

<div>DIRECTION GENERALE 3, Quai des Célestins 69002 LYON</div>	<div>HCL HOSPICES CIVILS DE LYON</div>	<div>DIRECTION DES AFFAIRES TECHNIQUES DAMOE 49, Rue VILLON 69008 LYON</div>	
<div>ÉTABLISSEMENT GROUPEMENT HOSPITALIER NORD HOPITAL DE LA CROIX ROUSSE</div>			
<div>Opération n° 24 0252 Bâtiment R- Extension et réaménagement des urgences – C.A.N.U.</div>			
<div>Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) PARTIE 1 – CORPS D’ÉTATS ARCHITECTUREAUX</div>			
DIAG	APS	APD	PRO
<div>Maître d’ouvrage : HCL – DG Siège Administratif 3, quai des Célestins 69002 LYON Tél : 04 72 11 70 07 Fax : 04 72 11 70 15</div>	<div>Conducteur d’opération : HCL – DAT – DIT Direction des Affaires Techniques Département Investissement Travaux - GHN 103 Grande rue de la Croix Rousse 69004 Lyon Tél : 04.72.11.70.07</div>	<div>Maître d’œuvre : HCL - DAT – DAMOE Direction des Affaires Techniques 49, rue Villon CS 98297 69373 LYON CEDEX 08 Tél : 04 72 11 71 20 Fax : 04 72 11 70 50</div>	
<div>OPC : PMM 3 avenue Karl MARX 69 120 VAULX-EN-VELIN</div>	<div>Bureau de contrôle : SOCOTEC 11 rue Saint Maximin 69416 Lyon cedex 03 Tél : 04 72 11 45 84</div>	<div>Coordinateur SSI : BONY SSI 9 rue Georges Méliès 69 100 VILLEURBANNE Tél : 06 77 51 64 92</div>	
<div>Coordinateur SPS : PRESENTS 31 rue Mazenod 69 426 LYON CEDEX 3 Tel : 04 78 38 69 69</div>	<div>Bureau d’études Structure : ASSISTANT MOE - CABINET FRAIROT 3, Square Averroès 69009 LYON Tel 04 72 00 21 04</div>		
		Date : 29/05/2024	

Table des matières

1 - GENERALITES	11
1.1 - PRESENTATION DU PROJET	11
1.2 - DIVISION DES TRAVAUX A REALISER PAR CORPS D'ETAT	12
1.3 - LIEU D'EXECUTION	13
1.4 - CONNAISSANCE DES LIEUX	14
1.5 - CONNAISSANCE DES TRAVAUX	15
1.6 - NOTICE COMPLEMENTAIRE ET PLANS	16
1.7 - RESPECT DU PROJET	17
1.8 - CONTENU DES PRIX FORFAITAIRES	18
1.9 - MATERIAUX ET ARTICLES DE FABRICATION SPECIALE	19
1.10 - ECHANTILLONS ET TEMOINS	20
1.11 - APPROVISIONNEMENTS - ENTREPOSAGE - STOCKAGE	21
1.12 - CONTRÔLE DES LIVRAISONS	22
1.13 - EXECUTION DES TRAVAUX - NORMES	23
1.14 - HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL	25
1.15 - PRECAUTIONS POUR MATERIAUX A RISQUES (PLOMB, AMIANTE ...)	26
1.16 - TRACES DES NIVEAUX - ALIGNEMENTS - IMPLANTATIONS	27
1.17 - DETAILS D'EXECUTION - VERIFICATION DES SUPPORTS ET DES NUS	28
1.18 - RESERVATIONS - PERCEMENTS - SCHELEMENTS - FOURREAUX	29
1.19 - OUVRAGES PROVISOIRES	31
1.20 - PROTECTIONS	32
1.21 - DEGATS - SOUSTRASCTIONS - DETOURNEMENTS DE MATERIAUX	33
1.22 - NETTOYAGE - EVACUATION DES GRAVOIS	34
1.23 - ESSAIS COMPLEMENTAIRES	35
1.24 - DOSSIER DE CHANTIER	37
1.25 - PANNEAU DE CHANTIER	38
1.26 - SCHEMAS	39
1.27 - CONTRÔLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS	40
1.28 - VERIFICATION TECHNIQUE CONCERNANT TOUS LES CORPS D'ETATS	41
1.29 - DECHETS DE CHANTIER	42
1.29.1 - Gestion des déchets	42
1.29.2 - Transport des déchets	43
1.30 - ECHAFFAUDAGE	45
1.31 - CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION	46
1.32 - ORDONNANCEMENT - PLANIFICATION - COORDINATION DES TRAVAUX A CHARGE DE L'ENTREPRENEUR	47
1.32.1 - Phase 1 - Préparation des travaux	47
1.32.2 - Phase 2 - Exécution des travaux	48
1.32.3 - Phase 3 - Réception des travaux	48
1.32.4 - Phase 4 - Garantie de parfait achèvement	48
1.33 - EXECUTION DES PLANS EN BIM	49
1.34 - LISTE DES PLANS	50
1.35 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	51
1.35.1 - Contenu du DOE	51
1.35.2 - Plans et autres documents issus des POE	52
1.35.3 - Notes de calculs	53

1.35.4 - Documentation technique	54
1.35.5 - Procès-verbaux	54
1.35.6 - Notice de maintenance.....	55

2 - DÉMOLITION, MAÇONNERIE, GROS OEUVRE, CARRELAGE, FAÏENCE, INSTALLATION DE CHANTIER3

2.1 - Normes et réglementations	4
2.2 - Études d'exécutions	6
2.3 - Travaux préalables	7
2.4 - Réalisation d'une étude de sol.....	8
2.5 - Installation de chantier et accès.....	9
2.6 - Travaux ponctuels de confinements pour percement en dalle basse du RDJ	11
2.7 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	12
2.8 - Dépose et évacuation des installations électriques	13
2.9 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie.....	14
2.10 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	15
2.11 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC	16
2.12 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage	17
2.13 - Démolition de plinthes carrelées	18
2.14 - Démolition faïence murale.....	19
2.15 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus.....	20
2.16 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures	21
2.17 - Démolition cloisonnements intérieurs	22
2.18 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries extérieures.....	23
2.19 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purges ponctuelles.....	24
2.20 - Ouvertures en sous oeuvre dans murs porteurs.....	25
2.21 - Ouvertures en sous oeuvre dans murs maçonnés de remplissage	26
2.21.1 - Ouverture porte du SMUR sur patio 8	26
2.21.2 - Ouverture ensemble menuisé de l'attente assise	26
2.21.3 - Ouverture pour châssis fixe sur patio 9.....	26
2.21.4 - Ouverture pour châssis fixe sur patio 9.....	27
2.22 - Ouverture en sous oeuvre dans murs porteurs de façade pour élargissements d'accès.....	28
2.23 - Percements par carottages ou sciages, réalisation de trémies pour gaines techniques ou désenfumages	29
2.23.1 - POUR LE LOT CVC.....	30
2.23.2 - POUR LE LOT FLUIDES MEDICAUX.....	32
2.23.3 - POUR LE LOT CFO/Cfa	32
2.24 - Ouvrage d'encrage du auvent dans la dalle basse du RDJ.....	33
2.25 - Ouvrage de fondation type micro-pieux	34
2.26 - Sortie d'aération de gaine de fluides médicaux en façade	35
2.27 - Carrelage et faïence.....	36
2.27.1 - CARRELAGE EN GRES CERAME 30 X 30 CM.....	36
2.27.2 - FAÏENCE MURAL EN GRES CERAME 30 X 15 CM	37
2.28 - Forme de pente pour locaux humides	38
2.29 - Fourniture et pose de siphons de sol en acier inoxydable	39
2.30 - Dépose et Rebouchage des siphons de sol déposés	40

3 - CHARPENTE METALLIQUE, SERRURERIE2

3.1 - Normes et réglementation.....	2
3.2 - Études et documents d'exécution.....	3
3.3 - Travaux préalables.....	4
3.4 - Réalisation d'un auvent en façade Est.....	5
3.5 - Escalier d'accès au patio 8 par porte du SMUR.....	7

4 - PLATRIERIE, PEINTURE2

4.1 - Normes et réglementations.....	3
4.2 - Études d'exécution.....	5
4.3 - Travaux préalables.....	6
4.4 - Travaux de plâtrerie à réaliser.....	7
4.4.1 - Cloison de doublage de murs et poteaux intérieurs avec plaque de plâtre (BA 13).....	7
4.4.2 - Cloison sèche de doublage sur ossature métallique en habillage de gaines de wc suspendus - 72 mm.....	7
4.4.3 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm.....	7
4.4.4 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1 heure avec isolation acoustique - 98 mm.....	8
4.4.5 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1h30 avec isolation acoustique - 98 mm.....	9
4.4.6 - Doublage sur ossature métallique contre murs extérieurs - 98 mm.....	10
4.4.7 - Création d'une contre cloison pour constitution du degré cf 1h30 entre compartiments.....	10
4.4.8 - Cloisons en carreaux de plâtre standard de 100 mm renforcées.....	11
4.4.9 - Ossatures des soubassements des espaces d'attentes.....	11
4.4.10 - Renforts dans cloisons.....	11
4.4.11 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds.....	12
4.4.12 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux.....	12
4.4.13 - Réalisation d'un caisson horizontal CF2h type - Promat - 4 faces.....	12
4.5 - Travaux de peinture à réaliser.....	14
4.5.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES.....	14
4.5.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES.....	14
4.5.3 - PEINTURE DES FAUX-PLAFONDS BA 13, JOUES OU CAISSONS.....	15
4.5.4 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES.....	15
4.5.5 - PEINTURE SUR METALLERIE.....	16
4.6 - Nettoyage de fin de chantier.....	17
4.7 - Nettoyage ponctuel après démontage des confinements.....	18

5 - MENUISERIES EXTERIEURES, INTERIEURES, AGENCEMENT3

5.1 - Normes et réglementations.....	4
5.2 - Études d'exécution.....	5
5.3 - Travaux préalables.....	6
5.4 - Travaux de menuiseries extérieures.....	7
5.4.1 - Généralités.....	7
5.4.2 - BLOC PORTE ISOLE OUVRANT SUR PATIO 8 (ACCES CHAUFFEURS SMUR).....	9
5.4.3 - MUR-RIDEAU AVEC BLOC PORTE DONNANT SUR PATIO 8.....	10
5.4.4 - MURS-RIDEAUX EN FACADE EST.....	11
5.4.5 - CHASSIS VITRES - PC MED. SMUR SUR PATIO 9.....	13
5.4.6 - CHASSIS VITRE FIXE - SUR PATIO 8.....	14
5.5 - Travaux de menuiseries intérieures.....	16
5.5.1 - Généralités.....	16
5.5.2 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30.....	18

5.5.3 - BLOCS PORTES - CF 1/2 H OU EI30	21
5.5.4 - BLOCS PORTES - PF 1/2 H OU E30	23
5.5.5 - BLOCS PORTES DAS - SIMPLE ACTION - CF1H30 OU EI90 1.60m x 2.04m ht.....	24
5.5.6 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) - PF 1/2 H OU E30	25
5.5.7 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) - PF1H30 OU E90.....	26
5.5.8 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) TIERCE - PF1H30 OU E90	27
5.5.9 - BLOCS PORTES COULISSANTES EN APPLIQUES	27
5.5.10 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 H OU EI60.....	28
5.5.11 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 /2H OU EI30	29
5.5.12 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 2 VANTAUX - CF 1/2 H OU EI30	29
5.5.13 - DIGICODE MECANIQUE.....	30
5.5.14 - PROTECTIONS MURALES.....	30
5.5.15 - PROTECTIONS DES PORTES	31
5.5.16 - PROTECTIONS DES ANGLES DES DORMANTS DE PORTES	31
5.5.17 - PROTECTIONS DES ANGLES.....	32
5.5.18 - MAIN COURANTE.....	32
5.5.19 - PATERES	33
5.5.20 - MIROIRS PLANS	33
5.5.21 - PLANS DE TRAVAIL ET PAILLASSES	33
5.5.22 - BANQUES.....	35
5.5.23 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.90m x 1.90m ht	37
5.5.24 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE CF 1H30 EI90	37
5.5.25 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.45m x 2.00mht.....	38
5.5.26 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 1.20m x 0.95m ht	38
5.5.27 - CHASSIS FIXE COURBE EN BOIS VITRE	39
5.5.28 - CLOISONS BASSES	39
5.5.29 - SOUBASSEMENTS ZONES ATTENTES ASSISES	40
5.5.30 - CLAUSTRAT	40
5.5.31 - SERRURES OU VENTOUSES POUR CONTROLES D'ACCES DE PORTES	40
5.5.32 - PROFIL DE TRAITEMENT DE JOINTS DE DILATATION AU NIVEAU DES MURS	42
5.5.33 - TABLETTES	42
5.5.34 - FILM OPACIFIANT	43
5.5.35 - FOURNITURE ET POSE DE MEUBLES HAUT TYPE CUISINE	43
5.5.36 - PROTECTION PIED DE CLOISON PAR LISSE IXOX	44
5.5.37 - ARCEAU INOX BAS	44

6 - PORTES AUTOMATIQUES2

6.1 - Normes et réglementations	3
6.2 - Études d'exécutions.....	4
6.3 - Travaux préalables	5
6.4 - Portes automatiques semi vitrées	6
6.4.1 - Porte automatique extérieure - type PCA V140 x 2.40	7
6.4.2 - Porte automatique intérieure - type PCA V120 x 2.10.....	7
6.4.3 - Porte automatique intérieure - type PCA V140 x 2.10.....	8
6.4.4 - Porte automatique intérieure - type PCA V160 x 2.10.....	8
6.4.5 - Porte automatique intérieure - type PCA V90 x 2.10	8
6.5 - frein de maintien verrouillé	9

7 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS2

7.1 - Dispositions générales	2
7.2 - Études d'exécutions	4
7.3 - Prescriptions techniques des sols souples	5
7.3.1 - Prescriptions particulières	5
7.3.2 - Supports	5
7.3.3 - enduit de ragréage et lissage sur support	5
7.3.4 - Pose de revêtements	6
7.3.5 - Revêtements	6
7.4 - Ragréage et lissage du sol	8
7.5 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)	9
7.6 - Paillassons de sol.....	12
7.7 - Revêtement muraux PVC - Douches.....	13
7.8 - Revêtement de sol souple PVC - Douches.....	15
7.9 - Bande de seuil extra plat en INOX - largeur 40 mm	17
7.10 - Couvre-joint sur joint de dilatation	18
7.11 - Peinture de sol.....	19

8 - RESINE DE SOL2

8.1 - Normes et réglementations	2
8.2 - Études d'exécutions	3
8.3 - Prescriptions techniques de la résine de sol	4
8.3.1 - Prescriptions particulières	4
8.3.2 - Supports	4
8.3.3 - enduit de ragréage et lissage sur support	4
8.3.4 - Pose de revêtements	5
8.3.5 - Revêtements	6
8.4 - Traitement des seuils.....	7

9 - FAUX PLAFONDS2

9.1 - Plafonds suspendus en dalles de fibres minérales 1200 X 600 acoustique standard	2
9.2 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm	4
9.3 - Plafonds suspendus en dalle de fibres minérales 600 X 600 mm hydrofuge	6
9.4 - Plafonds lames de bois	8
9.5 - Plafonds métallique.....	9
9.6 - Plafonds suspendus en plaques de plâtre	10
9.7 - Provisions pour interventions ponctuelles.....	11
9.8 - Grilles de ventilation des pléniums.....	12
9.9 - Percements et réservations dans les plaques de faux plafonds	13
9.10 - Plafonds en lames verticales acoustiques	14
9.11 - Retombées de plafonds en plaque de plâtre (joues)	15

10 - SIGNALÉTIQUE2

10.1 - NUMÉROTATION DES BOXS	2
10.2 - PICTOGRAMMES.....	3
10.3 - CODES GMAO DE PORTES	4
10.4 - ENSEIGNES LUMINEUSES.....	5

11 - VRD SUR RAMPE D'ACCES DES URGENCES.....2

11.1 - Normes et réglementations.....	2
11.2 - Études d'exécutions	4
11.3 - Travaux préalables	5
11.4 - Dépose équipements et mobiliers urbain	6
11.5 - Abatage d'arbres et arrachage de végétaux	7
11.6 - Rabotage de la chaussée.....	8
11.7 - Dépose des bordures de trottoirs existantes	9
11.8 - Dégarnissage du corps de chaussée jusqu'à dalle pour fixation platines des poteaux du auvent.....	10
11.9 - Reprise de caniveaux d'EP existants	11
11.10 - Fourniture et pose de bordures de trottoirs.....	12
11.11 - Reprises ponctuelles structure chaussée autour des poteaux du auvent.....	13
11.12 - Reprise ancienne zone végétalisée pour constitution du corps de chaussée.....	14
11.13 - Mise à niveau des regards.....	15
11.14 - Reprise de l'ensemble de la couche de roulement sur la zone chaussée.....	16
11.15 - Reprise des trottoirs en enrobé bitumineux.....	17
11.15.1 - Enrobé bitumineux teinté	17
11.15.2 - Enrobé bitumineux noir	17
11.16 - Réfection intégrale du joint de dilatation existant	18
11.17 - Signalétique horizontale	19
11.17.1 - Damier rouge et blanc	19
11.17.2 - Marquage des places de stationnements standards (bandes)	19
11.17.3 - Marquage des places de stationnements PMR	19
11.17.4 - Marquage des passages piétons	19
11.17.5 - Marquage de zébra.....	19
11.18 - Signalétique verticale	21
11.18.1 - Panneau de signalisation routière aluminium - Stationnement PMR	21
11.18.2 - Panneaux de signalisations routières aluminiums carrés	21
11.18.3 - Panneaux de signalisations routières aluminiums disques.....	21
11.19 - Bande guidage pour personnes malvoyantes.....	22

12 - VRD ET GESTION DES EAUX SUR PARKING.....3

12.1 - Description du projet – Généralités	3
12.1.1 - Objet du lot VRD des eaux	3
12.1.2 - Définition des travaux du présent lot	3
12.1.3 - Normes et règlements liés au présent lot.	3
12.1.4 - Connaissance du projet	4
12.1.5 - Plans et synthèse.....	5
12.1.6 - DICT.....	5
12.2 - Description du projet – Détails des travaux.....	7
12.2.1 - Etat des lieux	7
12.2.2 - Préalable aux travaux.	7
12.2.3 - Dépose de réseaux	8
12.2.4 - Principe généraux.....	8
12.3 - Description des études.....	10
12.3.1 - Ouverture de la période de préparation	10
12.3.2 - Les documents d'exécution (EXE)	11
12.3.3 - Liste des plans et documents	11

12.3.4 - Schémas de principe	11
12.3.5 - Hypothèses de calcul	12
12.3.6 - Données existantes	12
12.3.7 - Fiche technique du matériel	12
12.3.8 - PV des matériaux.....	12
12.4 - Description de la fourniture - eaux	14
12.4.1 - Généralités sur la fourniture.....	14
12.4.2 - Fouille et terrassement.....	14
12.4.3 - Tuyauteries d'évacuations - TUY-P.....	15
12.4.4 - Tuyauteries d'évacuations - TUY-E.....	15
12.4.5 - Vannes.....	16
12.4.6 - Cuve PEHD	16
12.4.7 - Regard de visite	17
12.4.8 - Dalle pour cuve.....	17
12.4.9 - Cuve EP.....	17
12.4.10 - Puits d'infiltration	17
12.5 - Généralités de prestations travaux.....	19
12.5.1 - Généralités techniques VRD	19
12.5.2 - Contraintes hospitalières et continuité d'activité	21
12.5.3 - Transport et stockage sur site.....	21
12.5.4 - Les travaux	22
12.5.5 - Tuyauteries.....	23
12.5.6 - Dispositifs de dégorgement et de visite sur réseaux d'évacuation	23
12.5.7 - Mise en oeuvre de la cuve	24
12.5.8 - Limites de prestations	25
12.5.9 - Percements et rebouchages.....	25
12.6 - Description des essais	26
12.6.1 - Essais des ouvrages.....	26
12.6.2 - Les autocontrôles et les opérations préalables à la réception (OPR).....	26
12.6.3 - Les documents des ouvrages exécutés (DOE) et la formation du personnel.....	27
13 - RENOVATION COMPLETE DE LA SAUV	2
13.1 - DÉMOLITION	2
13.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	2
13.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	2
13.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	3
13.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux.....	3
13.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC.....	3
13.1.6 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus.....	4
13.1.7 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures	4
13.1.8 - Démolition cloisonnements intérieurs.....	4
13.1.9 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purgés ponctuelles.....	5
13.2 - PLÂTRERIE, PEINTURE	6
13.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	6
13.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	8
13.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT.....	11
13.3.1 - BANQUE D'ACCUEIL SAUV	11
13.3.2 - PROTECTIONS MURALES.....	11
13.3.3 - PROTECTIONS DES PORTES	12
13.3.4 - PROTECTIONS DES ANGLES.....	12

13.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS.....	13
13.4.1 - Ragréage et lissage du sol	13
13.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)	13
13.5 - FAUX PLAFONDS.....	16
13.5.2 - Plafonds suspendus en plaques de plâtre	16
13.6 - PORTES AUTOMATIQUES.....	17
13.6.1 - Portes automatiques semi vitrées	17

14 - RENOVATION DE LA ZONE TERTIAIRE LOGISTIQUE3

14.1 - DÉMOLITION,CARRELAGE, FAÏENCE,.....	3
14.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	3
14.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	3
14.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	4
14.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	4
14.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC.....	4
14.1.6 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage	5
14.1.7 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus	5
14.1.8 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures	5
14.1.9 - Démolition cloisonnements intérieurs.....	6
14.1.10 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purgés ponctuelles.....	6
14.1.11 - Carrelage et faïence	7
14.1.12 - Forme de pente pour locaux humides.....	8
14.2 - PLÂTRERIE, PEINTURE.....	10
14.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	10
14.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	13
14.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT.....	16
14.3.1 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30.....	16
14.3.2 - BLOCS PORTES - CF 1/2 H OU EI30	17
14.3.3 - BLOCS PORTES - CF 1 H30 OU EI90	19
14.3.4 - BLOCS PORTES DAS - SIMPLE ACTION - CF1H30 OU EI90	20
14.3.5 - DIGICODE MECANIQUE.....	21
14.3.6 - PROTECTIONS MURALES.....	21
14.3.7 - PROTECTIONS DES PORTES	21
14.3.8 - PROTECTIONS DES ANGLES	22
14.3.9 - PATERES	22
14.3.10 - MIROIRS PLANS	22
14.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS.....	24
14.4.1 - Ragréage et lissage du sol	24
14.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)	24
14.4.3 - Revêtement muraux PVC - Douches	26
14.4.4 - Revêtement de sol souple PVC - Douches	27
14.4.5 - Bande de seuil extra plat en INOX - largeur 40 mm.....	29
14.5 - FAUX PLAFONDS.....	30
14.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm	30
14.5.2 - Plafonds suspendus en dalle de fibres minérales 600 X 600 mm hydrofuge.....	31

15 - PSE 1 - REFECTION DES BOXS DE CONSULTATIONS EXISTANTS2

15.1 - DÉMOLITION	2
15.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	2

15.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	3
15.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	3
15.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	3
15.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC	4
15.1.6 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus	4
15.2 - PLATRIERIE, PEINTURE	5
15.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	5
15.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	5
15.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT	9
15.3.1 - PROTECTIONS MURALES	9
15.3.2 - PROTECTIONS DES ANGLES	9
15.3.3 - DEPOSE REPOSE DES PAILLASSES HUMIDES EXISTANTES	9
15.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS	11
15.4.1 - Ragréage et lissage du sol	11
15.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)	11
15.5 - FAUX PLAFONDS	14
15.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm	14

16 - PSE 2 - REFECTION COMPLETE DE LA SALLE DE DETENTE SAU3

16.1 - DÉMOLITION, CARRELAGE, FAÏENCE,	3
16.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	3
16.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	4
16.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	4
16.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	4
16.1.5 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage	4
16.1.6 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC	5
16.1.7 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus	5
16.1.8 - Démolition cloisonnements intérieurs	5
16.1.9 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purgés ponctuelles	6
16.1.10 - Carrelage et faïence	6
16.2 - PLATRIERIE, PEINTURE	9
16.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	9
16.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	11
16.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT	14
16.3.1 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30	14
16.3.2 - FOURNITURE ET POSE D'UNE KICHENETTE	15
16.3.3 - CLAUSTRAT	16
16.3.4 - FOURNITURE ET POSE DE MANGE-DEBOUT	16
16.3.5 - FOURNITURE ET LIVRAISON DE MOBILIER	17
16.3.6 - PROTECTIONS DES PORTES	17
16.3.7 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.90m x 1.90m ht	18
16.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS	19
16.4.1 - Ragréage et lissage du sol	19
16.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)	19
16.5 - FAUX PLAFONDS	22
16.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable de couleur- acoustique 600 X 600 mm	22

17 - PSE 3 - AMENAGEMENT DU PATIO 82

17.1 - TERRASSEMENT, MACONNERIE, ETANCHEITE	2
--	----------

17.1.1 - Normes et réglementations	2
17.1.2 - Études d'exécutions	3
17.1.3 - Travaux préalables	3
17.1.4 - Terrassement, déblai et remblai	3
17.1.5 - Murs de soutènement en L	4
17.1.6 - Longrine d'encrage de la clôture	4
17.1.7 - Coupe de principe du projet	4
17.2 - MENUISERIE, SERRURERIE	6
17.2.1 - Platelage extérieur	6
17.2.2 - Rampe d'accès intérieure	6
17.2.3 - Clôture périphérique	6
17.2.4 - Main courante	7
17.3 - ESPACES VERTS	8
17.3.1 - Aménagement paysagé	8
17.4 - MOBILIERS EXTERIEURS	9
17.4.1 - Chaise avec accoudoir	9
17.4.2 - banc avec accoudoir	9
17.4.3 - Table	9

1 - GENERALITES

1.1 - PRESENTATION DU PROJET

Ce projet d'amélioration des Urgences de l'Hôpital de la Croix Rousse permettra de répondre au nombre croissant de patients et d'optimiser une organisation interne par la redistribution de locaux et par un nouvel Accueil patients adapté (debouts ou couchés).

En effet, suite à une réorganisation des urgences qui a eu lieu en 2019 permettant l'ouverture 24/24, l'activité à augmenter au-delà des prévisions et une nouvelle réorganisation est à prévoir.

L'opération concerne la restructuration du rez-de-jardin sur l'emprise actuelle de la zone NRBC et Urgences.

Ce nouveau service aura donc une vocation définitive de gestion :

- ☒- de l'Accueil Patients
- ☒- des espaces de soins plus nombreux et sectorisés
- ☒- d'un espace SMUR étendu
- ☒- moderne des Situations Sanitaires Exceptionnelles.

La surface totale concernée par le projet est d'environ 2120 m2 SDO environ.

Le détail des surfaces est indiqué dans le tableau joint en annexe au dossier.

Classement de l'établissement au titre de la sécurité incendie :

Au regard de la réglementation, et par application des articles GN1 et de l'article R-123.19, le bâtiment R est de type U 1ère catégorie.

Ce bâtiment comporte en sous-sol un établissement de type PS (parc de stationnement) placé sous la même direction (conformément à l'article U6).

1.2 - DIVISION DES TRAVAUX A REALISER PAR CORPS D'ETAT

Les travaux seront réalisés en entreprise générale :

- Partie 01 - CORPS D'ETATS ARCHITECTURAUX
 - 1.1 : Généralités
- Partie 02 - CORPS D'ETAT TECHNIQUES FLUIDES
 - 2.1 : Chauffage, ventilation, Rafraîchissement, GTC
 - 2.2 : Plomberie sanitaire
 - 2.3 : Fluides Médicaux
- Partie 03 - CORPS D'ETAT TECHNIQUES ELECTRICITÉ
 - 3.1 : Généralités
 - 3.2 : Electricité Courant Fort
 - 3.3 : Electricité Courant Faible
 - 3.4 : Système de Sécurité Incendie

Le présent CCTP (Partie 01) concerne les prescriptions communes et les prescriptions particulières à tous les corps d'état architecturaux.

Le contenu du dossier de l'opération est articulé de la façon suivante :

- Un descriptif corps d'états architecturaux et techniques décrivant l'ensemble des travaux pouvant être qualifié de base pour le projet,
- Des descriptifs s'articulant autour de 4 articles décrivant 4 ensembles de Prestations Supplémentaires Éventuelles (PSE1 à PSE3) ne remettant en aucun cas la réalisation de la base.

Les entreprises répondant à l'appel d'offre du projet devront s'attacher à bien chiffrer de façon distincte ces 3 PSE.

1.3 - LIEU D'EXECUTION

Les travaux objet du présent CCTP sont à réaliser principalement au rez-de-jardin du Bâtiment R de l'hôpital de la Croix Rousse situé au 103 grande rue de la Croix Rousse - 69004 Lyon.

Des travaux seront également à réaliser en sous-sol du bâtiment au niveau du Parc de Stationnement pour les locaux techniques et le passage de divers réseaux.

1.4 - CONNAISSANCE DES LIEUX

Il est de la responsabilité des entrepreneurs de se rendre sur les lieux aux fins d'examen avant l'établissement de leur offre.

Il ne saurait se prévaloir, postérieurement à la conclusion des marchés, d'une connaissance insuffisante du site, lieu et terrain d'implantation, nature du sol, moyens d'accès, conditions climatiques en relation avec l'exécution de leurs travaux.

D'éventuels renseignements complémentaires pourront être obtenus auprès du Département Architecture et Maîtrise d'Oeuvre (DAMOE : Monsieur Eric MATHELIN) des HCL.

Aucun supplément ne sera accordé en cours de travaux, qui serait lié à l'ignorance de l'état des lieux.

1.5 - CONNAISSANCE DES TRAVAUX

Les Cahiers des Clauses Techniques Particulières ont pour objet la description des travaux et des particularités de l'opération.

Bien que divisés en chapitres correspondants à des corps d'état différents, ils constituent un ensemble homogène. Chaque Entrepreneur est tenu d'en prendre connaissance dans sa totalité et il ne pourra se prévaloir d'une non connaissance des travaux confiés aux autres corps d'état.

De même, chaque Entrepreneur est tenu de consulter les plans et les détails fournis à l'appui du présent dossier, il ne pourra jamais prétendre les avoir ignorés.

La description des ouvrages précise les conditions de leur exécution ; toutefois ces indications ne sauraient être limitatives et les entreprises devront l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages même ceux non explicitement décrits, mais reconnus nécessaires conformément aux règles de l'art.

1.6 - NOTICE COMPLEMENTAIRE ET PLANS

La présente étude est établie d'après les plans dressés par le Département Architecture et Maîtrise d'Oeuvre (DAMOE) des HCL.

A la suite de l'étude approfondie qui sera faite pour la mise au point de certaines parties des ouvrages, le présent document sera complété ou modifié s'il y a lieu, et ce, avant la notification des marchés par des notices additives particulières à chacun des corps d'états concernés.

A ces notices pourront être joints des plans de détails.

Les textes de ces notices prévaudront sur ceux du présent descriptif. Les plans de détails qui apporteront des modifications prévaudront sur ceux du projet initial.

Les ouvrages se rapportant aux dites notices et aux plans de détails feront implicitement partie de l'offre globale. Ils ne pourront en aucun cas faire l'objet d'un supplément de prix.

Plans guides

Chaque Entrepreneur est tenu de procéder à une vérification approfondie des documents qui lui seront remis en vue de l'établissement de son prix forfaitaire et de signaler le cas échéant au Maître d'Oeuvre les erreurs, contradictions ou omissions qu'il pourrait constater et pour lesquelles celui-ci communiquera sa décision en temps utile aux soumissionnaires.

Dans le cas où ces anomalies ne se révéleraient qu'après remise des soumissions, le Maître d'Oeuvre sera en droit d'exiger la solution la plus apte à donner satisfaction au client, fut-elle plus onéreuse que celle découlant de l'interprétation de l'Entrepreneur. concerné

En cas d'erreur, d'imprécisions ou de manque de cotes, les Entrepreneurs devront signaler le fait au Maître d'Oeuvre qui fournira toutes précisions nécessaires.

Chaque entrepreneur est tenu de signaler au Maître d'Oeuvre toute incohérence qu'il aurait remarquée sur les plans fournis par ce dernier. Aucune dimension ne devra être prise à l'échelle métrique de ces plans, chaque Entrepreneur étant tenu de vérifier sur site, les dimensions portées sur les plans.

Plans détaillés

Si l'exécution le requiert, le Maître d'Oeuvre ou l'organisme de contrôle pourront demander à l'Entrepreneur en question la production de documents d'exécution, schémas et détails. Ceux-ci devront être remis au moins 10 jours avant exécution.

Toutes les entreprises devront fournir, afin de les faire approuver par le Maître d'œuvre, le Bureau de contrôle, et toute personne concernée, avant de commencer toute fabrication, tous les plans, dessins d'exécution et détails d'assemblages.

Dans tous les cas, les plans dessinés à grande échelle prévaudront sur ceux dessinés à une échelle moindre.

En fin de chantier, elles fourniront les plans des ouvrages exécutés.

1.7 - RESPECT DU PROJET

Les entreprises de tous les corps d'état sont censées connaître parfaitement l'ensemble des pièces particulières du marché énumérées au CCTP et au CCAP et de les avoir vérifiées et acceptées.

En outre, chaque Entrepreneur ayant dû examiner l'ensemble des plans et des descriptifs des divers corps d'état, et ayant été invité à provoquer toutes explications qui lui sembleraient utiles, ne pourra arguer d'aucune imprécision, manque de renseignements ou erreurs pour tenter de revenir sur son prix.

Les Entrepreneurs ne peuvent donc pas prétendre à indemnisation, demander une plus-value, un supplément ou une majoration des prix pour ajouter des prestations nouvelles omises ou augmentées des quantités insuffisantes mais nécessaires, ou encore pour difficultés particulières, interventions multiples, ou pour tout autre motif que ce soit.

Lorsque l'entreprise propose une variante ou une modification de prestations, elle devra intégrer dans son prix toutes les répercussions techniques, financières sur les autres corps d'état ainsi que les frais d'études, plans liés à cette variante.

1.8 - CONTENU DES PRIX FORFAITAIRES

La mission de l'équipe de Maîtrise d'Oeuvre est une mission de base avec visas.

Les prix forfaitaires de l'entrepreneur devront comprendre :

- toutes poses, fournitures et protections, façons et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages en conformité avec l'art de bâtir et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages ;
- le nettoyage des zones en chantier au fur et à mesure de l'avancement des travaux ;
- le nettoyage pendant et en fin de travaux des abords (voies d'accès, bordures, parkings, espaces verts, etc.) ;
- tous les travaux non précisés, pour le parfait achèvement de la construction dans les règles de l'art.
- les honoraires des techniciens et autres frais suivant les indications du CCAP.

Les Entrepreneurs ne pourront pas modifier ultérieurement leur prix forfaitaire en invoquant une définition insuffisante des travaux qu'ils sont présumés connaître parfaitement au moment de l'établissement de ce prix.

Les entreprises doivent obligatoirement porter leurs prix unitaires sur la DPGF. En cas de modifications apportées par l'entreprise sur les documents DCE, celles-ci devront être clairement lisibles.

Le devis quantitatif n'est pas contractuel, il appartient aux entreprises de vérifier les quantités, en cas de désaccord de modifier les quantités et d'avertir le Maître d'œuvre avant la remise de l'offre.

Toutes anomalies concernant le CCTP et le Quantitatif devront être signalées au Maître d'Oeuvre HUIT JOURS (8 j.) au plus tard avant la date fixée par le Maître d'Ouvrage pour la remise de l'offre, afin qu'il puisse prendre toutes dispositions pour informer les autres entreprises.

La protection des travailleurs est incluse dans les prix unitaires des offres.

1.9 - MATERIAUX ET ARTICLES DE FABRICATION SPECIALE

D'une manière générale, les articles ou matériaux dont les marques ou provenances sont spécifiées dans le présent document ou dans les notices, ne pourront être remplacés par des articles ou matériaux de fabrication ou de provenances différentes, même s'ils sont de qualité et d'aspects équivalents, qu'après accord écrit du Maître d'Oeuvre.

Définition des matériaux

Les produits décrits dans les CCTP sont ceux souhaités en solution de base par le Maître d'Ouvrage.

Des matériels de qualité équivalente et de fabrication suivie pourront être présentés en variantes clairement décrites, mais elles ne seront examinées que si l'entreprise a d'abord remis une offre chiffrée selon le présent CCTP et la DPGF.

1.10 - ECHANTILLONS ET TEMOINS

Les entreprises devront soumettre à l'examen du Maître d'Oeuvre les matériaux, produits et fournitures qu'elles comptent mettre en œuvre et dont les échantillons seront exposés dans le bureau de chantier pour y demeurer jusqu'à la fin des travaux.

Les entreprises fourniront au Maître d'Oeuvre, des échantillons lors de la 1^{ère} réunion de chantier pour choix et approbation.

Il pourra être prélevé, en présence du Maître d'Oeuvre, des échantillons d'ouvrages à des fins d'expertise. Dans le cas où les ouvrages livrés seraient d'une qualité inférieure à celle précisée au marché ou au choix entériné lors de la 1^{ère} réunion de chantier, l'ensemble de la livraison serait refusée, y compris les quantités déjà posées.

1.11 - APPROVISIONNEMENTS - ENTREPOSAGE - STOCKAGE

Les approvisionnements sur le chantier devront être faits en temps utiles afin de ne provoquer aucun retard sur la marche des travaux et permettre aux entreprises intéressées d'effectuer leurs ouvrages préparatoires.

Ces approvisionnements pourront être constitués, soit dans l'enceinte du chantier aux emplacements fixés en accord avec le Maître d'Oeuvre et le CSPS, soit à l'extérieur aux emplacements autorisés par les services de voirie ou le SPSG du site.

Les stockages provisoires seront prévus par le titulaire. L'entreposage des matériaux sur les planchers du bâtiment ne devra gêner en aucune façon le travail des entreprises et devra être effectué de manière à ne pas créer de charges concentrées.

Chaque Entrepreneur devra obtenir l'accord du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Oeuvre pour le stockage des matériaux à l'abri des intempéries. Il devra tenir compte des surcharges admissibles dans les locaux utilisés.

Toutes les dispositions ci-dessus sont à la charge, ainsi qu'aux risques et périls des Entrepreneurs.

1.12 - CONTRÔLE DES LIVRAISONS

Les produits et matériaux livrés sur le chantier devront porter l'indication de leur provenance ou la marque du fabricant. Des contrôles pourront être effectués à tout moment par le Maître d'Oeuvre.

Il pourra être prélevé, en présence du Maître d'Oeuvre, des échantillons d'ouvrages à des fins d'expertise.

Dans le cas où les ouvrages livrés seraient de qualité inférieure à celle précisée au marché, l'ensemble de la livraison serait refusé, y compris les quantités déjà posées. Le changement sera alors à la charge de l'entrepreneur concerné.

1.13 - EXECUTION DES TRAVAUX - NORMES

Les entreprises devront se conformer en tous points aux règlements professionnels, à la réglementation acoustique, au code du travail, à la notice de sécurité et PGC établie par le CSPS.

Tous les travaux, tant pour leur exécution que pour la qualité des matériaux employés, devront satisfaire aux textes en vigueur :

Textes généraux

- lois et décrets concernant la construction,
- normes européennes, Eurocodes
- normes française éditées par l'AFNOR,
- cahiers des charges DTU en vigueur à la date de passation du marché,
- spécifications des cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
- indications du Répertoire des éléments et Ensembles Fabriqués du Bâtiment (REEF) en vigueur à la date de passation du marché,
- spécifications des normes et labels de qualité homologués par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) en vigueur à la date de passation du marché,
- règles de calculs EUROCODES
- principes de l'UTE et aux règles établies par l'EDF et GDF,
- réglementations incendie et acoustique,
- réglementation sur l'accessibilité des personnes à mobilité réduite,
- avis techniques,
- code du travail,
- arrêté ministériel du 23 mars 1965 lorsque les locaux à construire sont destinés à recevoir du public, ainsi que toutes modifications ou additions publiées jusqu'à la date de signature marché,
- règlements sanitaires et de voirie du département et de la ville du lieu de la construction,
- réglementation sur les matériaux à risques (amiante, plomb, ...)
- arrêtés préfectoraux et municipaux applicables aux bâtiments aux chantiers et activités s'y rapportant,

Propres à la présente opération

- PGC (Plan Général de Coordination pour la sécurité et la protection de la santé) en particulier les articles concernant chacun des chapitres et recommandations de la CNAM, de la réglementation concernant le tri sélectif,
- dessins du projet,
- ordres de service, dessins de détails et indications données sur le chantier par le Maître d'œuvre,
- spécifications du CCTP et des notices complémentaires éventuelles ,
- cahier des Prescriptions Techniques Particulières (présent CCTP)
- recommandations du Coordonnateur de sécurité,
- usages de la profession, règles de l'art, en tenant compte des connaissances acquises par la profession.

Si un entrepreneur propose l'emploi de procédés non traditionnels, il est tenu :

- de fournir la preuve que le procédé est compris parmi ceux qui ont fait l'objet d'un agrément du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB),
- de prévoir sur ses plans les mêmes dispositions que celles qui ont fait l'objet d'un agrément,
- de tenir compte, lors de la mise en œuvre, des observations, réserves ou prescriptions auxquelles peuvent être subordonnées les réalisations autorisées par la déclaration d'agrément.
- de justifier de la procédure d'avis technique à caractère favorable en cours de validité ou de toute autre procédure équivalente (cahier des clauses techniques approuvé par un organisme agréé, etc.).

Les conditions d'exécution des travaux sont celles définies par les documents et prescriptions suivantes, en vigueur lors de la remise des offres.

En dehors des exigences énoncées ci-dessus, les produits ou procédés de construction non traditionnels sont interdits.

Les Entreprises dont la réalisation des ouvrages fait appel à des autorisations administratives ou à des branchements sur les réseaux publics feront leur affaire en ce qui les concerne des demandes à effectuer auprès des services intéressés y compris les frais afférents.

1.14 - HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL

En application du décret n°94-1159 du 26 décembre 1994 sur la sécurité et la protection de la santé, vu l'importance du chantier une mission de **niveau 2 a été confiée à ELYFEC** par le Maître d'Ouvrage.

Les entreprises devront se baser et appliquer les règles définies dans le plan général de coordination de sécurité et de protection de la santé (PGC).

Chaque entreprise devra se conformer en tous points aux règlements d'hygiène et de sécurité et au code du travail, tant pour ses installations que pour les installations communes du chantier.

Elles assureront les aménagements nécessaires au respect des règles de sécurité des ouvriers pendant toute la durée des travaux.

Chaque entreprise prendra également à sa charge toutes les précautions utiles pour assurer la sécurité sur les voies d'accès au chantier, ainsi que la signalisation et l'éclairage nécessaires.

Les travaux seront conduits de façon à ne pas perturber la vie des riverains.

Les travaux seront réalisés conformément à la réglementation en vigueur à la date d'exécutions des travaux.

Toutes les entreprises devront réaliser un plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS) à faire valider par le CSPS.

Pendant toute la durée du chantier, Chaque Entrepreneur est tenu de prendre toutes les mesures propres à assurer la sécurité de son propre personnel, du personnel des autres entreprises travaillant sur le chantier, des tiers et des voisins.

Pour ce faire, chaque entreprise procédera à la mise en place de tous les dispositifs adéquats assurant la protection contre les chutes, les protections, le bruit et l'émission de poussières.

Toutes les entreprises prendront en compte, dans leurs offres, les frais engendrés par la sécurité.

Des réunions d'information des intervenants des entreprises pourront être organisées par le Maître d'ouvrage, par un médecin ou infirmière hygiéniste du site sur les risques au regard des maladies nosocomiales. (voir procédure CLIN)

Si les consignes d'hygiène hospitalière ne sont pas respectées par les intervenants, le Maître d'Ouvrage pourra aller jusqu'à demander à l'Entrepreneur concerné, de procéder à la mise à pied des personnes réfractaires.

1.15 - PRECAUTIONS POUR MATERIAUX A RISQUES (PLOMB, AMIANTE ...)

Le bâtiment datant de 2007, ne comporte donc aucun matériaux contenant du plomb ou de l'amiante.

1.16 - TRACES DES NIVEAUX - ALIGNEMENTS - IMPLANTATIONS

Les entreprises se serviront des seuls niveaux de référence matérialisés par l'Entrepreneur réalisant les prestations de Gros Oeuvre et Maçonnerie, ceci afin d'éviter les erreurs pouvant résulter de tracés effectués par différents corps d'état.

Ces traits de référence seront matérialisés à 1 m au-dessus des niveaux des sols finis.

Les traits qui auront disparu, notamment après l'exécution des enduits, seront reconstitués au fur et à mesure de l'avancement des ouvrages.

Les tracés qui pourraient être effectués par les autres entreprises pour quelque raison que ce soit, seront obligatoirement réalisés avec une couleur différente, ceci pour éviter tout risque d'erreur.

Ces prescriptions devront être impérativement respectées.

1.17 - DETAILS D'EXECUTION - VERIFICATION DES SUPPORTS ET DES NUS

Les Entrepreneurs devront fournir tous les plans et détails nécessaires à la bonne marche des travaux.

Ces plans et détails d'exécution, ainsi que toutes notes de calculs et notes explicatives seront soumises à l'examen du Maître d'Oeuvre et, suivant les cas, au Contrôleur Technique au plus tard le dernier jour de la période de préparation. Les modifications prescrites par le Maître d'Oeuvre ne diminuent en rien la responsabilité de l'entreprise, si celle-ci n'a pas présenté en temps utile des objections écrites et motivées.

Si l'Entrepreneur omet de soumettre au Maître d'Oeuvre les documents visés au présent article, il sera entièrement responsable des conséquences de cette omission qui pourra entraîner le refus de l'ouvrage et sa démolition à ses frais. Il sera également responsable du retard dans l'exécution des travaux résultant de la remise tardive de ces documents, des corrections et compléments d'étude nécessités par leur mise au point.

Les entreprises devront, avant l'exécution, faire au Maître d'Oeuvre toutes les observations ou propositions qu'elles jugeront utiles pour garantir leur travail, car elles ne pourraient, par la suite, arguer de la faute d'autrui ou de vices cachés.

Toutes les dimensions devront être vérifiées sur place par les Entrepreneurs et les différences constatées avec celles indiquées aux dessins seront soumises à l'appréciation du Maître d'Oeuvre avant tout commencement d'exécution.

Tous les travaux imprévus exécutés sans ordre de service du Maître d'Oeuvre, pourront faire l'objet d'un refus de paiement, ceux-ci étant considéré non commandé par la Maîtrise d'œuvre.

Pour l'établissement de tout OS, l'entreprise devra fournir un devis détaillé de la prestation. L'OS pourra être à prix provisoire, si ces derniers ne sont pas des prix de la DPGF, les prix proposés par l'entreprise étant des prix d'attente, et pourront faire l'objet de négociations et discussions afin de déterminer les prix définitifs.

L'Entrepreneur doit réaliser ses ouvrages en parfaite coordination avec tous les autres corps d'état. Il doit prévoir dans son étude toutes sujétions d'exécution entraînées en cours de réalisation par l'incorporation des éléments des différents corps d'état, étant entendu que ces sujétions sont incluses dans le prix et dans le délai imposé. Il s'engage à fournir tous les renseignements nécessaires à l'établissement et à l'exploitation du planning.

1.18 - RESERVATIONS - PERCEMENTS - SCELLEMENTS - FOURREAUX

Réservations

Les entreprises des corps d'état de second œuvre (principalement les corps d'états techniques) établissent, pendant la période de préparation du chantier, leurs plans d'atelier et de chantier, et notamment les documents définissant les dimensions et implantations des réservations dans les éléments de structure du bâtiment (dalles et murs de grosœuvre). Cette prestation est donc établie en temps utile et sur des documents directement exploitables. Les réservations sont implantées par rapport aux éléments de structure.

Après accord du Maître d'œuvre, ces documents sont diffusés aux intervenants concernés (Contrôleur technique, SSI, etc.)

Les études de structure nécessaires sont à la charge de l'Entreprise Gros-œuvre - Maçonnerie.

Le BET structure de l'entreprise vérifie notamment la compatibilité des réservations avec les éléments constructifs et les reporte sur les plans d'exécution. Le titulaire de la demande devra vérifier les plans BA ou structures avant toute exécution.

Le titulaire de la demande a l'obligation de contrôler les ouvrages exécutés par le corps d'état des travaux de Gros-œuvre - Maçonnerie., afin de vérifier que ceux-ci soient bien conformes à leurs besoins. En particulier les détails répétitifs seront contrôlés dès la réalisation du premier.

En cas de retard ou de modification dans la fourniture des renseignements, l'Entrepreneur défaillant supportera les frais en résultant, soit temps passé pour la reprise des plans et frais de tirage correspondants, soit mise en œuvre par l'entreprise habilitée, après accord du Maître d'Oeuvre.

Les réservations dans les ouvrages neufs de toute nature, sont :

- à charge de l'entreprise réalisant l'ouvrage concerné, si la demande de réservation intervient 48 h avant le début de réalisation de l'ouvrage,
- à charge de l'entreprise demandeuse de la réservation, si la demande de réservation intervient après les 48 h précédant la réalisation de l'ouvrage, si l'entreprise réalisatrice de l'ouvrage n'a plus la possibilité d'intégrer la réservation. Le percement + rebouchage après coup qui en découle, est à charge de l'entreprise demandeuse de la réservation.

Percements en Saignées (concerne tous les percements inférieurs à 100mm au sens stricte)

Dans les ouvrages existants de toutes natures, planchers, murs, plafonds, gaines techniques, cloisons de toute nature, les percements ou saignées seront exécutés par chaque entreprise concernée et sous sa responsabilité.

Garnissages – Finitions

Les bouchages, garnissages et raccords des percements seront réalisés par l'entreprise ayant exécuté les percements ou saignées uniquement au ciment artificiel, le ciment prompt étant interdit, exception faite pour les scellements provisoires destinés à de simples fixations.

L'entreprise concernée doit le scellement de ses ouvrages.

Fourreaux

Les garnissages des passages de canalisations dans les ouvrages ne seront effectués qu'après mise en place des fourreaux et protections des canalisations.

Les fourreaux qui, dans tous les cas, sont à la charge de l'entreprise ayant posé la canalisation intéressée, seront soigneusement ajustés au nu fini des ouvrages verticaux et dépasseront uniformément de 2 cm le nu des sols finis.

Traversée d'autres éléments que la maçonnerie (tels que menuiseries - revêtements de sols scellés ou collés)

Le passage des éléments tels que tuyauteries, pattes à scellement, etc., sera effectué avant la mise en œuvre des menuiseries ou revêtements scellés par l'entreprise concernée (c'est à dire devant passer la canalisation). Celle-ci devra tous les dispositifs appropriés tels que : coupes, tabletages, percements au droit des pénétrations.

1.19 - OUVRAGES PROVISOIRES

Chaque entreprise sera tenu d'établir, entretenir et maintenir, à ses frais, les ouvrages provisoires jugés par le Maître d'Oeuvre nécessaires à la construction des ouvrages, à leur visite, à la protection efficace des ouvriers, des autres personnes, de la construction proprement dite, des constructions et fonds voisins.

Ces ouvrages provisoires, échafaudages, passages, ponts de service, clôtures, balustrades, jets de volées, bâches, éclairage provisoire de chantier, etc., seront établis de manière à donner un accès facile et une protection efficace à toutes les parties de la construction et seront maintenus pendant tout le temps estimé indispensable par le Maître d'Oeuvre.

Le Maître d'Oeuvre aura toujours le droit de refuser les ouvrages provisoires qui lui paraîtraient offrir quelque danger pour la sécurité publique ou particulière, ou celle des ouvriers et d'obliger l'Entrepreneur concerné à exécuter les travaux de consolidation jugés nécessaires.

Dans tous les cas, les dits ouvrages ne pourront être enlevés sans l'autorisation du Maître d'Oeuvre.

Chaque entreprise et ses sous-traitantes devront prendre toutes les mesures de protection nécessaires :

- envers les ouvrages des autres corps d'état, notamment ouvrages en alliage léger, béton brut de décoffrage, saillies, arêtes, charpente, aisseliers, cadres, escaliers, corniches, bandeaux, etc.,
- de ses propres ouvrages contre les dégradations pouvant être causées par les autres corps d'états.

1.20 - PROTECTIONS

Chaque entreprise protégera à ses frais ses ouvrages, par un système accepté par le Maître d'Oeuvre, ceci pour la bonne conservation de ses travaux jusqu'à la réception.

Chaque entreprise restera responsable de ses travaux et sera tenu de remédier à toutes les détériorations, des ouvrages ou de leur protection, intervenues pendant leur exécution et jusqu'à la réception.

Chaque entreprise doit également toutes les protections de ses ouvrages contre les intempéries, notamment le froid, la chaleur, la lumière, l'humidité ou la sécheresse, etc. par des moyens adéquats et résistants et pendant toute la durée du chantier.

Dans le cas où le délai d'exécution l'imposerait (d'après le planning établi) les entreprises seront tenues de mettre en œuvre à leur frais, par tous les moyens adéquats et résistants, des dispositifs de mis hors eau et hors air de la construction.

Il en est de même dans le cas d'un retard d'exécution ou d'approvisionnement imputable à une entreprise désignée.

1.21 - DEGATS - SOUSTRATIONS - DETOURNEMENTS DE MATERIAUX

Chaque entreprise sera responsable de tous les dégâts survenus sur le chantier au cours des travaux causés par ses ouvriers ou par des personnes qui auraient pu s'introduire dans le chantier, et sera responsable de toutes détériorations ou soustractions faites sur ces ouvrages.

Pendant l'exécution et jusqu'à la réception des travaux, chaque entreprise demeurera responsable de tous les matériaux, métaux, appareils et objets destinés aux travaux, qu'ils soient mis en œuvre et adhérents au bâtiment ou simplement déposés sur le chantier.

1.22 - NETTOYAGE - EVACUATION DES GRAVOIS

Nettoyage en cours de chantier

Les nettoyages devront être effectués par le chaque entreprise au fur et à mesure de l'avancement des travaux, chaque fois qu'ils seront nécessaires et les gravois devront être évacués hors du chantier.

Chaque entreprise est tenu de laisser les locaux ainsi que tous les ouvrages dans un état tel que les corps d'état qui doivent lui succéder ou intervenir puissent exécuter leurs travaux dans les meilleures conditions et sans sujétions supplémentaires.

Si ces prescriptions ne sont pas respectées, les matériels, installations, matériaux, décombres et déchets non enlevés pourront, après mise en demeure par le Maître d'Ouvrage et l'expiration d'un délai de TROIS JOURS FRANCS (3 j.), après accusé de réception de la mise en demeure, être transportés d'office, suivant leur nature, soit en dépôt, soit aux décharges adaptées, aux frais, risques et périls de l'entreprise.

Au fur et à mesure de ses interventions et jusqu'à la réception des travaux, chaque entreprise devra le nettoyage de ses ouvrages et des locaux, l'enlèvement des gravois produits par ses ouvrages et l'évacuation aux décharges appropriées, par ses propres moyens.

Nettoyage final

Voir article correspondant "PLATRERIE, PEINTURE, FAUX PLAFONDS" du présent CCTP

1.23 - ESSAIS COMPLEMENTAIRES

Quand les essais ne sont pas mentionnés dans le présent CCTP, ils seront effectués conformément aux prescriptions des Cahiers des Charges, DTU, etc.

Les essais, épreuves et contrôles, dus par les Entrepreneurs pour les ouvrages, matériaux et produits, sont définis pour chaque corps d'état au début des clauses techniques particulières qui leur sont propres. Les essais et vérifications de fonctionnement (document COPREC) sont dus par les entreprises concernées.

Ces essais seront implicitement prévus dans l'offre de prix de chaque entreprise.

Les essais complémentaires qui pourraient être demandés par le Maître de l'Ouvrage seront :

- à la charge de l'Entreprise concernée si le résultat conduit à un rebut, à une démolition ou une réfection,
- à la charge du Maître de l'Ouvrage si le résultat est favorable à l'Entreprise concernée.

Ces essais ne pourront être interprétés que par le Bureau de contrôle agréé par le Maître d'Ouvrage et par le Maître d'Oeuvre.

Chaque entreprise devra la mise en œuvre de tous les moyens nécessaires pour la réalisation de ses ouvrages ou des prestations découlant de son intervention, (sauf stipulation contraire mentionnée dans le CCAP), tels que :

- plateforme pour la circulation ou l'accès des camions (ou matériel de levage) tant en périphérie du bâtiment qu'au pied de la prestation à réaliser, quel qu'en soit la nature du terrain naturel rencontré y compris son entretien durant les travaux,
- tous les moyens usuels de levage utiles et nécessaires,
- tous les moyens et matériels de transport,
- la réalisation de tous les ouvrages provisoires nécessaires,
- tous les étalements,
- tous les outillages spécifiques à chaque corps d'état,
- toutes les protections et balisages réglementaires et usuels de la profession,
- la remise en état des lieux,
- etc .

Cette liste n'est pas limitative et ne saurait restreindre les obligations du titulaire à l'obtention de résultat in fine de la construction projetée.

Les contrôles et essais prévus par les descriptifs, les normes en vigueur, les cahiers des charges, ou demandés par le Maître d'Oeuvre, seront réalisés par chaque entreprise du marché.

Tous éléments techniques ne relevant pas d'une exécution traditionnelle ou présentant suivant les documents techniques unifiés, une obligation de classement, feront l'objet d'un avis technique du CSTB français en cours de validité.

En l'absence de cet avis technique, l'entreprise concernée supportera les frais d'extension de garantie et de toutes épreuves et essais jugés utiles par le Maître d'Oeuvre. Il en sera de même pour les ouvrages d'exécution traditionnelle dont la résistance ou les caractéristiques imposeraient des essais ou contrôles jugés indispensables par le Maître d'Oeuvre.

Chaque entreprise concernée devra procéder à la livraison et éventuellement à la mise en œuvre des échantillons, ouvrages, témoins, etc. jugés utiles par le Maître d'Oeuvre. Ces échantillons, témoins, etc., seront conservés en état jusqu'à la terminaison des ouvrages, après avoir reçu l'agrément du Maître d'Oeuvre et du Maître d'Ouvrage.

Les éléments définitifs correspondants devront être conformes à ceux approuvés.

Les choix des couleurs seront faits par le Maître d'Oeuvre et le Maître d'Ouvrage qui auront la possibilité de refuser

toutes celles qui leur seront proposées, et exiger des Entrepreneurs qu'ils apportent d'autres échantillons de matériaux similaires.

Le présent CCTP donne des indications concernant les caractéristiques qualitatives des ouvrages et du matériel.

Chaque entreprise devra joindre à son offre une documentation détaillée des systèmes ou matériels prévus, et le Maître d'Oeuvre se réserve le droit de procéder à tout contrôle ou examen de ces systèmes ou matériels.

Dans le cas où ceux-ci ne sembleraient pas qualitativement au moins égaux à ceux demandés, le Maître d'Oeuvre pourra exiger les systèmes ou matériels prescrits.

1.24 - DOSSIER DE CHANTIER

Un dossier de chantier complet, comprenant les plans du Maître d'Oeuvre, les plans d'exécution de tous les corps d'état, l'ensemble des pièces écrites, les PPSPS, etc. sera constitué et maintenu en permanence et en bon état, dans le bureau de chantier.

Les frais afférents au dossier et aux plans d'affichage seront inclus dans les prix unitaires et à la charge de l'entreprise.

1.25 - PANNEAU DE CHANTIER

Le panneau de chantier sera conforme aux indications fournies par le Maître d'Oeuvre et le Maître d'Ouvrage. Il sera posé à l'entrée principale de l'hôpital.

Il comportera un texte définissant la nature des travaux ainsi que les noms et numéros de téléphone de chaque intervenant (et mis à jour des éventuels sous traitants).

Les frais afférents à ce panneau, fabrication, mise à jour, pose et dépose, seront à la charge de l'entreprise.

L'entreprise en charge de sa réalisation devra présenter une maquette du panneau de chantier à la validation de la Maîtrise d'œuvre et du Maître d'ouvrage avant sa mise en fabrication.

1.26 - SCHEMAS

L'attention des entreprises est attirée sur le fait qu'ils ont à fournir obligatoirement les schémas d'installation de toutes les canalisations et réseaux apparents ou cachés.

Ces documents devront être produits lors de la réception sur papier.

Aucun règlement définitif des travaux ne pourra être effectué si ces pièces ne sont pas produites.

1.27 - CONTRÔLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS

Il est rappelé aux entreprises qu'elles sont tenues d'assurer un contrôle interne sur les matériaux qui les concernent ainsi que sur leur mise en œuvre (fournitures, stockages, relations avec les autres corps d'état, fabrication, essais, etc.). En début de chantier, chaque entreprise donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre.

Le contrôle interne auquel est assujetti chaque entreprise doit être réalisé à différents niveaux :

au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition.

chaque entreprise s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et spécifications complémentaires éventuelles du marché.

au niveau du stockage,

chaque entreprise s'assurera que celui de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques est convenablement protégé. Elles devront obtenir l'accord du Maître d'Ouvrage pour le stockage des matériaux à l'abri des intempéries. Elles devront tenir compte des surcharges admissibles dans les locaux utilisés.

au niveau de l'interface entre corps d'état,

Chaque entreprise vérifiera tant au niveau de la conception que de l'exécution que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettant une bonne réalisation de ses propres prestations.

au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre,

le responsable des contrôles internes de lchaque entreprise vérifiera que la réalisation est faite conformément aux DTU ou aux règles de l'art.

au niveau des essais,

chaque entreprise réalisera la vérification ou essais imposés par les DTU, règles professionnelles, et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites du marché, notamment les essais et vérification de fonctionnement des installations suivant les modalités des documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 établis par la police "Dommages Ouvrages".

1.28 - VERIFICATION TECHNIQUE CONCERNANT TOUS LES CORPS D'ETATS

Aux termes de la Loi du 4 janvier 1978, réformant l'assurance construction, les constructeurs sont tenus d'effectuer des vérifications techniques sur leurs propres prestations.

Chaque entreprise devra présenter, dans son offre, le programme de leurs vérifications techniques comportant notamment :

- l'identification du responsable des vérifications techniques,
- les procédures de vérifications de la validité des documents techniques établis,
- les procédures de diffusion des documents d'exécution approuvés et de retrait des documents périmés,
- la nature et la fréquence des vérifications techniques concernant l'exécution (fiches d'identification et/ou bons de livraisons, fiches de contrôle d'exécution, procès-verbaux d'essais à la charge des entreprises, etc.).

1.29 - DECHETS DE CHANTIER

1.29.1 - Gestion des déchets

Il est rappelé à aux entreprises que les déchets de chantier de toutes natures doivent faire l'objet d'un tri sélectif.

Concerant la phase démolition, l'entreprise du lot Maçonnerie, Gros-Oeuvre, chargée des travaux de démolition et de dépose assurera le tri et l'évacuation de leurs déchets et gravats de toutes natures dans les décharges adaptées compris tous frais de tri, de transport et de décharge. Les bordereaux de suivi de déchets seront remis au Maître d'Oeuvre; A ce titre, elle prévoiera également dans le cadre de son offre, le coût des bennes nécessaires.

Pour la suite du chantier, l'entreprise mandataire sera responsable de l'évacuation des déchets, qu'elle gèrera et organisera avec l'ensemble des ses intervenants.

Toutefois, si au cours du chantier, l'OPC, le Maître d'oeuvre ou le Maître de l'ouvrage, constatait que le chantier n'est pas nettoyé et que des déchets ne sont pas évacués, le Maître d'oeuvre ou le Maître d'ouvrage pourra mandater un prestataire extérieur au chantier pour procéder au nettoyage et à l'évacuation des déchets. Le coût de cette intervention sera imputé à l'entreprise.

Pour les déchets autres que ceux en provenance des démolitions et dépose, chaque entreprise assurera le triage sélectif des déchets, le stockage et l'évacuation (voir conditions énoncées ci dessus).

Les déchets sont classés en quatre grandes catégories :

Déchets Dangereux (D),

Déchets Ménagers et Assimilés (DMA),

Déchets Inertes (I),

Déchets recyclables.

Ce qu'il ne faut pas faire :

- brûler les déchets sur les chantiers (loi 61-842 du 2 Août 1961 et 92-646 du 13 Juillet 1992).
- abandonner ou enfuir des déchets quels qu'ils soient, même « inertes », dans des zones non contrôlées administrativement comme par exemple des décharges sauvages ou les chantiers.
- mettre en centre de stockage de classe III des déchets non « inertes » (loi 92-646 du 13 juillet 1992).
- laisser les déchets spéciaux sur le chantier.

Ce qu'il faut faire :

- séparer les quatre types de déchets suivants :
- déchets inertes,
- déchets industriels banals autres que les emballages,
- déchets d'emballages,
- déchets industriels spéciaux,
- valoriser les déchets d'emballages et recyclables.

Le tri sera effectué au plus près des sources de production.

Chaque entreprise s'acquittera de son obligation de tri sélectif en déposant ses déchets pré-triés dans les bennes prévues à cet effet sur une aire spécifique.

Le stockage des déchets se fera obligatoirement :

- en bennes fermées avec couvercle ou conteneur pour les déchets spéciaux (pour éviter le surcoût d'élimination d'eau souillée),
- en big bag (conteneur souple),
- autres (fûts, conteneur pour les métaux non ferreux par exemple).

La présence de nombreuses bennes sur le chantier est impossible. Le pré-tri sur chantier permettra à l'entreprise le tri définitif sur son lieu d'entreposage des déchets, suivant le plan suivant :

- un conteneur pour les déchets dangereux (D) (pots de peinture, résidus de colle, emballages divers de produits toxiques),
- une benne destinée aux matériaux mélangés non valorisables ou souillés destinés à la décharge de classe 2 (plaques de plâtre polystyrène, etc.),
- une benne pour la ferraille,
- une benne pour les déchets inertes ou assimilés (gravats, carrelage, béton, plâtre, etc.),
- une benne pour les déchets ménagers et assimilés (DMA) valorisables (bois, carton, housse plastiques en polyéthylène, film polyane, polystyrène, P.V.C., etc.)
- une benne pour les déchets recyclables.

Obligations des entreprises intervenantes et sous-traitantes :

engagement écrit et signé à participer à l'opération de tri des déchets,

- faire participer la totalité de son personnel du chantier à une séance d'information et de sensibilisation sur la gestion des déchets,
- engagement à assurer les surcoûts de tri ou d'élimination de déchets mal triés, soit suite à une erreur de répartition dans les bennes appropriées, soit suite à un mélange de deux familles en amont.

1.29.2 - Transport des déchets

Le transport des déchets de chantier devra être effectué dans le strict respect de la réglementation très précise à ce sujet.

Déchets dangereux

Le transport des déchets dangereux devra se faire conformément à la réglementation, et notamment :

- les déchets devront être ensachés ou conditionnés et comporter l'étiquetage réglementaire ;
- le véhicule, son équipement et ses papiers de bord devront répondre à la réglementation ;
- le transporteur devra être habilité pour ce type de transport, et il devra respecter les instructions particulières qu'il aura reçues de la préfecture ou de la direction départementale de l'équipement concernant les itinéraires.

Pour les déchets d'amiante friable ou de certains produits de peinture, de terres polluées ou d'hydrocarbures, le transport devra faire l'objet du " Bordereau de suivi des déchets spéciaux " conforme au modèle administratif existant. Pour la présente opération, les travaux de désamiantage seront réalisés en travaux préliminaires. Dans le cadre de notre opération, seuls sont concernés les évacuation des vitrages extérieurs dont les mastics ont été décelés amiantés.

Autres déchets

Les autres déchets ne demandent pas de conditions particulières de transport, si ce n'est que chaque entreprise devra prendre toutes dispositions pour que les différentes natures de déchets ne puissent se mélanger lors du transport.

Imputation des frais de gestion, de traitement et d'élimination des déchets

Tous les frais et coûts de la gestion, sur chantier, des traitements de valorisation et / ou d'élimination des déchets de chantier sont à la charge des entreprises.

Avant réception des travaux, si des déchets subsistent et si l'auteur n'est pas identifié, les frais seront pris en charge par le compte prorata.

1.30 - ECHAFFAUDAGE

Pour l'ensemble des travaux, chaque entreprise inclut tous les échafaudages nécessaires à la mise en œuvre de ses ouvrages dans les prix unitaires de chacun des articles du cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire, compris entretien des ouvrages, avec respect des règles de sécurité.

Chaque entreprise prévoira toutes les sujétions d'emprise sur la chaussée, de mitoyenneté, de réalisation de plateforme de travail pour l'assise de son matériel quel que soit la nature du support, les protections, les renforts, la mise en place de rails et de tous autres dispositifs permettant l'installation et la manutention de ses échafaudages de manière stable durant le chantier.

Chacune d'elle devra également prévoir à ses frais les contrôles techniques par un organisme agréé avec remise de rapport de contrôle au Maître d'Oeuvre et CSPS.

Les échafaudages seront régulièrement nettoyés durant le chantier par les différents intervenants et à charge de ceux-ci.

1.31 - CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION

Se reporter aux documents suivants :

- Notice d'organisation du chantier et plan
- PGC (Plan Général de Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé).

1.32 - ORDONNANCEMENT - PLANIFICATION - COORDINATION DES TRAVAUX A CHARGE DE L'ENTREPRENEUR

Les prestations de coordination des travaux sont incluses dans le marché. Elle sera assurée par le mandataire du marché.

Chaque entrepreneur devra, vis-à-vis du titulaire, désigner un responsable de la coordination de ses travaux pour la durée du chantier.

Le mandataire rendra des comptes et travaillera en collaboration avec le Maître d'Oeuvre et le Conducteur d'opération.

A compter de l'ordre de service ordonnant le démarrage des travaux, le mandataire devra prendre toutes les initiatives nécessaires de coordination et d'animation de l'intervention des participants à l'exécution de l'ouvrage.

Sont considérés comme participants à la réalisation de l'ouvrage les prestataires suivants :

- le Maître d'Ouvrage (représentants du Maître d'Ouvrage, gestionnaires du site et conduite d'opération),
- le Maître d'œuvre,
- le Contrôleur technique,
- le Cordonnateur en matière de sécurité et de protection de la santé des travailleurs,
- le Coordonnateur SSI,
- les services techniques publics et différents services concessionnaires (EDF GDF, PTT, Service des eaux, Grand Lyon, Mairie, Police, etc...).
- les différentes entreprises intervenantes sur l'opération.

Le mandataire devra effectuer ses prestations suivant quatre phases :

- préparation des travaux
- exécution des travaux,
- réception des travaux,
- gestion des demandes pendant la garantie de parfait achèvement.

1.32.1 - Phase 1 - Préparation des travaux

Pendant la période de préparation contractuelle des travaux, le Coordonnateur des travaux a pour mission :

- Fourniture au MOE sa proposition de calendrier d'études et de calendrier d'exécution des travaux, pour établissement par le MOE du calendrier général d'études et d'exécution de l'opération.
- Modifie ces calendriers si nécessaire, en fonction des remarques et observations de la Maîtrise d'Oeuvre et du Maître de l'Ouvrage,
- Assure la diffusion du calendrier d'exécution de l'opération notifié par le MOE auprès de l'ensemble des participants, compris sous-traitants.

Ce calendrier d'exécution de l'opération sera après établissement, notifié par le Maître d'Oeuvre à l'entreprise et deviendra contractuel.

- La remise des documents d'exécution et le calendrier des études.

Pour cela, il collecte auprès des entreprises sous-traitantes les schémas, plans, réservations, cheminements, documents techniques, etc... et diffuse les plans d'exécution fournis en quatre ou cinq exemplaires par les entreprises,

pour Visa, à raison de :

- 1 exemplaire pour le dossier chantier,
- 1 exemplaire pour le chef de mission DAMOE HCL,
- 1 exemplaire pour le Conducteur d'Opération,
- 1 exemplaire pour le Contrôleur Technique,
- au besoin 1 exemplaire pour le Coordonnateur Sécurité.

L'ensemble de ces documents doit être remis au plus tard à la fin de la période de préparation.

1.32.2 - Phase 2 - Exécution des travaux

En phase d'exécution des travaux, le Coordonnateur assure le pilotage (direction du chantier par objectif) et la coordination entre les entreprises. Il est en relation avec les différents intervenants (entreprises, Maître d'Oeuvre, Contrôleur technique, Coordonnateur sécurité, Conducteur d'opération et Maître d'Ouvrage, etc.).

1.32.3 - Phase 3 - Réception des travaux

Durant la phase de réception des travaux, le Coordonnateur doit :

- assister matériellement le Maître d'Oeuvre dans le recensement des malfaçons ou travaux non terminés lors des visites des opérations préalables,
- planifier les essais et contrôles lui incombant,
- réunir les plans et documents pour remise du DOE,
- planifier les travaux nécessaires à la levée des réserves constatées

1.32.4 - Phase 4 - Garantie de parfait achèvement

Durant la période de GPA, le Coordonnateur doit :

- donner suite aux demandes du Maître d'œuvre ou du Maître d'ouvrage pour réparation ou reprises des dysfonctionnements constatés
- planifier les interventions des entreprises avec le Maître d'ouvrage et les utilisateurs,
- vérifier les interventions et remettre le rapport d'intervention au Maître d'œuvre et au Maître d'ouvrage.

1.33 - EXECUTION DES PLANS EN BIM

Voir cahier des charges et protocole joints en annexe au dossier

1.34 - LISTE DES PLANS

Voir liste des plans joints en annexe au dossier

1.35 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Le contenu du Dossier des Ouvrages Exécutés, éventuellement précisé dans les pièces particulières à chaque Corps d'état, comprendra au minimum les pièces décrites ci-après. Chaque entreprise respectera en outre les exigences décrites dans les annexes du CCAP pour les courants forts, les courants faibles, l'eau, l'air et le CVC. Il sera prévu trois exemplaires papier + deux reproductibles en DVD des fichiers de plans, schémas, détails, etc... pour tous les corps d'états.

Les pièces graphiques seront sous format Autocad DWG pour les plans 2D et RVT pour la maquette numérique, conformes à la charte jointe à l'appel d'offres.

Les pièces écrites seront sous format Word, les notes de calcul seront sous format Excel.

1.35.1 - Contenu du DOE

Le dossier sera décomposé en 3 sous dossiers :

1.35.1.1 - Le dossier de recollement

Ce dossier comprend l'ensemble du dossier d'exécution de chaque entreprise : les plans et autres documents issus des PEO, PAC, notes de calculs, schémas généraux et de détails, schémas fonctionnels, schémas électriques, les scénarios de désenfumage, les rappels des hypothèses considérées pour les études et les travaux, etc.

Les plans et schémas doivent être mis à jour des modifications effectuées durant la construction et l'ensemble de ces documents porte de manière explicite la mention "Document conforme à l'exécution" dans le cartouche.

Les repérages d'organes des installations (trappes, CCF, vannes, régulation, registres d'équilibrage, boîtes de dérivation ...etc) seront reportés sur l'ensemble des documents du DOE.

1.35.1.2 - Le dossier des matériaux et essais

les fiches d'essais internes ou externes de toute nature, fiches d'autocontrôle

les fiches techniques des matériaux et matériels

les Procès Verbaux de toute nature (classements au feu, PV CF, certificats matière, etc.)

les procédures d'agrément particulières (ATEX, etc.)

les procès verbaux d'essais et d'autocontrôle, les certificats d'essais réglementaires éventuels (Coprec, Consuel, analyse d'eau, etc.)

les certificats de qualité de mise en oeuvre éventuels

les rapports de formation des utilisateurs éventuels

le dossier de traçabilité

les attestations de conformité (marquage CE, constructeurs, etc.)

1.35.1.3 - Le dossier de maintenance

les prescriptions de maintenance et d'exploitation des fournisseurs d'éléments d'équipements mis en oeuvre (en langue française)

les guides et manuels de mise en service (installateur)

la liste des pièces de rechange préconisées (constructeur)

la liste de consommables préconisés (constructeur)

les notices de fonctionnement

les notices d'utilisation

les certificats de garantie des équipements (constructeur)

Nota

Tous les documents ci-dessus seront fournis également sur CD ROM compatibles AUTOCAD, REVIT, Word et Excel.

1.35.2 - Plans et autres documents issus des POE

1.35.2.1 - Plans d'implantation des réseaux techniques et des terminaux

Les plans d'implantation des réseaux d'alimentations techniques, de distribution et d'implantation des terminaux (y compris chacune des prises et commandes électriques courants forts et faibles (RJ45), les cahiers des coupes, les détails, les plans de raccordement aux réseaux existants et ceux plus particuliers concernant les locaux techniques seront collectés en DOE.

La symbolique utilisée pour repérer les différents éléments (tracés des réseaux, nature et dimensions des tuyauteries, types des matériels, etc.) restera homogène pour tous ces plans. Un document précisera d'ailleurs la symbolique utilisée sur les divers documents, la mnémonique des repérages et abréviations (avec classement par ordre alphabétique).

La destination des conduites et collecteurs principaux d'évacuation sera précisée sur ces plans (eau froide sanitaire, eau chaude sanitaire, eau traitée, EP, EU, EV, etc.) ainsi que le sens. Il en sera de même pour la destination des tuyauteries principales (eau chaude, eau glacée, eau traitée).

Les dispositifs concernant le compartimentage coupe-feu seront particulièrement explicités : degré coupe-feu ou pare-flamme, repérage des accès aux clapets, moyens de réarmement, asservissements.

Les dispositifs de sectionnement des réseaux seront également clairement précisés ainsi que les cheminements d'accès (trappes,...).

1.35.2.2 - Plans de fabrication

Ils ne seront pas collectés en DOE.

1.35.2.3 - Nomenclatures des matériels

Elles seront collectées au titre du DOE.

Dans la mesure du possible, chaque entreprise incorporera ces nomenclatures de matériel dans les schémas, les synoptiques et les plans des locaux techniques.

Sur les nomenclatures seront rappelées les références des plans de repérage de ces matériels ainsi que celles de la documentation.

Les nomenclatures concernent non seulement les appareils mais aussi leurs constituants. Elles seront établies en parallèle avec la constitution de la documentation technique. Elles doivent comporter les adresses des fabricants ou revendeurs ainsi que la référence exacte du produit ou le numéro du corps d'état permettant de retrouver aisément l'équipement dans le dossier de traçabilité.

1.35.2.4 - Schémas généraux ou synoptiques des réseaux

Ils seront collectés en DOE.

Ils préciseront les limites de prestations des présents marchés (existant, autres intervenants) ainsi que les références des schémas individualisés par système concerné.

Les entreprises n'emploieront pas d'abréviation sur ces plans.

1.35.2.5 - Schémas individualisés par système

Ces schémas seront collectés en DOE.

Ils rappelleront les références de la documentation et des notices concernées, ils préciseront les limites de prestations du présent marché (existant, autres intervenants) ainsi que les références des plans des locaux techniques.

Les entreprises n'emploieront pas d'abréviation sur ces plans.

1.35.2.6 - Armoires électriques, coffrets électriques, coffrets de régulation et de programmation

Tous les plans s'y rapportant seront remis en DOE.

Il s'agit en l'occurrence des schémas électriques relatifs aux câblages, aux repérages des divers constituants, à leurs caractéristiques et à leurs nomenclatures précises, aux schémas de raccordement des borniers.

Les schémas précisent obligatoirement les tensions, les puissances raccordées, les courants de court-circuit, les sections de câbles, les régimes du neutre, les verrouillages et asservissements (avec textes et zones correspondants en GTB), les réglages et les sélectivités des protections et les tenants et aboutissants de chaque appareil.

Pour les plans de régulation, les schémas de connexion et d'interconnexion ainsi que les diagrammes logiques seront fournis pour chaque dispositif et pour l'ensemble des dispositifs.

Chaque entreprise indiquera les limites de prestations (existant, autres intervenants) et les fonctions de ces matériels pour ceux intéressant d'autres intervenants. L'entreprise concernée mentionnera clairement les borniers disponibles.

1.35.2.7 - Liste des points GTC

Cette liste sera collectée en DOE.

Elle indiquera en clair les points envoyés à la GTC :

- désignation du libellé
- adresse et nature du point
- position et référence du capteur
- code GMAO du local.

1.35.2.8 - Coffrets de régulation et de programmation

Tous les plans s'y rapportant seront remis en DOE.

Il s'agit en l'occurrence des schémas électriques avec leurs câblages, leurs repérages des divers constituants, leurs caractéristiques et leurs nomenclatures précises et des schémas de raccordement des borniers.

Les schémas précisent obligatoirement les tensions, les puissances raccordées, les courants de court-circuit, les sections de câbles, les régimes du neutre, les verrouillages et asservissements, les réglages et les sélectivités des protections et les tenants et aboutissants de chaque appareil.

Pour les plans de régulation, les schémas de connexion et d'interconnexion, ainsi que les diagrammes logiques seront fournis pour chaque dispositif et pour l'ensemble des dispositifs.

Chaque entreprise indiquera les limites de prestations (existant, autres intervenants) et les fonctions de ces matériels pour ceux intéressants d'autres intervenants.

L'entreprise concernée mentionnera clairement les borniers disponibles.

1.35.3 - Notes de calculs

Chaque entreprise remettra au DOE l'ensemble de ses notes de calculs, indicée « 0 », avec une date de remise.

Les titres de ces documents, ainsi que leurs sommaires permettront de retrouver rapidement les désignations employées sur les titres des plans d'exécution.

Une note préliminaire précisera l'articulation des notes de calculs. Chaque note de calculs sera précédée d'un rappel des hypothèses prises en compte, des conditions de calculs, du nom des logiciels utilisés éventuellement, ainsi que de la description du système de traitement d'air.

1.35.4 - Documentation technique

De manière à permettre une recherche rapide et adaptée, chaque entreprise fera ressortir, par fléchage (non effaçable à la reproduction), les références des matériaux produits et matériels concernés et mentionnera les options choisies. La documentation sera classée par ordre alphabétique de produits, avec sommaire, liste récapitulative des fabricants et des fournisseurs avec leurs adresses et téléphones, et intercalaires.

La documentation concerne la totalité des prestations des marchés, y compris celles éventuellement sous-traitées.

1.35.5 - Procès-verbaux

1.35.5.1 - Procès-verbaux et cahiers d'essais effectués sur le site

Ils seront classés par ordre alphabétique de zone, et par système à l'intérieur d'une zone, avec sommaire et intercalaires.

1.35.5.2 - Procès-verbaux de classement au feu, d'avis techniques, etc...

Ils seront classés par ordre alphabétique de produits, avec sommaire et intercalaires. L'entreprise titulaire précisera la localisation de ces ouvrages.

1.35.5.3 - Scénario de désenfumage

Un plan de principe du désenfumage sera donné au titre du DOE.

1.35.5.4 - Notice d'exploitation

Elle s'adresse au personnel de conduite des installations et donc s'attache à un fonctionnement normal des installations.

A ce titre, elle comprend entre autres pour chaque type d'installation :

- le rappel des principes de fonctionnement des circuits et les références des schémas généraux et synoptiques,
- l'ensemble des procédures marche/arrêt
- l'ensemble des paramètres de conduite
- la liste des défauts amenant la coupure,
- les procédures de modifications des réglages et des points de consignes (abaques de fonctionnement et de réglage),
- l'ensemble des positions des organes de manœuvre,
- l'ensemble des indications des appareils indicateurs et des appareils de mesure, pour un fonctionnement normal.

Les procédures de manœuvre détailleront les points suivants :

- consignes de sécurité,
- conditions préliminaires à la manœuvre,
- description de la manœuvre et commentaires,
- description des moyens de contrôle du bon déroulement de la manœuvre.

Remarque importante

Cette notice d'exploitation ne se limite pas à la notice écrite par chaque constructeur, mais se doit d'être complétée par l'ensemble des renseignements techniques propres à l'opération.

1.35.6 - Notice de maintenance

Elle suit et complète la notice d'exploitation et aborde le cas des fonctionnements hors limites et des dysfonctionnements.

Elle comporte pour chaque type d'installation, les éléments suivants :

- aide au diagnostic en cas de panne ou de fonctionnement hors des conditions normales,
- liste des outils non standards nécessaires à une intervention sur le site,
- les gammes d'intervention, par ordre de priorité :
- condition de sécurité,
- condition d'accessibilité,
- le rappel des visites et de leur périodicité,
- les gammes de travaux,
- les modes opératoires de démontage/remontage.

Avant toute diffusion et un mois avant la réception des travaux, le sommaire détaillé de l'ensemble du dossier DOE sera diffusé pour visa à la Maîtrise d'Oeuvre.

Chaque dossier sera présenté sous la forme de classeur blanc comprenant :

- le cartouche de l'affaire collé sur le classeur (pochette transparente externe)
- la liste des pièces contenues dans ce classeur avec le sommaire général et le sommaire détaillé du classeur.

Dans une 2ème étape et avant la réception, l'Entreprise titulaire remettra l'intégralité de ces DOE mis à jour des observations du Maître d'Oeuvre.

Les trois exemplaires papier du DOE final seront remis aux destinataires suivants :

- un pour le département de Maîtrise d'œuvre DAMOE
- un pour le département de Maintenance et d'Exploitation du site DME
- un pour le département Investissement et Travaux du site DIT ;

Nota : Les dossiers des DIUO et d'identité du SSI sont définis et gérés respectivement par le coordonnateur SPS et le coordonnateur SSI.

En outre, pour les DOE des courants faibles sur réseaux informatiques, il sera porté une attention particulière à la remise des pièces suivantes :

- la mise à jour du schéma d'architecture détaillée du système, présentant l'architecture depuis le serveur jusqu'aux automates avec leur localisation géographique et le mode de communication,
- la mise à jour de l'état précis des équipements et des licences disponibles et occupés dans le réseau,
- un carnet de recettes des prises RJ45 sera fourni par l'installateur selon un modèle fourni par les HCL.
- un schéma de principe des raccordements cuivre et optique
- les documents de garantie des constructeurs
- les habilitations du constructeur du personnel intervenant et les certifications des équipements.

***** Fin du lot n°1 GENERALITES *****

SOMMAIRE DU LOT

2 - DÉMOLITION, MAÇONNERIE, GROS OEUVRE, CARRELAGE, FAÏENCE, INSTALLATION DE CHANTIER3

2.1 - Normes et réglementations	4
2.2 - Études d'exécutions	6
2.3 - Travaux préalables	7
2.4 - Réalisation d'une étude de sol.....	8
2.5 - Installation de chantier et accès.....	9
2.6 - Travaux ponctuels de confinements pour percement en dalle basse du RDJ	11
2.7 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	12
2.8 - Dépose et évacuation des installations électriques	13
2.9 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie.....	14
2.10 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	15
2.11 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC	16
2.12 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage	17
2.13 - Démolition de plinthes carrelées	18
2.14 - Démolition faïence murale.....	19
2.15 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus.....	20
2.16 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures	21
2.17 - Démolition cloisonnements intérieurs	22
2.18 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries extérieures.....	23
2.19 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purges ponctuelles.....	24
2.20 - Ouvertures en sous oeuvre dans murs porteurs.....	25
2.21 - Ouvertures en sous oeuvre dans murs maçonnés de remplissage	26
2.21.1 - Ouverture porte du SMUR sur patio 8	26
2.21.2 - Ouverture ensemble menuisé de l'attente assise	26
2.21.3 - Ouverture pour châssis fixe sur patio 9.....	26
2.21.4 - Ouverture pour châssis fixe sur patio 9.....	27
2.22 - Ouverture en sous oeuvre dans murs porteurs de façade pour élargissements d'accès	28
2.23 - Percements par carottages ou sciages, réalisation de trémies pour gaines techniques ou désenfumages	29
2.23.1 - POUR LE LOT CVC.....	30
2.23.1.1 - TREMIERS 1000 mm x 600 mm env.....	30
2.23.1.2 - PERCEMENTS VERTICAUX DANS DALLES DIAMETRE 150 mm.....	30
2.23.1.3 - PERCEMENTS HORIZONTAUX DANS MUR DIAMETRE 400 mm.....	30
2.23.1.4 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 650 mm x 750 mm ht env.	30
2.23.1.5 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 950 mm x 1850 mm ht env.	31
2.23.1.6 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 1000 mm x 600 mm ht env sur JD.....	31
2.23.1.7 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 750 mm x 450 mm ht env.	31
2.23.1.8 - PERCEMENTS HORIZONTAUX DANS MUR DIAMETRE 150 mm.....	31
2.23.2 - POUR LE LOT FLUIDES MEDICAUX.....	32
2.23.2.1 - PERCEMENTS VERTICAUX DANS DALLES DIAMETRE 125 mm.....	32

2.23.3 - POUR LE LOT CFO/Cfa	32
2.23.3.1 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MUR 100 mm x 400 mm	32
2.24 - Ouvrage d'encrage du auvent dans la dalle basse du RDJ	33
2.25 - Ouvrage de fondation type micro-pieux	34
2.26 - Sortie d'aération de gaine de fluides médicaux en façade	35
2.27 - Carrelage et faïence	36
2.27.1 - CARRELAGE EN GRES CERAME 30 X 30 CM	36
2.27.2 - FAÏENCE MURAL EN GRES CERAME 30 X 15 CM	37
2.28 - Forme de pente pour locaux humides	38
2.29 - Fourniture et pose de siphons de sol en acier inoxydable	39
2.30 - Dépose et Rebouchage des siphons de sol déposés	40

2 - DÉMOLITION, MAÇONNERIE, GROS OEUVRE, CARRELAGE, FAÏENCE, INSTALLATION DE CHANTIER

L'objet du présent chapitre est de décrire l'ensemble des travaux de démolition, dépose, maçonnerie, gros oeuvre, étanchéité et de carrelage / faïence, compris l'enlèvement et l'évacuation des équipements et des gravats en décharges appropriées.

Ce chapitre décrit également les installations de chantier à la charge du présent lot.

Les points du présent chapitre concernent :

- la fourniture (compris coût de location pour toute la durée du chantier), la pose, le repliement en fin d'opération, ainsi que l'entretien pendant toutes la durée des travaux, des installations de chantier dimensionnées pour l'ensemble des corps d'état,
- la mise en place des bennes pour l'évacuation des déchets (en dehors des bennes destinées uniquement à la démolition), pendant la durée du chantier sur demande des différents corps d'état,
- les travaux de confinements de la zone de chantier, au rez-de-jardin, comprenant la prise en compte des mesures particulières liées à la réalisation de travaux en milieu hospitalier et au phasage décrit dans le carnet de phasage.
- les travaux de confinements nécessaires pour l'intervention sur les réseaux et les interventions en sous-sol pour création ou bouchement de trémies,
- la dépose et l'évacuation en décharge de l'ensemble des mobiliers et encombrants de toutes natures restants sur la zone chantier du RDJ,
- la dépose et l'enlèvement en décharges adaptées de l'ensemble des matériels et mobiliés fixés aux murs,
- la dépose et l'évacuation en décharges adaptées de l'ensemble des paillasses sèches et humides, des éviers, WC et de tous les appareils sanitaires, après déconnection par le lot plomberie, compris dépose des linéaires de tuyauterie non réutilisés, (Repérage sur le plan de démolition)
- la dépose et l'évacuation en décharges adaptées des gaines tête de lit, après isolement par les lot électricité et fluides médicaux,
- la dépose et l'évacuation en décharges adaptées des installations électriques (courants forts et courants faibles) retirées, après neutralisation des alimentations principales par le lot CFO / Cfa / SSI; la prestation comprendra le rebouchage des trous au niveau des murs et dalles, suite à la dépose de ces installations,
- la dépose et l'évacuation des installations et réseaux de luides médicaux, après neutralisation et isolement par le lot FM,
- la dépose et l'évacuation en décharges adaptées de l'ensemble des installations CVC de la zone travaux, après leur neutralisation et leur déconnection par le lot CVC,
- le bouchement des trémies et percements verticaux et horizontaux, non réutilisé, au niveau des maçonneries, après l'ensemble des déposes énumérées précédemment,
- la démolition, compris évacuation (les bennes pour la démolition seront à la charge unique du présent lot) du cloisonnement intérieur repéré à démolir de la zone projet, quelque soit leur nature, toute en intégrant les mesures pour limiter les poussières conformément au protocole à définir avec l'hygiène Hospitalière,
- le sciage et la démolition soignée des gaines de désenfumage reprérées, compris évacuation des déblais en décharges adaptées,
- la réalisation des trémies nécessaires pour le passage des gaines de désenfumage,
- la réalisation des carottages d'un diamètre supérieur à 110 mm, identifié dans le présent CCTP, pour le passage de

réseaux techniques,

- la réalisation des trémies, percements et réservations de grande dimension, dans les murs et planchers du bâtiment, identifié dans la suite du CCTP, pour le passage de réseaux techniques et ouverture de baies en façade,
- la réalisation par le bief d'un bureau d'études structure des notes de calcul préalable à la réalisation de ces carottages, percements, réservations et trémies dans la structure du bâtiment,
- la réalisation des travaux nécessaires pour la restitution de la dalle basse du RDJ suite à la démolition de gaine,
- le descellement, la dépose et l'évacuation des menuiseries intérieures, en bois, acier ou aluminium, reprises sur le plan de démolition et situés dans la zone des travaux, compris portes coulissantes et automatiques,
- la dépose, l'arrachage et l'évacuation de l'ensemble des revêtements de sols souples PVC, compris grattage et nettoyage du support, dépose des plinthes PVC, des relevés de sol souple, plinthes bois ou carrelage,
- la démolition des carrelages existants (et évacuation), dans la zone de travaux
- la purge des zones de carrelages se décollant compris chape non adhérente,
- La démolition du cloisonnement en briques, parpaings, et de divers petits ouvrages maçonnés,
- la démolition et l'évacuation des plinthes carrelées sur toutes les cloisons et murs non démolis,
- la démolition et l'évacuation de l'ensemble des plafonds suspendus existants, quelque que soit leur nature, sur la totalité de la zone travaux,
- le piquage de la dalle existante pour réalisation de formes de pente pour les douches créées (Zone SSE et douches publiques/personnelles)
- la fourniture et la pose de carrelage en grès cérame 60 x 60 cm au sol et de faïence murale en grès cérame 30 x 60 cm, dans les locaux constituants, les futurs WC personnels et publics, les locaux désinfections/vidange, les douches publiques/personnelles
- la réalisation de la sortie d'air de la gaine verticale de fluides médicaux en façade,
- l'étude et la création des ouvrages nécessaires à l'encrage du auvent extérieur dans le plancher bas du RDJ (en partie extérieure)

d'autre part et de façon général, le titulaire sera tenu :

- de protéger et d'entretenir ses installations et ouvrages en bon état de fonctionnement pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la réception prononcée par le Maître de l'ouvrage,
- de réaliser le nettoyage du chantier de façon permanente pour ce qui le concerne avec l'enlèvement de tous les gravats et débris relatifs à ces propres travaux, compris évacuation en décharge,
- de protéger ses ouvrages et appareils pendant toute la durée du chantier, jusqu'à réception,
- à la fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'approvisionnement par les moyens de levage appropriés et autorisés par le Maître d'œuvre et le Maître de l'ouvrage, l'entreposage provisoire, la pose et la mise en œuvre des matériaux et matériels, y compris fourniture d'échantillon ou réalisation de témoin,
- à l'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous engins, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions et levages.

2.1 - Normes et réglementations

Pour l'exécution des travaux du présent lot, le titulaire du marché sera soumis au respect des documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes), et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

Pour la maçonnerie :

Le DTU 20.1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs,

Le DTU 23.1 : cloisons en maçonnerie de petits éléments,
la NF EN 1994 (Eurocode 6) et annexe nationale pour le calcul des ouvrages en maçonneries

Pour le béton armé et béton divers

Le DTU 21 : Exécution de travaux en béton,

Le DTU 23.1 : Murs en béton banché,

Le DTU : dalles et volées d'escalier, préfabriqués, en béton armé, simplement posées sur appuis sensiblement horizontaux,

La NF EN 1990 (Eurocode 0) et annexe nationale pour les bases de calcul des structures,

La NF EN 1991 (Eurocode 1) et annexe nationale et guide d'application pour le calcul des structures en béton,

La NF EN 1992 (Eurocode 2), annexe nationale et guide d'application pour le calcul des structures en béton.

Pour les chapes :

Le DTU 26.2 : chapes et dalles à base de liants hydrauliques

La norme NF P 14-201-1.

Pour le carrelage et la faïence :

DTU 52.1 : Revêtement de sols scellés,

DTU 55 : revêtement muraux scellés,

Les cahiers du CSTB n°2030 d'octobre 1985, n°2624 et 2625 de décembre 1992,

Les normes NF-P-61-602-1 et 2 : revêtements de sols carrelés, référence DTU n°52;1,

Les normes DIN 51 097 et DIN 18 025,

la directive CE sur les produits de construction 89/106/CEE modifiée par la directive 93/48/CEE concernant l'exigence des sols à caractéristiques antidérapantes,

Aux prescriptions de la brochure "classement UPEC".

Certaines prescriptions de normes et cahiers, sont rappelés au présent CCTP. Cependant, ces rappels ne sont pas limitatifs. L'entrepreneur devra respecter l'ensemble des normes et réglementation en vigueur au démarrage des travaux.

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur, dont la proposition aura été retenue, devra indiquer au Maître d'oeuvre en exécution, le lieu de provenance des matériaux et le nom des fournisseurs.

2.2 - Études d'exécutions

Les plans d'exécution, et plus généralement l'ensemble des études d'exécution, sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux. Elles devront être remises à la fin de la phase de préparation de chantier.

Elles comprendront entre autre, sans que cette liste soit limitative, les études détaillées de ces ouvrages et installations, accompagnées de :

- notes de calculs détaillées réalisées par un bureau d'étude structure agréé, missionné par l'entreprise en phase EXE,
- schémas de principes de ces ouvrages et installations, mêmes ceux réalisés à titre provisoire,
- schémas fonctionnels,
- plans d'exécutions,
- plans de réservations et socles avec indication des surcharges,
- plans des équipements comprenant poids, dimensions des appareillages,
- plans de recollement,
- liste des matériaux mis en œuvre et des matériels installés, avec documents techniques, références du constructeurs et PV éventuels,
- le cahier d'essais compris certificats d'épreuve,
- la notice d'entretien des appareils de fonctionnement et de sécurité, compris pour les installations de chantier,
- l'ensemble des plans, repérages et schémas de principe devra respecter la charte graphique des HCL,
- tous les plans papiers, pdf et dwg (EXE et DOE) seront issus d'un fichier informatique au format BIM (maquette numérique type revit) selon le protocole joint à l'appel d'offre. La maquette numérique finale sera remise au Maître d'oeuvre pour DOE en plus des plans papiers, pdf et dwg.

2.3 - Travaux préalables

Les travaux de consignation des différents fluides, avant tous démarrage de la phase démolitions et déposes, sont à la charge de l'entreprise, en relation avec le service maintenance du site, y compris la pose des coffrets électrique de chantier (corps d'état courants forts / courants faibles). la phase de démolitions et dépose ne pourra débuter qu'après réalisation de ces consignations et production des PV de consignations correspondants.

2.4 - Réalisation d'une étude de sol

L'entreprise titulaire du présent lot devra faire réaliser une étude de sol en amont des dimensionnement des fondations sous auvent. Cela concernant les pieds de poteaux du auvent situés au delà du plancher haut du sous-sol, sur la partie en terre plein.

Cette étude comprendra la mission G3 - Étude et suivi géotechnique d'exécution.

2.5 - Installation de chantier et accès

Les installations de chantier seront conformes à ce qui est demandé dans la notice d'organisation de chantier, le PGC, le CCAP et le présent CCTP.

La base vie sera installée par le présent corps d'état, suivant le plan d'installation de chantier.

L'entreprise aura également à sa charge le raccordement de cette dernière (différents bungalows) aux EU, au réseau d'eau (eau froide et eau chaude) au réseau électrique, la mise en place d'une ligne téléphonique.

Concernant l'éclairage des zones chantiers et la mise en place des coffrets de chantier, ces prestations seront à la charge et réalisés par le lot électricité.

Concernant le branchement en eau potable des baraques de chantier, le titulaire du présent lot devra mettre en place en place un traceur avec protection en amont du réseau, compris mise en place des protections nécessaires (disconnecteur) sur indications des services techniques du site.

les points de branchements et de raccordements pour ces différents fluides seront désignés par le service maintenance du site.

L'entreprise du présent lot devra le maintien des installations de chantier en l'état, et son entretien pendant toute la durée du chantier, ainsi que son repliement lorsque l'opération sera terminée.

Le plan d'installation de chantier sera mis à jour par le titulaire du marché suivant les besoins réels du chantier. Ce plan devra être approuvé par le Maître d'Oeuvre et le CSPS.

La base vie pourra évoluer et être complétée en fonction de l'effectif du chantier.

Cette base vie sera constituée des éléments suivants :

- Une salle de restauration avec point d'eau (production d'eau chaude autonome) dimensionnée pour l'ensemble du personnel des entreprises, équipée de tables, chaises, placard, micro-onde et frigo, installée dans un ou des bungalows,
- Une aire de stockage ponctuelle pour un approvisionnement journalier et la mise en place de bennes pour le tri des déchets . Cette aire de stockage sera conforme au CCAP, PGC, notice d'organisation de chantier, et plan d'installation de chantier. Cette aire sera fermée par une clôture de type barrières HERAS assemblée entre elles par des systèmes boulonnés, et fermée à son extrémité par une chaîne et un cadenas (prévoir le nombre de clés suffisantes pour les divers corps d'état et les services sécurité du site : même clé pour l'ensemble des cadenas de la zone chantier).
- La salle de réunion sera mise à disposition par le maître d'ouvrage au sein du local du RDJ du bâtiment R (CR-RJ-693)

le titulaire du présent lot devra tenir un jour en permanence dans cette salle, à disposition du Maître d'oeuvre et Maître d'ouvrage un exemplaire du dossier DCE tous corps d'état de l'opération). Le prestataire prévoira le complément en mobilier (tables et chaises) nécessaire le cas échéant en fonction du nombre de participants aux réunions de chantier.

- Des sanitaires WC et douches seront mis à disposition au sein des locaux du Sous-sol du bâtiment O (CR-O-S1-XXXX). Le prestataire devra un nettoyage et un entretien de ces locaux quotidiennement. Il devra également l'équipement et l'approvisionnement régulier en consommable (Papier WC, savon...). Les autres sanitaires des bâtiments (et en particulier ceux de la zone chantier et des zones limitrophes) seront strictement interdits aux personnels des entreprises.

- Des locaux destinés aux vestiaires de chantier seront mis à disposition au sein des locaux du Sous-sol du bâtiment O (CR-O-S1-XXXX). Le prestataire devra l'équipement de ces locaux (casiers, banc...)

- Au niveau rez-de-jardin, l'ensemble du linéaire de façade, de la zone travaux sera fermée (suivant le phasage) par la mise en place d'une clôture de type barrière HERAS assemblée entre elles par des systèmes boulonnés, et fermée à son extrémité par une chaîne et un cadena (prévoir le nombre de clés suffisantes pour les divers corps d'état et les services sécurité du site : même clé pour l'ensemble des cadenas de la zone chantier).
- Les emplacements nécessaires à la mise en place des bungalows individuels des entreprises (un bungalow maximum par entreprise) pour ceux qui en feront la demande.
- Le panneau de chantier suivant le modèle HCL (à valider par MO et Moe) à mettre à jour en cours de chantier (voir notice d'installation de chantier), ainsi que de la signalétique réglementaire de l'ensemble de la zone, le balisage des aires de chantier et des zones en travaux.

L'ensemble de ces installations, tant celles prévues dans le marché du titulaire, que les locaux mis à disposition par le MO devront au minimum être nettoyés par une entreprise spécialisée missionnée par le titulaire de façon bi-hebdomadaire (sauf WC/douches de façon quotidienne). Dans le cas où le MO / MOE / SPS constaterait que ces zones et équipements sont mal nettoyés, le MO pourra missionner une entreprise spécialisée pour effectuer le nettoyage définitif aux frais du titulaire du lot.

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

LOCALISATION

Voir le plan d'installation de chantier lié à la notice d'organisation de chantier

2.6 - Travaux ponctuels de confinements pour percement en dalle basse du RDJ

Le titulaire du présent corps d'état aura à mettre en place des confinements ponctuels pour la réalisation des percements, carottages, trémies entre la dalle du RDJ et du sous-sol, ainsi que pour le bouchement des trémies qui ne seront plus utilisées.

Pour cela, chaque fois que cela est nécessaire, il devra la mise en place en sous-sol, en périphérie des percements, carottages et trémies, de confinements de proximité, sur une largeur de 2 m de large tout autour du périmètre du percement, avec des systèmes non invasif (pas de percements au niveau des sols et des faux-plafonds) par mise en place de polyanes verticaux périphériques (système de cannes verticales).

La dépose des faux-plafonds existants éventuels (avec stockage des plaques existantes et ossatures), et leur repose après réalisation des percements (compris adaptation si nécessaire et remplacement des plaques existantes abîmées) devra être pris en compte dans la présente prestation, par le titulaire du présent lot.

Ces travaux devront être représentés sur le plan démolition phase EXE, à la charge de l'entreprise.

Ces dispositions devront être validées par le Maître d'oeuvre, le Maître de l'ouvrage et le service d'hygiène de l'Hôpital, avant tous démarrage des démolitions. Ils pourront faire l'objet dans ce cadre là, de tests in situs, par fumigation, ceci afin de vérifier la bonne étanchéité des confinements.

NB : Le nettoyage après chaque interventions est prévu dans un article ci-après.

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

LOCALISATION

Ensemble des confinements ponctuels pour réalisation des percements de la dalle entre le Rdc et le sous-sol (carottages pour évacuations WC, carottages pour ventilation gaine FM, trémies pour gaines de ventilation) et bouchement de la trémie du monte plat.

2.7 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures

La prestation comprend :

- L'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées du mobilier et encombrants restant sur la zone des travaux : meubles hauts et bas, tablettes, rayonnages de placard, patères, étagères, ancienne hotte, sorbonne, dérouleur de papier essuis mains et papier WC, rails de support d'appareils médicaux, tableaux blanc, supports muraux TV, négatoscopes, miroirs, barres de maintien dans les blocs sanitaires et WC, auge au niveau de l'ancien bloc opératoire, etc...
- La dépose, la démolition, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des ensembles paillasses sèches et paillasses humides (compris éviers, vasques, auges, etc...) existantes après déconnection par le titulaire du corps d'état plomberie des alimentations et des évacuations. La dépose des linéaires de tuyauterie sera également compris dans la prestations.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées de l'ensemble des supports divers présents sur les murs, compris signalétique.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées, sur les murs et cloisons non démolis, des protections murales présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des mains courantes présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des divers stores intérieurs, tringles de rideaux de quelques nature que ce soit.
- La dépose et l'enlèvement aux décharges adaptées des équipements hospitalier de scialitiques / bras médicaux

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

LOCALISATION

Selon le plan de repérage de démolition

2.8 - Dépose et évacuation des installations électriques

L'appareillage conservé par le site sera déposé au préalable avant le début des travaux par les services de maintenances des Hospices Civils de Lyon.

L'isolement des installations électriques en amont de la démolition sera réalisé par le lot électricité.

Après remise de l'attestation d'isolement des circuits, établie par le titulaire des travaux courants forts, courants faibles, SSI, l'Entrepreneur du présent lot devra la dépose et l'évacuation des anciennes installations électriques et courants faibles restantes dans l'ensemble des zones concernées par les travaux.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait qu'une partie de la détection incendie sera conservée et maintenue en service en dehors des heures de chantier pendant la durée des travaux. L'Entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires lors des démolitions pour préserver cette installation en bon état de fonctionnement ainsi que les réseaux qui resteraient sous tension traversant les zones en travaux, ceci avec la collaboration de l'Electricien (notamment protections des têtes de détection par polyane pendant les travaux, à retirer hors période de travaux quand remise en service de la détection incendie).

A ce titre les lignes et réseaux restant en service, auront été repéré par le lot CFO / Cfa /SSI, et matérialisé par un repérage spécifique (rubalise, peint à la bombe, etc...). Une visite entre le titulaire du présent lot et le titulaire du lot CFO / Cfa / SSI aura lieu afin d'identifier visuellement les lignes et réseaux restant actifs.

Les travaux comprendront :

- La dépose des goulottes des différents corps d'état, des fileries et câbles,
- La dépose des chemins de câbles et tous support courants forts et faibles, non réutilisés,
- La dépose des appareillages électriques, armoires, luminaires, tableaux de prises de courant, boîtes encastrées etc.,
- Le tri sélectif à réaliser sur site,
- la dépose des gaines tête de lit après déconnection par le lot CFo et le lot FM,
- La manutention des encombrants résultants de la dépose, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris les frais de transports et de décharge.
- Le rebouchage des trous, au niveau des cloisons et murs conservées, suite à la dépose des installations électriques.
- Le rebouchage des traversées de dalles (hautes et basses) avec reconstitution du degré CF, suite à la dépose des câbles et chemin de câbles verticaux.

Mode métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

LOCALISATION

L'ensemble de la zone travaux

2.9 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie

Cette prestation sera à la charge du lot plomberie/CVC

LOCALISATION

L'ensemble de la zone travaux

2.10 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux

Cette prestation sera à la charge du lot fluides médicaux

LOCALISATION

L'ensemble de la zone travaux

2.11 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC

Les travaux comprendront :

- l'arrachage des sols minces collés, compris nettoyage du support, grattage de ce dernier et notamment des parties adhérentes, dépose des plinthes PVC, relevé en sol souple, bois ou carrelage correspondant aux pièces concernées, l'enlèvement des profilés de finition, la découpe franche en limite de démolition, le nettoyage, le balayage du sol.
- La manutention des déblais, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris frais de transports et de décharge.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

L'ensemble des locaux existant de la zone de travaux

2.12 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage

Les travaux comprendront :

- le sciage franc et soigné en limite de démolition du revêtement de sol dur,
- la démolition de carrelage y compris forme de pose, étanchéité éventuelle, plinthes attenantes, etc...,
- le piquage de la chape existante,
- le nettoyage en fin de réalisation des travaux
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Salle de dégrisement (CR-R-RJ-033)

2.13 - Démolition de plinthes carrelées

Les travaux comprendront :

- le piquage des plinthes carrelées sur toutes les cloisons et murs conservés, compris grattage de la colle ou mortier de pose,
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transports et de décharge.

Nota : les plinthes des locaux dont le carrelage est démoli, sont prévues d'être enlevées en même temps.

Mode de métré : ml

LOCALISATION

L'ensemble des locaux de la zone projet comportant un carrelage, au niveau des murs et cloisons non démolis

2.14 - Démolition faïence murale

Les travaux comprendront :

- La démolition des faïences sur les cloisons et murs conservées, compris plinthes éventuelles,
- La reprise du support si nécessaire, par la réalisation d'un ratissage permettant d'obtenir la planéité pour le pose d'un nouveau revêtement,
- La manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris frais de transports et de décharge.

Nota : la faïence située sur des cloisons ou murs démolis n'est pas comprise dans le présent article, celle-ci étant évacuée avec la démolition des dites cloisons ou murs.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Au forfait pour l'ensemble de la faïence sur murs ou cloisons conservés

2.15 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus

Les plafonds suspendus existants sont constitués principalement de dalles 600x 600 ou 600 x 1200 minérale sur ossatures métalliques. Dans certains locaux comme la SAUV sont en plâtre.

Les travaux comprendront :

- la démolition de tous les plafonds suspendus existants, quelle que soit la nature des matériaux, compris joues et caissons associés.
 - la dépose des ossatures, supports des plafonds, compris découpes, coupes et descellements, ainsi que les suspentes et profilés de rives,
 - la dépose des câbles de mise à la terre des ossatures,
 - tous les moyens matériels et toutes sujétions (échafaudage, protections nécessaires, outillages, etc.)
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

L'ensemble de la zone de travaux

2.16 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures

Dépose de l'ensemble des menuiseries intérieures en bois, acier ou aluminium, isolées et signalées sur le plan démolition.

Les travaux comprendront :

- la dépose des vantaux des bloc-portes de quelques nature que ce soit,
- la dépose et descellement des huisseries et tout accessoire, de façon soignée (par sciage à la disceuse, etc...)
- le descellement des fixations ou fourrures en tableaux
- le tri des matériaux sur site, vitrage, bois, fer,...
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge.

Cette prestations intègre en particulier, la dépose intégrale de l'ensemble des anciennes portes coulissantes (automatiques ou non), compris déconnection, cablage, l'ensemble de leur mécanisme.

Nota : les autres blocs portes sont déposés dans le cadre démolition cloisonnement intérieur

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

LOCALISATION

Blocs portes identifiés sur le plan démolition

2.17 - Démolition cloisonnements intérieurs

Les cloisons à démolir sont de différentes natures :

- Cloisons sèches à ossature métallique et plaques de plâtre (Ht sous dalles de 3.60 m environ),
- Certaines cloisons peuvent être en agglomérés de ciment, voir carreaux de plâtre,

Les protections PVC ou bois collées ou fixées sur les l'ensemble des murs et cloisons devront également être déposées et triées avant mise en bennes et évacuation. La prestations comprendra également la dépose avec la démolition des plinthes liées quelque soit leur nature, compris trie, mise en benne et évacuation.

Les travaux comprendront :

- La mise en place de protections sur les parties conservées si nécessaire (ces éléments seront indiqués en phase préparation de chantier par le Maître d'œuvre),
- La démolition des cloisons, quelle que soit la nature des matériaux les composants, compris les arasements francs hauts, bas et latéraux, au droit des liaisons entre murs, dalles poteaux et cloisons,
- La dépose et l'évacuation des blocs portes intégrés et des châssis vitrés, dans les cloisons démolies (tous type d'ouvrant, compris portes, accordéon ou de tout autre nature, châssis vitrés fixes, etc...),
- L'arrosage par vaporisation des parties à démolir suivant le protocole à définir en accord avec le service d'hygiène hospitalière du site. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un arrosage conséquent pourrait entraîner des écoulement d'eau au niveau inférieur et provoquer des dégâts,
- Tous les moyens matériels et toutes sujestions (échaffaudage, protections nécessaires, outillages, etc...)
- La manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris frais de transport et de décharge.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Selon plan de démolition

2.18 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries extérieures

L'objet du présent chapitre concerne la dépose d'un certain nombre d'éléments de menuiseries extérieures, à savoir :

- Les 2 grandes portes d'accès au garage ambulance (porte accordéon automatisées 5.20 x 3.60mht)
- Les 2 châssis en aluminium avec ouvrants à la françaises qui sont en lieu et places des futurs accès (1.15m x 1.55ht)
- Les 2 portes automatiques du sas d'entrée actuelle des urgences, la porte automatique intérieure entre le garage ambulances et le sas partients couchés ainsi que la porte automatique intérieure du sas de sortie actuel.

Les travaux comprendront :

- la dépose des vantaux des bloc-portes de quelques nature que ce soit,
- la dépose des portes de garages actuelles,
- la dépose des fenêtres existantes,
- la dépose et descellement des huisseries et tout accessoire, de façon soignée (par sciage à la disceuse, etc...),
- le descellement des fixations ou fourrures en tableaux,
- le tri des matériaux sur site, vitrage, bois, fer,...
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge.

Cette prestations intègre en particulier, la dépose de l'ensemble des mécanisme et tout accessoires des portes automatiques (sas et garage...) compris déconnection, cablage.

L'isolement electrique de ces équipements aura été réalisé au préalable par le service de maintenance du site.

Nota : les autres blocs portes sont déposés dans le cadre démolition cloisonnement intérieur

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

LOCALISATION

Selon le plan de démolition

2.19 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purges ponctuelles

L'entrepreneur du présent corps d'état devra les reprises de la surface de la dalle par mise en œuvre d'un réagréage rapportée et lissée (suivant l'avis du titulaire du corps d'état sols souples), en mortier de ciment dosé à 450 kg/m², compris l'apport de produit d'adhérence, en laissant un retrait de moins de 5 mm comprenant :

- le nettoyage du support,
- l'application d'un primaire d'accrochage,
- l'exécution de la chape correspondante,
- l'état de surface devra être lisse, fin et régulier pour recevoir un revêtement de sol souple,
- la protection du personnel applicateur,
- le respect des délais de séchage et des tolérances de planéité tels que décrits dans les DTU et les Avis Techniques de produits.
- L'épaisseur de cette micro chape sera d'environ 30 mm minimum. L'entreprise devra tenir compte des surcharges et être avec le classement UPEC exigé pour le revêtement de sol final.

Cette prestation concerne toute les reprises de chapes au droit des ouvrages démolis (cloisons, socles, , etc...), au niveau des zones de carrelage piquées tel que identifiées à l'article 1.2.15 (sauf zones des futures douches chambres malades : traitées dans l'article suivant), et suite au sondage de l'ensemble des sols et à l'élimination des carreaux se décollant (10% de la surface totale comme décrit dans l'article 1.2.14).

Mode métré : au m²

LOCALISATION

Au forfait pour l'ensemble des zones ponctuelles à reprendre

2.20 - Ouvertures en sous oeuvre dans murs porteurs

Le présent article concerne la création d'une ouverture en sous-œuvre dans le mur béton de 20 cm env., afin de permettre la création d'un châssis fixe donnant sur le patio 8.

Les dimensions de l'ouverture en sous-œuvre devra permettre la mise en place d'un châssis vitré fixe de 1,25 m de largeur: par 1.75 m de hauteur : ouverture en sous-oeuvre d'environ 1,25m x 1.75m ht - Allège : 0.97m (à confirmer en phase EXE suivant dimensions exactes du châssis).

Les travaux comprendront :

- Le sondage du murs à démolir,
- La réalisation des linteaux correspondants pour l'ouverture, par mise en place des profilés métalliques ou aciers, conformément à la note de calcul du bureau d'études d'exécution BA missionné par la présente entreprise,,
- L'étalement sérieux avec report de charges permettant la création d'un nouveau linteau,
- La réalisation de jambages BA si nécessaire, suivant préconisation et méthodologie du bureau d'études BA (à charge de l'entreprise),
- Le sciage des murs béton correspondants, aux dimensions indiquées ci-dessus,
- La reprise des arrêtes des ambrassures et tableaux, si nécessaire,
- L'évacuation des gravats aux décharges adaptés, compris le transport, la manutention et tous les frais afférents,
- Les échafaudages ou engins de levage et de manutentions nécessaires,
- La reprise des enduits extérieurs conforme à l'existant, en périphérie de l'ouverture, compris tableaux et sous face de linteau

L'entreprise en charge des présents travaux, devra obligatoirement confier à un bureau d'études structure spécialisé, l'établissement de la note de calcul et des plans d'exécution, pour la réalisation de tous les travaux décrits dans le présent article.

Les frais afférant à ces études seront à la charge du présent corps d'état.

Les éléments d'études d'exécution, devront être remis au maître d'œuvre, au plus tard à la fin du mois de préparation de chantier. L'entrepreneur ne pourra exécuter ces travaux qu'après avoir eu l'accord du contrôleur technique et du maître d'œuvre sur les plans d'exécution et notes de calcul.

Mode métré : à l'unité

LOCALISATION

Attente assise (CR-R-RJ-002) sur patio 8

2.21 - Ouvertures en sous oeuvre dans murs maçonnés de remplissage

Le présent article concerne la création d'ouvertures dans murs extérieurs en aggloméré de ciment de 20cm d'épaisseur environ + enduit extérieur ; pour certain mur la prestation comprendra la démolition propre du doublage intérieur (isolant + plaque de plâtre + ossature)

Les travaux comprendront :

Le sondage des murs avant démolition pour confirmation de la nature du complexe,
Le sciage propre sur l'ensemble du périmètre de l'ouverture à réaliser,
La démolition de l'ensemble du complexe constituant le mur, compris évacuation des matériaux,
La reprise des arrêtes des ambrassures et tableaux, compris légère pente au niveau des seuils,
L'évacuation des gravats aux décharges adaptés, compris le transport, la manutention et tous les frais afférents,
La reprise des enduits extérieurs conforme à l'existant, en périphérie de l'ouverture, compris tableaux et sous face de linteau

Mode métré : à l'unité

2.21.1 - Ouverture porte du SMUR sur patio 8

Réalisation de l'ouverture tel que décrit ci-avant, de dimensions 1.00m de largeur x 2.30m ht environ.
Allège de 0.40m environ

LOCALISATION

Circulation (CR-R-RJ-814)

2.21.2 - Ouverture ensemble menuisé de l'attente assise

Réalisation de l'ouverture tel que décrit ci-avant, de dimensions 5.50m x 2.55m ht environ
Sur allège de 0.15m, coté intérieur, pour remonté d'étanchéité

Au préalable, l'entreprise devra :

- depuis l'angle Sud-Est intérieur du patio, sur une longueur de 8.50m, et une largeur 0.80m un décaissé total de la terre végétale (compris évacuation par moyen approprié) jusqu'à l'isolant sur dalle.
- le talutage au delà de largeur de 0.80m décaissé avec une pente de 30°
- Sur la longueur des 5.50m de l'ouverture, la reprise de la remonté d'étanchéité qui devra être retournée sur l'appuie béton créé après sciage (le seuil nouvellement créé sera recouvert d'une bavette aluminium par le lot menuiserie dans le cadre de la pose du nouveau châssis),
- Sur l'ensemble de la surface de 0.80m de largeur décaissé, l'entreprise fournira et mettra en place un petit gravillon gris sur l'épaisseur des 5cm disponible,
- sur les talus créés, le prestataire devra prévoir l'engazonnement de la surface.

LOCALISATION

Attente assise (CR-R-RJ-002)

2.21.3 - Ouverture pour châssis fixe sur patio 9

Réalisation de l'ouverture tel que décrit ci-avant, de dimensions 1.92m x 1.75m ht environ
Allège : 0.97m

LOCALISATION

PC Med. SMUR (CR-R-RJ-804)

2.21.4 - Ouverture pour châssis fixe sur patio 9

Réalisation de l'ouverture tel que décrit ci-avant, de dimensions 4.60m x 1.75m ht environ

Allège : 0.97m

LOCALISATION

Bureau SMUR 01 (CR-R-RJ-804a)

Bureau SMUR 02 (CR-R-RJ-804b)

2.22 - Ouverture en sous oeuvre dans murs porteurs de façade pour élargissements d'accès

Le présent article concerne la création d'une ouverture en sous-œuvre dans le mur béton matricé en façade Est de 26 cm env., afin de permettre la création des futurs accès au service d'urgences, par l'élargissement de la largeur des baies existantes et le sciage des allèges.

Cette ouverture sera réalisée par élargissement des linteaux existants du côté biais des ouvertures actuelles, ou des 2 cotés si nécessaire, avec la réalisation éventuelle si nécessaire d'un nouveau jambage. L'entreprise devra mettre en oeuvre autant que possible une solution permettant de préserver le parement matricé extérieur de la façade.

Les dimensions des ouvertures sont les suivantes : 1.40m de largeur x 2.47m ht environ (alignement des linteaux à conserver)

Les dimensions des allèges à supprimer sont de : 1.40m de largeur x 0.90m ht environ

Les travaux comprendront :

- Le sondage des murs à démolir,
- La réalisation des linteaux correspondants, par mise en place des profilés métalliques ou aciers, conformément à la note de calcul du bureau d'études d'exécution BA (à charge de l'entreprise),
- L'étalement sérieux avec report de charges permettant la création d'un nouveau linteau,
- La réalisation de jambages BA si nécessaire, suivant préconisation et méthodologie du bureau d'études BA (à charge de l'entreprise),
- Les sciage des allèges et des parties des mur biaises à supprimer,
- La reprise des arrêtes des embrasures et tableaux, si nécessaire,
- Le traitement du seuil,
- L'évacuation des gravats aux décharges adaptés, compris le transport, la manutention et tous les frais afférents, Les échafaudages ou engins de levage nécessaires,

L'entreprise en charge des présents travaux, devra obligatoirement confier à un bureau d'études structure spécialisé, l'établissement de la note de calcul et des plans d'exécution, pour la réalisation de tous les travaux décrits dans le présent article.

Les frais afférant à ces études seront à la charge du présent corps d'état.

Les éléments d'études d'exécution, devront être remis au maître d'œuvre, au plus tard à la fin du mois de préparation de chantier. L'entrepreneur ne pourra exécuter ces travaux qu'après avoir eu l'accord du contrôleur technique et du maître d'œuvre sur les plans d'exécution et notes de calcul.

Mode métré : à l'unité

LOCALISATION

Sas entrée (CR-R-RJ-001)

Sas entrée couchée (CR-R-RJ-007)

2.23 - Percements par carottages ou sciages, réalisation de trémies pour gaines techniques ou désenfumages

Les indications et caractéristiques indiquées dans le présent article, sont données à titre indicatif. L'entrepreneur devra obligatoirement confier à un bureau d'études structure spécialisé, les notes de calcul et l'établissement des plans d'EXE pour la réalisation de tous les travaux décrits dans le présent chapitre. Les frais afférents à ces études seront à la charge du présent corps d'état.

Le rapport d'études devra être remis au Maître d'œuvre et au bureau de contrôle pour avis, au plus tard à la fin du mois de préparation de chantier.

L'entrepreneur ne pourra exécuter cette prestation qu'après avoir eu l'accord du contrôleur technique et du Maître d'œuvre (BE structure du Moe) sur les plans d'exécution et notes de calcul.

L'Entrepreneur devra utiliser au maximum une scie diamant, le carottage ou tout autre outil pour éviter les bruits et la propagation des poussières. Lorsque de l'eau sera utilisée pour les percements, l'Entrepreneur devra prévoir de la récupérer et devra nettoyer les locaux et environnement à l'avancement des travaux. Il sera également prévu une personne pour surveiller de façon à alerter les intervenants en cas d'incident. L'Entrepreneur devra employer tous les moyens nécessaires à la remise en état des lieux.

Les travaux comprendront :

- les protections et confinements provisoires et leur dépose après coup,
- la mise en place des aciers de renfort de trémies ou percements (ou plats carbone, etc ...) si nécessaire et suivant les préconisations du bureau d'études structure missionné par l'entreprise,
- les percements par carottage (Supérieur à diam. 110 mm) ou sciage, et/ou la réalisation de chevêtre pour création de trémies,
- la récupération de l'eau pendant le carottage ou sciage et le nettoyage des lieux,
- l'évacuation des gravats aux décharges adaptées, compris le transport, la manutention et tous les frais afférents,
- les échafaudages.
- les confinements lors d'interventions en dehors de l'emprise chantier pour limiter les risques aspergillaires et de propagation de poussières.
- la dépose partielle et repose du faux plafond, et reconstitution du degré CF des cloisons et dalles si nécessaire, compris l'ensemble des bouchements et calfeutrements après réalisations des trémies, carottages et sciages.

L'Entrepreneur devra fournir un plan structure en phase de préparation de chantier comprenant les réservations des différents corps d'états (réservations transmises au préalable).

Dans le cas où les réservations ne seraient pas possibles techniquement (passage de poutre, ...), le présent corps d'état devrait en informer La Maîtrise d'Oeuvre et l'Entrepreneur du corps d'état concerné par la ou les réservations qui devra ensuite s'affranchir des contraintes pour fixer de nouvelles réservations.

D'autre part, dans le cas de la réalisation de trémie, le titulaire, devra, après passage des réseaux correspondants, le rebouchage CF de la trémie, avec mise en place d'un coffrage, du ferrailage nécessaire, de fourreaux autour des réseaux, puis le coulage d'une dalle CF 1h.

Pour les percements horizontaux dans les gros murs par carottage (diam. supérieur à 110 mm), ou sciage, le titulaire du présent lot devra la réalisation si nécessaire des linteaux et jambages nécessaires, ainsi que les études structures correspondantes, réalisées par un bureau d'études béton armé (à sa charge).

Listes des percements, trémies, sciages et carottages à réaliser par le présent lot : voir articles ci-après

2.23.1 - POUR LE LOT CVC

Percements, trémies, sciages et carottages à réaliser pour le lot CVC

2.23.1.1 - TREMIES 1000 mm x 600 mm env.

Percements de la dalle basse du RDJ et réalisation de trémies pour passage de gaines CVC (gainés au lot CVC), compris rebouchage CF après passage des gaines.

Dimensions passages libres : 1000 mm x 600 mm env.

Entre le Rdj et le sous-sol : Nb 2

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Dalle basse du RDJ

2.23.1.2 - PERCEMENTS VERTICAUX DANS DALLES DIAMETRE 150 mm

Percements de dalles pour passage de réseaux de CVC.

Dimension passage libre : Diamètre 150 mm

Entre le Rdj et le sous-sol - Nb : 4

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Dalle basse du RDJ

2.23.1.3 - PERCEMENTS HORIZONTAUX DANS MUR DIAMETRE 400 mm

Percements de mur béton pour passage de réseaux de CVC.

Dimension passage libre : Diamètre 400 mm

Nb : 2

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

A voir en EXE

2.23.1.4 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 650 mm x 750 mm ht env.

Percement dans gros de murs (ép. 200 mm environ) pour passage de réseau CVC (gaine au lot CVC), compris rebouchage CF après passage réseaux.

Dimension passage libre : 650 mm x 750 mm ht

Au niveau RDJ

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Localisation à définir en EXE

2.23.1.5 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 950 mm x 1850 mm ht env.

Percement dans gros de murs (ép. 200 mm environ) pour passage de réseau CVC (gaine au lot CVC), compris rebouchage CF après passage réseaux.

Dimension passage libre : 950 mm x 1850 mm ht

Au niveau du mur de façade des parkings - Niveau Sous-sol: Nb 1

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Niveau Sous-sol

2.23.1.6 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 1000 mm x 600 mm ht env sur JD.

Percement dans gros de murs au niveau du JD (2 fois ép. 200 mm environ) pour passage de réseau CVC (gaine au lot CVC), compris rebouchage CF après passage réseaux.

Dimension passage libre : 1000 mm x 600 mm ht

Dans les murs du JD au niveau du BMS

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Dans les murs du JD au niveau du BMS

2.23.1.7 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MURS 750 mm x 450 mm ht env.

Percement dans gros de murs (ép. 200 mm environ) pour passage de réseau CVC (gaine au lot CVC), compris rebouchage CF après passage réseaux.

Dimension passage libre : 750 mm x 450 mm ht

Au niveau RDJ

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Au niveau RDJ

2.23.1.8 - PERCEMENTS HORIZONTALS DANS MUR DIAMETRE 150 mm

Percements de mur béton pour passage de réseaux de CVC.

Dimension passage libre : Diamètre 150 mm

Mur boxes chambre de garde - Nb : 4

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Mur boxes chambre de garde

2.23.2 - POUR LE LOT FLUIDES MEDICAUX

Percements et carottages à réaliser pour le lot FLUIDES MEDICAUX

2.23.2.1 - PERCEMENTS VERTICAUX DANS DALLES DIAMETRE 125 mm

Percements de dalles pour ventilation réglementaire de la nouvelle gaine de fluides médicaux.

Dimension passage libre : Diamètre 125 mm

Entre le Rdj et le sous-sol - Nb : 1

Mur en sous-sol- Nb : 1

Mode de métré : à l'unité

2.23.3 - POUR LE LOT CFO/Cfa

Percements, trémies, sciages et carottages à réaliser pour le lot CFO/Cfa

2.23.3.1 - PERCEMENT HORIZONTAL DANS GROS DE MUR 100 mm x 400 mm

Percement dans gros de mur (ép. 200 mm environ) pour passage de réseaux cfa (réseaux au lot CFO/Cfa), compris rebouchage CF après passage des réseaux.

Dimension passage libre : 100 mm X 400 mm

En S/sol - Nb : 1

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Suivant plan de CFO/CFA/SSI

2.24 - Ouvrage d'encrage du auvent dans la dalle basse du RDJ

Le titulaire du présent lot devra la réalisation des fondations isolées en béton armé pour les poteaux de la structure métallique du auvent. Ces massifs isolés devront être ancrés dans la dalle sous chaussée dimensionnés suivant études de structure. Ces massifs devront être totalement incorporés dans l'épaisseur de la chaussée et recouvert par le béton bitumineux du trottoir.

Ces massifs se prolongeront au dessus de la chaussée par un poteau rond en béton armé (section souhaité autour de 25cm de diamètre à confirmer par le calcul de descente de charges) d'environ 0.70m de hauteur par rapport au trottoir fini.

La partie supérieure de ces poteaux laissera sortir en attente des fixations pour le boulonnage des platines des poteaux.

La finition de ces poteaux sera lisse et particulièrement soignée.

L'entreprise devra, au niveau de chaque massif, reprendre l'étanchéité existante de la dalle. Pour cela, avant coulage des massifs noyés dans la chaussée, elle devra la découpe de l'étanchéité existant aux bonnes dimensions puis après coulage des dit massifs, et des poteaux béton réalisés en continuités, la réalisation de remontées d'étanchéité sur toute la périphérie de la fondation de chaque poteaux et ceux jusqu'à 15 cm environ au-dessus du niveau du trottoir fini (compris suggestions de solin pour l'arrêt de l'étanchéité).

La prestation comprendra :

- L'ensemble des études de dimensionnement des ouvrages de fondations et des ancrages nécessaires, confié à un bureau d'études structure spécialisé, avec établissement de notes de calculs et des plans d'exécution, pour la réalisation de l'ensemble.

Les frais afférant à ces études seront à la charge du présent corps d'état.

Les éléments d'études d'exécution, devront être remis au maître d'œuvre, au plus tard à la fin du mois de préparation de chantier. L'entrepreneur ne pourra exécuter ces travaux qu'après avoir eu l'accord du contrôleur technique et du maître d'œuvre sur les plans d'exécution et notes de calcul.

- La fabrication des ouvrages décrits précédemment, y compris tous approvisionnement, des matériaux, leur mise en oeuvre et tous les moyens mécaniques nécessaires. Il est attiré l'attention de l'entreprise, sur le fait que cette dernière intervenant dans un site en exploitation, devra établir un mode opératoire pour définir les contraintes et précautions nécessaires à prendre pour la livraison sur site et la mise en oeuvre de l'ouvrage. Ce mode opératoire devra être présenté un mois avant l'intervention pour accord du MO/MOE et SPS.

- Les reprises d'étanchéité de la dalle par réalisation de remontées au niveau des massifs

LOCALISATION

En façade Est, au pied de chaque poteau du auvent

2.25 - Ouvrage de fondation type micro-pieux

Le présent article concerne la réalisation de micro-pieux pour la fixation de la partie du auvent située sur terre-plein. Cela concerna les 6 poteaux situé dans la partie Sud du auvent.
C'est micro-pieux seront situé sous les massif d'ancrage des poteaux (Cf § précédent) l'ensemble micro-pieu + massif formant la fondation

La prestation comprendra :

- L'ensemble des études de dimensionnement des ouvrages de fondations et des ancrages nécessaires, confié à un bureau d'études structure spécialisé, avec établissement de notes de calculs et des plans d'exécution, pour la réalisation de l'ensemble.
- Le percement de la dalle existante aux endroits de réalisation des micro-pieux
- La fourniture sur site de la tarière
- Le forage, le ferrailage et le coulage des micros-pieux avec les diamètres et profondeurs

Les frais afférant à ces études seront à la charge du présent corps d'état.

Les éléments d'études d'exécution, devront être remis au maître d'œuvre, au plus tard à la fin du mois de préparation de chantier. L'entrepreneur ne pourra exécuter ces travaux qu'après avoir eu l'accord du contrôleur technique et du maître d'œuvre sur les plans d'exécution et notes de calcul.

LOCALISATION

Sous les 6 poteaux du auvent

2.26 - Sortie d'aération de gaine de fluides médicaux en façade

Le titulaire du présent lot devra la réalisation de la sortie d'air de la gaine verticale de fluides médicaux, en façade, par la fourniture et la pose d'une grille en acier inoxydable avec film anti insecte y compris le traitement de son d'étanchéité.

Ces travaux comprennent :

- Réaliser les percements 150mm de diamètre pour la mise en place cette grille,
- Fourniture et pose d'une grille en acier inoxydable y compris film anti insecte,
- Remise en propreté éventuelle de la façade autour du percement,

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Dans le patio 8

2.27 - Carrelage et faïence

Prescriptions réglementaires :

Pour l'exécution des travaux, le titulaire du marché sera soumis au respect des documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes) et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

- DTU 52.1 : Revêtements de sols scellés,
- DTU 55 : Revêtements muraux scellés,
- Les cahiers et avis techniques du CSTB notamment le n°2030 d'octobre 1985, n°2624 et 2625 de décembre 1992,
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3264 : Classification des colles à carrelage
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3265 : Revêtements de murs intérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ou adhésifs
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3266 : Revêtements de murs extérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3267 : Revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles
- Les normes NF-P 61-602-1 et 2 : revêtements de sols carrelés, référence DTU n°52.1,
- Les normes DIN 51 097 et DIN 18 025,
- La classification UPEC des locaux dans lesquels ils sont utilisés (cahier du CSTB n°2999 de novembre 1997).
- La directive CE sur les produits de construction 89/106/CEE modifiée par la directive 93/48/CEE concernant l'exigence des sols à caractéristiques antidérapantes,
- Aux prescriptions de la borchure « classement UPEC »,
- Au procès-verbal d'essais de compressibilité et de performances acoustiques
- A la réglementation concernant le tri sélectif.

2.27.1 - CARRELAGE EN GRES CERAME 30 X 30 CM

Le présent article concerne la fourniture et la pose de carrelage en grès cérame pleinement vitrifié, non émaillé, avec les caractéristiques suivantes :

- grès Cérame non émaillé pleine masse, classement UPEC U4 P4 E3 C2,
- classement des revêtements antidérapants en milieu humide pour pieds chaussés : R10
- dimensions : 30 x 30 cm pose des carreaux à la colle (agréée par le fabricant) sur chape lisse selon calepinage à définir (fourniture colle incluse),
- coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Les travaux comprendront :

- les préparations des supports,
- le réagréage éventuel des zones le nécessitant,
- le traçage et le calpinage (suivant le choix de l'architecte),
- la fourniture et la pose des carreaux 30 x 30 au motier colle selon calpinage défini et des plinthes correspondantes
- les coupes droites et biaises, entailles, raccords, déchets et chutes
- la fourniture et mise en œuvre de la colle
- le garnissage des joints à la barbotine de ciment, teinte suivant choix de l'Architecte
- le nettoyage à l'avancement et avant réception des locaux,

- l'enlèvement et le transport des gravois aux décharges publiques, y compris frais de décharge éventuels.
- les cornières d'arrêt de carrelage en aluminium
- les joints de fractionnement (suivant DTU)
- compris tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Les colles et produits de ragréage utilisés respecteront la classification EMICODE EC1, très faibles émissions de COV.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Dans les locaux repérés suivant plan de revêtement de sol

2.27.2 - FAIENCE MURAL EN GRES CERAME 30 X 15 CM

Le présent article concerne la fourniture et la pose de revêtement mural FAIENCE en grés cérame pleinement vitrifié non émaillé (**ou** revêtement mural céramique recouvert sur une face et sur les chants d'une couche d'émail unie brillant : suivant choix de l'architecte) avec les caractéristiques suivantes :

- épaisseur : 5 à 6 mm,
- dimensions 30 x 15 cm,
- support : parements enduits plâtre ou ratissés et réalisés sur différents supports (cloisons briques, murs béton, cloisons plaque de plâtre),
- mortier colle agréé par le CSTB et imposée par le fabricant de faïences,
- coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant,
- éventuellement un ou deux rangs en couleur pour décoration suivant choix de l'architecte.
- éventuellement pose des carreaux « en quinconce » (décalage d'un demi carreau dans le sens de la longueur).

Les travaux comprendront :

- la préparation des supports,
- le traçage, le calepinage (suivant choix de l'architecte),
- la fourniture et la pose des carreaux de faïence à la colle (toute hauteur : hauteur du faux-plafond environ 2,50 m),
- la fourniture de la colle,
- les coupes, entailles, pièces de raccord, chutes,
- le jointoiement à la barbotine de ciment blanc (ou au choix de l'architecte)
- le garnissage en périphérie des faïences
- les joints souples de couleur claire au pourtour des appareils sanitaires
- la mise en place de profil d'arrêt ou baguette d'angle en PVC en extrémité de surface en faïence,
- la protection et le nettoyage à l'avancement et en fin de chantier,
- l'enlèvement et transport des gravois aux décharges publiques,
- compris tous détails et toutes sujétions de réalisation.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Dans les locaux repérés avec du carrelage au sol (cf plan de revêtements de sol)

2.28 - Forme de pente pour locaux humides

L'entreprise titulaire du présent corps d'état devra réaliser de nouvelles chapes avec forme de pente autour des nouvelles bondes de sol (qui seront fournies par le lot sols souples et positionnées par le présent corps d'état maçonnerie suivant indication du lot sols souples). La forme de pente sera faite avec une pente suffisamment marquée (et conforme au D.T.U et normes en vigueur) afin d'éviter les stagnations d'eau.

L'entrepreneur devra la réalisation des dites chapes par mise en œuvre de chapes rapportées, lissées ou bouchardée (suivant l'avis du titulaire du corps d'état sols souples), en mortier de ciment dosé à 450 kg/m², compris l'apport de produit d'adhérence, en laissant un retrait de moins de 5 mm, comprenant :

- Le nettoyage du support existant (dalle béton existante)
- L'application d'un primaire d'accrochage,
- La pose et le réglage en altimétrie des bondes de sols (fournie par le lot sols souples), sur indication du lot sols souples.
- L'exécution de la chape correspondante,
- Etat de surface lisse, fin et régulier pour recevoir un revêtement de sol souple,
- La protection du personnel applicateur,
- Le respect des délais de séchage et des tolérances de planéité tels que décrits dans les DTU et les Avis Techniques de produits.
- L'épaisseur de cette chape sera d'environ 100 mm. L'entreprise devra tenir compte des surcharges et être avec le classement UPEC exigé pour le revêtement de sol final.

Dans la zone SSE, le titulaire devra réaliser, sur une largeur d'un 1.50m, une contre pente en périphérie de la zone de douche pour raccordement avec le niveau de la dalle existant.

Mode métré : au m²

LOCALISATION

Zone SSE (CR-R-RJ-800) - 3 formes de pentes

Douche (CR-R-RJ-802c)

Douche (CR-R-RJ-029)

2.29 - Fourniture et pose de siphons de sol en acier inoxydable

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose de siphons de douche en acier inoxydable (raccordement au lot plomberie).

Les travaux comprendront :

- l'implantation des siphons au sol,
- la réalisation de réservation dans la dalle y carottage pour passage de l'évacuation,
- la fourniture des siphon en acier inoxydable de DN 100 minimum avec garde d'eau, ajouré ou perforé sur toute la surface à évacuation verticale de DN 50 minimum. Accès aisé pour maintenance par le niveau,
- la pose du siphon y compris scellement et jointage périphérique afin d'assurer l'étanchéité entre niveaux
- le bon raccordement avec la forme de pente y compris peinture de sol résine epoxy.

LOCALISATION

Dans la zone SSE, au niveau des douches

2.30 - Dépose et Rebouchage des siphons de sol déposés

Le titulaire du présent lot devra la dépose et le rebouchage des siphons de sols déposés (repérage sur le plan de plomberie).

Les travaux comprendront :

- La dépose et l'évacuation des siphons de sol existants scellés dans la dalle,
- la mise en place de coffrage pour rebouchage de réservations restantes
- Le scellement éventuel de ferrailage pour reprise de la dalle
- le bouchage par béton arasé au même niveau que la dalle existante y compris petite pente périphérique au siphon déposé

LOCALISATION

Voir plan le plomberie

*** Fin du lot n°2 DÉMOLITION, MAÇONNERIE, GROS OEUVRE, CARRELAGE,
FAÏENCE, INSTALLATION DE CHANTIER ***

SOMMAIRE DU LOT

3 - CHARPENTE METALLIQUE, SERRURERIE2

<i>3.1 - Normes et réglementation.....</i>	<i>2</i>
<i>3.2 - Études et documents d'exécution</i>	<i>3</i>
<i>3.3 - Travaux préalables</i>	<i>4</i>
<i>3.4 - Réalisation d'un auvent en façade Est</i>	<i>5</i>
<i>3.5 - Escalier d'accès au patio 8 par porte du SMUR.....</i>	<i>7</i>

3 - CHARPENTE METALLIQUE, SERRURERIE

L'objet du présent chapitre est de décrire l'ensemble des travaux de charpente métallique et de serrurerie.

Ceux-ci concernent principalement :

- La réalisation de la globalité de l'ouvrage que constitue l'auvent en façade Est du bâtiment,
- La réalisation de petit travaux de serrurerie consistant à la création d'un escalier d'accès au patio.

3.1 - Normes et réglementation

Les travaux du présent lot seront conformes aux prescriptions des documents généraux ci-après :

- Les DTU n° 32.1 32.2
- Les normes AFNOR
- Règles AL
- Règles FA
- DTU éléments minces S12800
- Norme eurocode 1 action sur les structures
- Norme eurocode 3 structures métalliques
- Norme eurocode 8 calcul parasismique

Certaines prescriptions de normes et cahiers, sont rappelés au présent CCTP. Cependant, ces rappels ne sont pas limitatifs.

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur, dont la proposition aura été retenue, devra indiquer au Maître d'oeuvre en exécution, le lieu de provenance des matériaux et le nom des fournisseurs.

3.2 - Études et documents d'exécution

Les plans d'exécution, et plus généralement l'ensemble des études d'exécution, sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux. Elles devront être remises à la fin de la phase de préparation de chantier. Elles comprendront entre autre, sans que cette liste soit limitative, les études détaillées de ces ouvrages et installations, accompagnées de :

- notes de calculs détaillées réalisées par un bureau d'étude structure agréé, missionné par l'entreprise en phase EXE,
- schémas de principes de ces ouvrages et installations, mêmes ceux réalisés à titre provisoire,
- schémas fonctionnels,
- plans d'exécutions,
- plans de réservations et socles avec indication des surcharges,
- plans des équipements comprenant poids, dimensions des appareillages,
- plans de recollement,
- liste des matériaux mis en œuvre et des matériels installés, avec documents techniques, références du constructeurs et PV éventuels,
- le cahier d'essais compris certificats d'épreuve,
- la notice d'entretien des appareils de fonctionnement et de sécurité, compris pour les installations de chantier,
- l'ensemble des plans, repérages et schémas de principe devra respecter la charte graphique des HCL,
- tous les plans papiers, pdf et dwg (EXE et DOE) seront issus d'un fichier informatique au format BIM (maquette numérique type revit) selon le protocole joint à l'appel d'offre. La maquette numérique finale sera remise au Maître d'oeuvre pour DOE en plus des plans papiers, pdf et dwg.

3.3 - Travaux préalables

L'entrepreneur s'assurera au préalable avant toute intervention du positionnement de l'ensemble des réseaux éventuels enterrés sous la chaussée et les trottoirs, au niveau du auvent.

Le cas échéant, il réalisera un relevé précis de ces réseaux et un marquage au sol de localisation.

En amont, le lot maçonnerie aura à sa charge la réalisation des fondations isolées béton compris fouilles... sur lesquelles viendront reposer les poteaux du auvent.

A ce titre, le titulaire du présent lot devra transmettre l'étude de la structure avec précisément indiqué les charges ponctuelles qui devront être reprises par les massifs de fondations ainsi que les efforts au soulèvement de la structure suite à son calcul.

Le titulaire devra également transmettre au lot maçonnerie les dimension des platines en pieds de poteaux ainsi que le positionnement des trous de fixations; ceci afin que le lot maçonnerie scelle dans ses fondations les attentes / goujons adaptés.

3.4 - Réalisation d'un auvent en façade Est

Le titulaire du présent lot devra la réalisation d'un ensemble architectural de type auvent dont l'objectif est la protection contre la pluie des stationnement et des entrées / sortie du service des urgences.

Cet ensemble sera réalisé en structure métallique s'appuyant, par l'intermédiaire de poteaux tramé sur des plots bétons ancrés dans la dalle basse sous chaussée.

Cette structure se verra recouverte d'une couverture en verre armé clair.

La prestation comprendra :

- L'ensemble des études de dimensionnement de l'ouvrage en relation avec le lot maçonnerie pour le dimensionnement des fondations et des ancrages nécessaires, confié à un bureau d'études structure spécialisé, avec établissement de notes de calculs et des plans d'exécution, pour la réalisation de l'ensemble

Les frais afférant à ces études seront à la charge du présent corps d'état.

Les éléments d'études d'exécution, devront être remis au maître d'œuvre, au plus tard à la fin du mois de préparation de chantier. L'entrepreneur ne pourra exécuter ces travaux qu'après avoir eu l'accord du contrôleur technique et du maître d'œuvre sur les plans d'exécution et notes de calcul.

- La fabrication de la structure telle que décrite ci-après, son transport in-situ, sa pose, y compris tous moyens de levage pour sa mise en oeuvre. Il est attiré l'attention de l'entreprise, sur le fait que cette dernière intervenant dans un site en exploitation, devra établir un mode opératoire pour définir les contraintes et précautions nécessaires à prendre pour la livraison sur site et la mise en oeuvre de l'ouvrage. Ce mode opératoire devra être présenté un mois avant l'intervention pour accord du MO/MOE et SPS.

Description de l'ouvrage suivant plans de détail et visuels de l'architecte :

- Ossature verticale constitué de poteaux rond en acier laqué - teinte au choix de l'architecte, venant reposer sur plots bétons (dimensionnés et réalisés par le lot maçonnerie) par l'intermédiaire de platines métalliques boulonnées sur plots bétons.

- En tête de poteau, une pate de fixation en croix pour liaison sur ossature primaire tel que dessiné sur le détail de principe qui devra être confirmé par l'entreprise après le calcul de la structure,

- Ossature primaire périphérique constituée de 2 profils en "U" boulonnés de part et d'autre la pate de fixation. Longitudinalement, cette ossature primaire sera complétée des traverses en profils en "I" soudées aux profilés en "U".

- Sur cette structure primaire, viendra s'appuyer des profilés aluminium de menuiserie extérieures (choix du profil à déterminer après calcul) y compris tous renfort acier nécessaires et traitement antirouille, servant de chevrons et permettant la pose de la couverture en verre y compris son étanchéité. Ces chevrons viendront en débord (console) de la structure primaire. Coté façade, ils permettront l'accroche du chéneau de récupération des EP, la pente de la couverture étant dans le sens voirie -> façade.

- Un chéneau longitudinal de profilé en "U" sera solidaire de l'ossature secondaire par des pattes de fixations. Des descentes verticales rondes seront à prévoir : Nombre et positionnement à étudier en fonction de la pente à donner au chéneau, tout en veillant à ce que ce dernier ne dépasse pas la hauteur du complexe de couverture. Compris pièces de liaison en T pour les raccords et abouts.

- La fixation des verres se fera par parcloles dans les profilés de menuiseries aluminium (ossature secondaire) Y compris joint d'étanchéité et calage.

- Vitrages clairs, feuilletés et armés. L'épaisseur sera à déterminée en fonction des portées

- Des films transparent teinté (couleur au choix de l'architecte) seront à fournir et poser selon le calepinage de l'architecte. A titre d'information la surface recouverte par du film représente 50% de la surface vitrée.

- Tout essais réglementaires afin de garantir la résistance des vitrages aux impact, chutes et surcharges climatiques.

Dimensions globales de l'ouvrages - voir plans, visuels et coupe de principe :

Longueur totale : 59.00m environ

Largeur totale : 4.70m environ

Hauteur totale (de la chaussée au nu supérieur de la couverture) : 3.90m environ

LOCALISATION

En façade Est

3.5 - Escalier d'accès au patio 8 par porte du SMUR

Le titulaire du présent lot devra la réalisation d'un escalier métallique pour permettre la sortie du personnel du SMUR au niveau du patio par la nouvelle porte créée à cet effet.

Pour cela la différence de niveau entre la circulation intérieur et le caillebotis extérieur du patio de + 0.46m nécessite l'installation d'un escalier de 3 hauteurs de marche.

Les travaux comprendront :

- Fourniture et pose d'un escalier métallique, en acier galvanisé à chaud, de la largeur de la circulation d'environ 1.12 m autostable et fixé au sol et en allège du mur extérieur.
- Hauteur à franchir est de 0.46m à décomposer en 3 marches égales
- Le giron sera de 0.28m environ
- L'escalier sera composé de 2 limons en tôle pleine situé de part et d'autre de l'emarchement, relié par des marche et contre marche en tôle pleine sans débord.
- L'ensemble devra permettre la pose (marche et contremarche) par le lot sol souple d'un revêtement de sols PVC identique à celui du couloir.

Mode métré : l'ensemble

LOCALISATION

Circulation (CR-R-RJ-814)

***** Fin du lot n°3 CHARPENTE METALLIQUE, SERRURERIE *****

SOMMAIRE DU LOT

4 - PLATRERIE, PEINTURE2

4.1 - Normes et réglementations	3
4.2 - Études d'exécution	5
4.3 - Travaux préalables	6
4.4 - Travaux de plâtrerie à réaliser	7
4.4.1 - Cloison de doublage de murs et poteaux intérieurs avec plaque de plâtre (BA 13).....	7
4.4.2 - Cloison sèche de doublage sur ossature métallique en habillage de gaines de wc suspendus - 72 mm.....	7
4.4.3 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm.....	8
4.4.4 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1 heure avec isolation acoustique - 98 mm	8
4.4.5 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1h30 avec isolation acoustique - 98 mm	9
4.4.6 - Doublage sur ossature métallique contre murs extérieurs - 98 mm.....	10
4.4.7 - Création d'une contre cloison pour constitution du degré cf 1h30 entre compartiments.....	10
4.4.8 - Cloisons en carreaux de plâtre standard de 100 mm renforcées.....	11
4.4.9 - Ossatures des soubassements des espaces d'attentes.....	11
4.4.10 - Renforts dans cloisons	11
4.4.11 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds	12
4.4.12 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux	12
4.4.13 - Réalisation d'un caisson horizontal CF2h type - Promat - 4 faces	12
4.5 - Travaux de peinture à réaliser.....	14
4.5.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES	14
4.5.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES	14
4.5.3 - PEINTURE DES FAUX-PLAFONDS BA 13, JOUES OU CAISSONS	15
4.5.4 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES	15
4.5.5 - PEINTURE SUR METALLERIE.....	16
4.6 - Nettoyage de fin de chantier.....	17
4.7 - Nettoyage ponctuel après démontage des confinements.....	18

4 - PLÂTRERIE, PEINTURE

L'objet du présent chapitre est de décrire l'ensemble des travaux de " plâtrerie peinture, sols souples, faux-plafonds".

Ceux-ci concernent principalement :

Pour les travaux de Plâtrerie peinture

- La fourniture et la pose des cloisons, caissons et gaines techniques en plâtre, avec isolation acoustiques,
- La fourniture et la pose des renforts de cloisons nécessaires pour la pose des équipements techniques (rails, lavabos, barres de maintien, etc...)
- La réalisation de cloisons de doublages avec isolation,
- L'arrachage des revêtements muraux existants,
- Le ponçage des murs existants concervés revetus de goutelettes,
- La reprise et la préparation de l'ensemble des murs existants,
- La pose de plaques de plâtre collée sur murs ou cloisons existantes trop abimées, ou sur murs ou cloisons faïencés (si nécessaire),
- La fourniture et l'application des peintures sur l'ensembles des murs et des menuiseries intérieures et extérieures,
- La mise en peinture de l'ensemble des tuyauteries (compris réseau d'évacuation) non calorifugées, hors celles situées dans les locaux techniques,
- La réalisation d'une gaine technique verticale fluides médicaux sur la hauteur du bâtiment,
- L'ensemble des raccords de peinture sur tous les supports, tuyauteries et appareillage, après passage de tous les corps d'état,
- Le nettoyage de fin de chantier et de mise en service, sur la zone de l'opération et au 1er étage après les travaux de désenfumage,
- la mise en place des échaffaudages ou autre moyens nécessaires pour la réalisation de la prestation dans les zones de grandes hauteurs (environ 4,50 m HSD).

Pour les travaux de plafonds suspendus

- la fourniture, la pose et le calage en altimétrie de l'ossature primaire et secondaire, compris cornières de rives, compris suspentes et toutes ossatures porteuses intermédiaires nécessaires,
- la fourniture et la pose des dalles 600 x 600, compris toutes coupes, ajustages,
- la fourniture et la pose de joues en BA 13, à l'interface entre deux faux-plafonds de hauteurs différents,
- la fourniture et la pose de faux-plafonds étanches en BA 13 incliné dans une zone de la circulation,
- la fourniture et la pose de caissons en BA 13,
- la réalisation d'un joint creux en BA 13 en périphérie d'une zone de la circualtion, pour d'un éclairage en bandeaux leds,
- la mise en place des échaffaudages ou autre moyens nécessaires pour la réalisation de la

prestation dans les zones de grandes hauteurs (environ 4,50 m HSD).

Pour les travaux de sols

- la préparation des supports,
- la fourniture et la pose des revêtements de sols souples linoléum dans les circulations et les locaux concernés, avec relevés en plinthes,
- la fourniture et la pose des revêtements de sols et muraux au niveau des sanitaires, douches et WC des chambres de malades,
- la fourniture et la pose des seuils, barres de seuils, couvre joints, etc...
- les échantillonnages et surfaces témoins pour le choix de la polychromie des revêtements,
- l'assistance technique du fabricant chaque fois que le Maître d'Oeuvre en jugera la nécessité,

Tous les revêtements de sols (ou muraux) devront provenir de fabricants connus.

d'autre part et de façon général, l'entrepreneur du présent corps d'état sera tenu :

- de protéger et d'entretenir ses installations et ouvrages en bon état de fonctionnement pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la réception prononcée par le Maître de l'ouvrage,
- de réaliser le nettoyage du chantier de façon permanente pour ce qui le concerne avec l'enlèvement de tous les gravats et débris relatifs à ces propres travaux, compris évacuation en décharge,
- de protéger ses ouvrages et appareils pendant toute la durée du chantier, jusqu'à réception,
- la fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'approvisionnement par les moyens de levage appropriés et autorisés par le Maître d'œuvre et le Maître de l'ouvrage, l'entreposage provisoire, la pose et la mise en oeuvre des matériaux et matériels, y compris fourniture d'échantillon ou réalisation de témoin,
- l'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous engins, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions et levages ainsi que ceux nécessaires pour la réalisation de ses prestations (notamment les échafaudages pour les locaux avec une grande hauteur sous plafonds).

La présente opération se déroulant sur un site hospitalier dans un bâtiment où les services avoisinants au chantier sont en activité, l'entrepreneur du présent lot devra veiller à ce que ces travaux ne provoquent aucune gêne (bruits, poussières, etc...).

4.1 - Normes et réglementations

Pour l'exécution des travaux du présent lot, le titulaire du marché sera soumis au respect des documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes), et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

Pour la Plâtrerie

- DTU 25-1 : Enduits intérieurs en plâtre,
- DTU 25-31 : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses),

- DTU 25-41 : Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées),
- DTU 25-42 : Ouvrages de doublage et habillage en complexe et sandwichs en plaques de parement en plâtre isolant,
- Norme NF P 72-301 : carreaux en plâtre d'origine naturelle à parement lisses pour cloison de distribution ou doublage,
- Norme NF P 72-302 : plaques de parement en plâtre – Définitions – Spécifications et essais,
- Règles de calculs des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction dites Th-K 77
- Le règlement de sécurité contre les risques de panique et d'incendie dans les ERP.

Pour la peinture

- le DTU 59 : Peinture – Nettoyage de service – Papier de tenture,
- Norme NF 30003 : Fascicule de documentation Peintures – classification des familles de peintures, vernis et produits connexes.
- Les types de finition A, B, C, des peintures sont définis suivant la norme NF P 74-201-1 d'octobre 1994.

Pour les plafonds suspendus

- DTU 25-221 : Plafonds constitués par un enduit armé au plâtre,
- DTU 25-222 : Plafonds fixés - Plaques de plâtre à enduire - plaques de plâtre à parement lisse,
- DTU 25-232 : Plafonds suspendus - plaques de plâtre à enduire - plaques de plâtres à parement lisse directement suspendues,
- DTU 25.51 : Mise en œuvre de plafonds staff,
- DTU 58-1 – Mise en œuvre des plafonds suspendus,
- Normes françaises, avis techniques du C.S.T.B,
- Aux directives particulières préconisées par les fabricants lorsqu'elles complètent ou apportent améliorations aux dispositions des documents normatifs officiels précités.

Pour les sols

- Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux,
- Cahier des charges du C.S.T.B n°50-02 – cahier 286 – Livraison 35 – Préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces,
- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs,
- Cahier du C.S.T.B – n°1835 – Livraison 237
- Avis techniques du CSTB se rapportant aux revêtements utilisés
- Normes de glissance pieds nus, pieds chaussés DIN 51 097 , DIN 51 130 et EN 13845
- Normes expérimentales XP 05-010 et 05-011
- D.T.U 53 - revêtements de sols
- Aux directives particulières préconisées par les fabricants lorsqu'elles complètent ou apportent améliorations aux dispositions des documents normatifs officiels précités.

Certaines prescriptions de normes et cahiers, sont rappelés au présent CCTP. Cependant, ces rappels ne sont pas limitatifs.

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur, dont la proposition aura été retenue, devra indiquer au Maître d'oeuvre en exécution, le lieu de provenance des matériaux et le nom des fournisseurs.

4.2 - Études d'exécution

Les plans d'exécution, et plus généralement l'ensemble des études d'exécution, sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux. Elles devront être remises à la fin de la phase de préparation de chantier.

Elles comprendront entre autre, sans que cette liste soit limitative, les études détaillées de ces ouvrages et installations, accompagnées de :

- notes de calculs détaillées réalisées par un bureau d'étude structure agréé, missionné par l'entreprise en phase Exe,
- schémas de principes de ces ouvrages et installations, mêmes ceux réalisés à titre provisoire,
- schémas fonctionnels,
- plans d'exécutions,
- plans de réservations et socles avec indication des surcharges,
- plans des équipements comprenant poids, dimensions des appareillages,
- plans de recollement,
- liste des matériaux mis en œuvre et des matériels installés, avec documents techniques, références du constructeurs et PV éventuels,
- le cahier d'essais compris certificats d'épreuve,
- la notice d'entretien des appareils de fonctionnement et de sécurité, compris pour les installations de chantier,
- l'ensemble des plans, repérages et schémas de principe devra respecter la charte graphique des HCL,
- tous les plans papiers, pdf et dwg (EXE et DOE) seront issus d'un fichier informatique au format BIM (maquette numérique type revit) selon le protocole joint à l'appel d'offre. La maquette numérique finale sera remise au Maître d'oeuvre pour DOE en plus des plans papiers, pdf et dwg.

4.3 - Travaux préalables

Les travaux de consignation des différents fluides, avant tous démarrage de la phase démolitions et déposes, sont à la charge des corps d'état techniques (macro-lots 02 et 03), chacun dans leur domaine et en relation avec le service maintenance du site, y compris la pose des coffrets électrique de chantier (corps d'état courants forts / courants faibles). la phase de démolitions et dépose ne pourra débuter qu'après réalisation de ces consignations et production des PV de consignations correspondants.

Un prestataire désigné par le Maître de l'Ouvrage aura procédé, avant le démarrage des travaux du présent lot, à l'enlèvement des matériaux amiantés (désamiantage) signalé dans le diagnostic avant travaux, commandé également par le Maître de l'Ouvrage. Une analyse libératoire aura été réalisée, attestant de la bonne réalisation du désamiantage.

L'arrachage des sols existants et le piquage des sols carrelés, non conservés sont à la charge du corps d'état « Démolition, dépose, maçonnerie, étanchéité carrelage". La réalisation des nouvelles chapes béton après démolition des carrelages sont également à la charge de ce même corps d'état .

4.4 - Travaux de plâtrerie à réaliser

4.4.1 - Cloison de doublage de murs et poteaux intérieurs avec plaque de plâtre (BA 13)

Mode de métré : au mètre carré

Constitution :

- une plaque de plâtre standard à parements cartonnés BA 10, classement M0 (A2-s1,d0) avec isolant rigide de 1cm d'épaisseur maximale.
- lorsque les supports ne sont pas assez plans, la plaque de plâtre ne sera pas collée mais fixée sur une ossature métallique en profil d'acier galvanisé 48 mm

Les travaux comprendront :

- Coupes, entailles, réservations
- Pose à la colle prescrite par le fabricant
- Calicotage et ratissage des joints
- Tous détails et sujétions pour la mise en œuvre.

Hauteur de parement : 3,50 ml

4.4.2 - Cloison sèche de doublage sur ossature métallique en habillage de gaines de wc suspendus - 72 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de doublage en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Les bâtis des WC suspendus seront cloisonnés et seront revêtues d'un doublage dans la partie d'étage visible afin de permettre la mise en place du revêtement de finition

Caractéristiques :

- hauteur cloisonnement : 3,60 ml (hauteurs du niveau).
- épaisseur de la cloison : 72 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).
- un parement côté extérieur de la cloison.

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant simple)
- Parement en 1 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur parement extérieur de la cloison de doublage, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté.
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés si nécessaire au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,50 ml

LOCALISATION

L'ensemble des WC suspendus du projet

4.4.3 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique -

98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré coupe feu de 1/2 heure
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements en 1 ou 2 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur chaque côté de parement, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 70 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,8 m

Les différents locaux étant considérés comme des locaux humides, le parement des cloisons, coté local, sera constitué de plaques de plaques hydrofuge (parement intérieur au local en 2 BA 13 hydrofuge ou équivalent).

Locaux concernés par parement intérieur hydrofuge :

- Zone SSE (CR-R-RJ-800) - Au niveau des douches de décontamination
- Douche (CR-R-RJ-802c)
- Douche (CR-R-RJ-029)
- Douche 1 et 2 des vestiaires

4.4.4 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1 heure avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré coupe feu de 1 heure
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)

- Parements en 1 ou 2 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur chaque côté de parement, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 70 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,80 ml

4.4.5 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1h30 avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré de coupe feu 1h30
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements 2 x 2 plaques de plâtre BA13 type "placoflam" ou similaire, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 48 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,60 ml

Les différents locaux étant considérés comme des locaux humides, le parement des cloisons, coté local, sera constitué de plaques de plaques hydrofuge (parement intérieur au local en 2 BA 13 hydrofuge ou équivalent).

Locaux concernés par parement intérieur hydrofuge :

- Douche (CR-R-RJ-029)
- Douche 1 et 2 des vestiaires

4.4.6 - Doublage sur ossature métallique contre murs extérieurs - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de doublage en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs de 3,80 m).
- épaisseur de la cloison : 72 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).
- un parement côté extérieur de la cloison.

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant simple)
- Parement en 1 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur parement extérieur de la cloison de doublage, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté pour les circulations et locaux accueillant des équipements mobiles
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés si nécessaire au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.

4.4.7 - Création d'une contre cloison pour constitution du degré cf 1h30 entre compartiments

Réalisation d'une contre-cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré de coupe feu 1h30

- hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,60 m).
- épaisseur de la contre cloison : 98 mm minimum avec plaque de plâtre de 13mm type "placoflam" ou similaire (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements 4 plaques de plâtre BA13 type "placoflam" ou similaire, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 48 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,60 m

Mode de métré : au mètre carré.

LOCALISATION

Suivant plan de cloisonnement

4.4.8 - Cloisons en carreaux de plâtre standard de 100 mm renforcées

Réalisation de 2 murets en carreaux de plâtre dans la zone NRBC pour fixation des mitigeurs de douche.

Le présent chapitre comprend :

Fourniture et pose de carreaux de plâtre de très haute densité.

Carreaux de 66 X 50 hourdés à la colle,

Épaisseur du carreau 100 mm,

y compris coltinage, découpe,

Pose sur semelle résiliente,

La cloison sera enduite d'un enduit de lissage résistant à l'eau

Hauteur de la gaine: de plancher à plancher (3,80 ml)

Un renfort en acier, traité contre l'humidité, sera à réaliser en début et fin de murs sur ces deux élément (renfort inclus dans le présent chapitre)

4.4.9 - Ossatures des soubassements des espaces d'attentes

Réalisation des soubassements des espaces d'attentes assise par ossature métallique en profilé d'acier galvanisé fixée au sol et aux cloisons. Elles seront habillées par le titulaire du lot menuiserie en contreplaqué de 4mm d'épaisseur

Caractéristiques :

- hauteur du soubassement : 1.30m
- épaisseur de l'ossature nue : 100 mm minimum.

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Espacement des montants dans la partie courant de 30cm
- Espacement des montants dans les parties courbes de 10cm
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 100 mm.

Nota : le muret sous claustra habillé d'une plaque de plâtre est compris dans le métré des cloisons de distribution.

Mode de métré : au mètre linéaire de soubassement.

LOCALISATION

Attente assise (CR-R-RJ-002) - dans les "alvéoles"

4.4.10 - Renforts dans cloisons

Les renforts dans les cloisons pour fixer les divers équipements seront incorporés par le présent sous-lot. Ils seront réalisés suivant les cas par des feuillards horizontaux ou par des panneaux bois vissés dans les montants de cloisons. Les fixations des équipements se feront par vis adaptées.

L'entraxe et/ou les points de fixation seront fonction de la charge à supporter.

Ils seront mis en Œuvre à l'avancement du chantier selon les plans d'implantation des divers équipements fournis par les corps d'état demandeurs et après mise au point avec les utilisateurs et le maître d'ouvrage sur les équipements

meubles fixes.

Les plans d'équipements devront comprendre l'emplacement exact de leur matériel installé ainsi que le poids et les dimensions.

26 ml pour les équipements,

20 ml pour les mains courantes de la circulation derrière les supports

4.4.11 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds

Les travaux comprendront :

- Les travaux concernent la reprise d'enduits sur les parois, afin d'obtenir un support propre à recevoir un nouveau revêtement.
- Piquage des parties d'enduits soufflés, friables ou dégradés.
- Nettoyage, dépoussiérage et humidification du support purgé avant mise en Œuvre de l'enduit.
- Fourniture et mise en Œuvre d'un enduit plâtre fin de haute dureté
- Application manuelle ou projeté à la machine
- Compris lissage, amortissement dans les angles, arêtes dressées, renforcées par baguette d'angle, compris raccords soignés sur existant.
- Ponçage, égrenage.
- Nettoyage.

Échafaudage nécessaire.

Finition : prêt à peindre ou à revêtir d'une toile de verre.

Largeur de reprise sur verticalité des parois démolies : 0,10 ml

Largeur de reprise sur horizontalité des pieds de parois (dépose des plinthes) : 0,10 cm

Compris tous détails et sujétions nécessaires.

LOCALISATION

Plafonds des BMS

Ensemble des murs et cloisons conservés

4.4.12 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux

La réalisation durant les différentes phases des linéaires de cloison provisoires permettant d'isoler les zones restantes en activités du chantier.

Ces cloisons provisoires seront constituées de poteaux bois, fixés de dalle à dalle (section et espacement en prenant en compte une hauteur de 3.60m) sur lesquels seront fixés un CTBx ou contreplaqué avec doublage polyane coté intérieur + adhésifs aluminisés (partie basse, partie haute et joints entre panneaux).

La prestation comprendra également la dépose du faux-plafond existant de part et d'autre de la cloison provisoire, pour pose de cette dernière jusqu'à la dalle.

Le titulaire devra la dépose de l'ensemble à la fin de chaque phase.

Mode de métré : au mètre linéaire

LOCALISATION

Suivant plan de phasage

4.4.13 - Réalisation d'un caisson horizontal CF2h type - Promat - 4 faces

Le titulaire du présent lot devra la réalisation d'un caisson horizontal CF 2h en matériaux type "Promat" en sous-sol pour cheminement du réseaux de fluides médicaux primaires en sous-face de dalle.

Ce caisson aura une dimension minimum de 0.15m x0.15m intérieure libre

Les travaux comprendront :

- La fourniture et pose du supportage du caisson par tiges filetées fixées en dalle existante supérieure isolée en sous-face
- La fourniture et pose du caisson 4 faces en matériaux type "Promat" pour CF2h
- Les traitements des liaisons entre plaques, coudes et traversées de parois (murs et dalles) suivant réglementations et préconisations du fournisseur
- L'habillage de l'ensemble des supportage (tige + traverses horizontales) en matériaux type "Promat" pour CF2h

La prestation comprendra tous moyen de mise en oeuvre et levage appropriés

Mode de métré : au mètre linéaire

LOCALISATION

En sous-sol (cf plan des fluides médicaux)

4.5 - Travaux de peinture à réaliser

4.5.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES

Sur l'ensemble des cloisons et murs existants conservés, après dépose de l'ensemble des équipements et protections muraux, l'entrepreneur devra le suivi de l'état des supports avant réalisation de la mise en peinture. Dans ce cadre là, il devra les rebouchages au plâtre ou avec tous matériaux adaptés à la nature du support, des trous apparus après dépose d'appareils ou d'appareillage fixés ou encastrés.

Il devra également le lessivage, le grattage, le rebouchage, l'égrenage, le ponçage et éventuellement le ratissage de toutes les surfaces le nécessitant avant leur mise en peinture (un ratissage pourra être notamment nécessaire au niveau des murs des locaux ou de la Faïence aura été piquée par le corps d'état démolition maçonnerie, ou au niveau des murs).

Mode de métré : Ensemble

LOCALISATION

L'ensemble des murs et cloisons conservés sur la zone du projet

4.5.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des murs et cloisons des locaux situés dans le périmètre de l'opération. Cette prestation concerne aussi bien les murs ou cloisons existantes et conservées que les cloisons sèches neuves en plaques de plâtre sur ossature métallique.

Les peintures utilisées disposeront du Label NF-Environnement ou un éco label européen et seront à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre existantes ou neuves, maçonneries enduites, carreaux de plâtre enduits et tuyauteries PVC

Les travaux comprendront :

- l'égrenage et l'époussetage des supports
- le rebouchage
- le ratissage
- le ponçage et l'époussetage
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchampissages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechampissages, protections, échaffaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte, avec possibilité d'association de 2 tons différents sur un même mur.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton du ou des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Sur l'ensemble des cloisons et murs de la zone projet

4.5.3 - PEINTURE DES FAUX-PLAFONDS BA 13, JOUES OU CAISSONS

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des faux-plafonds étanches en BA 13, des joues et caissons, neufs ou existants dans le périmètre de l'opération.

La peinture utilisée disposera du Label NF-Environnement ou un éco label européen et sera à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre neuves à épiderme cartonné

Les travaux comprendront :

- l'égrenage
- le ponçage et l'époussetage des supports
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise si la couche de finition choisie est de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchampissages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechampissages, protections, échaffaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte, avec possibilité d'association de 2 tons différents.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Suivant plan de faux-plafonds

4.5.4 - PEINTURE SUR BOISERIES INTERIEURES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des boiseries et éléments de boiseries neuves ou existantes dans le périmètre de l'opération.

Subjectiles = sapin du nord, bois tropicaux, bois durs, divers...

Préparation :

- brossage des salissures, époussetage
- rebouchage, masticage si nécessaire (sur anciennes boiseries),
- ponçage à sec, dépoussiérage,
- enduit non repassé

- application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive
- application de deux couches de peinture laque tendue, glycérophthalique, famille 1 classe 4a, aspect du film satiné moyen très tendu, émission dans l'air intérieur A+

Teintes aux choix de l'Architecte.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Métrés : m²

4.5.5 - PEINTURE SUR METALLERIE

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des éléments métalliques neufs ou existants dans le périmètre de l'opération, comme les canalisations apparentes d'eau, de chauffage (compris radiateurs, etc...) de climatisation, de fluides médicaux, etc...

Les travaux comprendront :

- nettoyage
- dégraissage
- grattage de la calamine
- brossage de la rouille
- dépoussiérage
- application d'une peinture antirouille oléoglycérophthalique
- application de 2 couches de laque glycérophthalique, famille 1 classe 4a.

Teintes aux choix de l'Architecte.

C'est article concerne également le mise en peinture de l'ensemble des réseaux et canalisations PVC ou similaires, apparentes des corps d'état technique

Mode de métré : Ensemble

4.6 - Nettoyage de fin de chantier

Cette prestation concerne le nettoyage à la fin de chaque phase avant la restitution aux utilisateur des locaux. A titre indicatif l'opération concerne une surface globale d'environ 2200 m² qui sera restructuré en 4 phases.

Le nettoyage sera réalisé par une entreprise spécialisée dûment qualifiée (sous-traitant à soumettre à l'approbation du Maître d'Oeuvre avant tout commencement des travaux). L'entreprise aura à sa charge toutes les protections des ouvrages en place, échafaudage sur pieds ou plate-forme élévatrice, platelages, etc.

Tous les produits utilisés seront compatibles avec les supports. Tous les matériels et matériaux utilisés seront neufs et propres n'entraînant aucune rayure ou dégradation sur les prestations en place.

La sécurité du personnel sera respectée suivant les recommandations du coordonnateur de sécurité.

Les éléments à nettoyer sont :

- Murs et revêtements muraux (peintures, accrovyn, toile de verre, plaque de stratifié, autres) : joints – colle – poussière – souillures – projections – peinture – traînées
- Portes (2 faces compris cadres) : vernis – colle – peinture – joints – poussières – souillures – projections – trônées – cambouis – trace de doigts
- Chassis vitrés intérieurs et extérieurs (2 faces) : étiquettes – projection – colle – peinture –souillures – lavage des huisseries et des vitres
- Volets roulants : étiquettes – projections – poussières
- Plafonds (compris profilés métalliques apparents) : cambouis – projections – poussières – traces
- Luminaires : étiquettes- poussières – insectes morts
- Petit appareillages électriques (prises, interrupteurs, etc...) : Poussières – peinture – projections
- Equipements sanitaires et plan de travail (compris robinetterie) : étiquettes – poussière – joints – colle – tarte – plâtre – souillures – tâches
- Sols et plinthes : étiquettes – joints – colle – peinture – gravats – poussière – trainées
- Appareillage de chauffage, de VMC et de climatisation : étiquettes – peinture – poussière – projections
- Bouches, grilles, gaines, tuyauteries : étiquettes – peinture – poussière – projections
- Mobilier fixe (plan de travail, banque d'accueil, assises) : étiquettes – joints – colle – peinture – poussière – trainées
- Appareils sanitaires (compris robinetterie) : étiquettes – joints – colle – peinture – gravats – poussière – trainées

Nota : la qualité du nettoyage soigné s'évalue par l'absence de l'ensemble de ces salissures.

Mode de métré : Ensemble

LOCALISATION

Sur l'ensemble de la zone de projet

4.7 - Nettoyage ponctuel après démontage des confinements

Cette prestation concerne le nettoyage ponctuel en lieu et place des confinements de chantier après démontage de ceux-ci. Cette prestation concerne principalement le nettoyage du sol de part et d'autre du confinement ainsi que des cloisons et plafonds à proximités.

A titre indicatif le linaire de confinement prévu au marché est de 152.5 ml

Nota : la qualité du nettoyage soigné s'évalue par l'absence de l'ensemble de ces salissures.

Mode de métré : Ensemble

LOCALISATION

Sur les limites de zones de phasages

***** Fin du lot n°4 PLATRERIE, PEINTURE *****

SOMMAIRE DU LOT

5 - MENUISERIES EXTERIEURES, INTERIEURES, AGENCEMENT3

5.1 - Normes et réglementations	4
5.2 - Études d'exécution	5
5.3 - Travaux préalables	6
5.4 - Travaux de menuiseries extérieures	7
5.4.1 - Généralités	7
5.4.2 - BLOC PORTE ISOLE OUVRANT SUR PATIO 8 (ACCES CHAUFFEURS SMUR)	9
5.4.3 - MUR-RIDEAU AVEC BLOC PORTE DONNANT SUR PATIO 8	10
5.4.4 - MURS-RIDEAUX EN FACADE EST	11
5.4.4.1 - Mur-rideau 5.20m x3.35m ht	13
5.4.4.2 - Mur-rideau 5.20m x3.35m ht	13
5.4.4.3 - Mur-rideau 2.05m x2.40m ht	13
5.4.5 - CHASSIS VITRES - PC MED. SMUR SUR PATIO 9	13
5.4.5.1 - Châssis vitré 2 volumes dont 1 ouvrant - 1.90m x 1.72m ht	14
5.4.5.2 - Châssis vitré 5 volumes dont 2 ouvrants - 4.60m x 1.72m ht	14
5.4.6 - CHASSIS VITRE FIXE - SUR PATIO 8	14
5.5 - Travaux de menuiseries intérieures	16
5.5.1 - Généralités	16
5.5.2 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30	18
5.5.2.1 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,83 m	19
5.5.2.2 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m	19
5.5.2.3 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 1,03 m	20
5.5.2.4 - BLOC PORTE PF 1/2H - DOUBLE VANTAUX 0,93 m + TIERCE de 0,53 m	20
5.5.2.5 - BLOC PORTE PF 1/2H - DOUBLE VANTAUX 0,93 m	20
5.5.3 - BLOCS PORTES - CF 1/2 H OU EI30	21
5.5.3.1 - BLOCS PORTES CF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m	22
5.5.3.2 - BLOC PORTE CF 1/2H - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,43 m	22
5.5.3.3 - BLOC PORTE CF 1/2H - DOUBLE VANTAUX EGAUX DE 0,93 m	22
5.5.4 - BLOCS PORTES - PF 1/2 H OU E30	23
5.5.4.1 - BLOCS PORTES PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m	24
5.5.4.2 - BLOC PORTE PF 1/2H - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,63 m	24
5.5.5 - BLOCS PORTES DAS - SIMPLE ACTION - CF1H30 OU EI90 1.60m x 2.04m ht	24
5.5.6 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) - PF 1/2 H OU E30	25
5.5.7 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) - PF1H30 OU E90	26
5.5.8 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) TIERCE - PF1H30 OU E90	27
5.5.9 - BLOCS PORTES COULISSANTES EN APPLIQUES	27
5.5.10 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 H OU EI60	28
5.5.11 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 /2H OU EI30	29
5.5.11.1 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 /2H OU EI30 - VANTAIL 0,53m	29
5.5.11.2 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 /2H OU EI30 - VANTAIL 0,93m	29
5.5.12 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 2 VANTAUX - CF 1/2 H OU EI30	29
5.5.13 - DIGICODE MECANIQUE	30
5.5.14 - PROTECTIONS MURALES	30
5.5.15 - PROTECTIONS DES PORTES	31
5.5.16 - PROTECTIONS DES ANGLES DES DORMANTS DE PORTES	31

5.5.17 - PROTECTIONS DES ANGLES	32
5.5.18 - MAIN COURANTE.....	32
5.5.19 - PATERES	33
5.5.20 - MIROIRS PLANS	33
5.5.20.1 - MIROIRS 0.55 m x 1,15 m ht	33
5.5.21 - PLANS DE TRAVAIL ET PAILLASSES	33
5.5.21.1 - PLAN DE TRAVAIL DANS BMS 1	34
5.5.21.2 - PLAN DE TRAVAIL DANS BMS 2	34
5.5.21.3 - PLAN DE TRAVAIL / PAILLASSE DANS BMS 2	35
5.5.22 - BANQUES.....	35
5.5.22.1 - BANQUE D'ACCUEIL PRINCIPALE.....	35
5.5.22.2 - BANQUE D'ACCUEIL ENTREE COUCHEE	36
5.5.23 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.90m x 1.90m ht.....	37
5.5.24 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE CF 1H30 EI90	37
5.5.24.1 - Châssis fixe 0.45m x 1.30m ht	38
5.5.24.2 - Châssis fixe 1.45m x 0.95m ht	38
5.5.25 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.45m x 2.00mht.....	38
5.5.26 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 1.20m x 0.95m ht.....	38
5.5.27 - CHASSIS FIXE COURBE EN BOIS VITRE	39
5.5.28 - CLOISONS BASSES	39
5.5.29 - SOUBASSEMENTS ZONES ATTENTES ASSISES	40
5.5.30 - CLAUSTRAT	40
5.5.31 - SERRURES OU VENTOUSES POUR CONTROLES D'ACCES DE PORTES	40
5.5.31.1 - SERRURES ABLOY KEL 564	40
5.5.31.2 - SERRURES ABLOY KEL 565	41
5.5.31.3 - BANDEAUX VENTOUSES 2 X 300 KG	41
5.5.31.4 - SERSYS	42
5.5.32 - PROFIL DE TRAITEMENT DE JOINTS DE DILATATION AU NIVEAU DES MURS	42
5.5.33 - TABLETTES	42
5.5.34 - FILM OPACIFIANT	43
5.5.35 - FOURNITURE ET POSE DE MEUBLES HAUT TYPE CUISINE	43
5.5.36 - PROTECTION PIED DE CLOISON PAR LISSE IXOX	44
5.5.37 - ARCEAU INOX BAS	44

5 - MENUISERIES EXTERIEURES, INTERIEURES, AGENCEMENT

L'objet du présent chapitre est de décrire l'ensemble des travaux de menuiseries extérieures, compris occultants, de menuiseries intérieures et d'agencement.

Ceux-ci concernent principalement :

- La dépose de certaines menuiseries extérieures y compris coffret de volet roulant et accessoires et leur évacuation aux décharges appropriées,
- La fourniture et la pose de nouvelles menuiseries extérieures vitrées (fenêtres, portes, mur-rideaux etc...),
- La fourniture et la pose d'occultants intérieurs,
- La fourniture et la pose de films intérieurs translucides (opacifiants) ponctuellement sur certains vitrages,
- La fourniture et la pose de blocs portes neufs intérieurs, dans les cloisons, murs et gaines techniques existantes ou créées, avec exigences de résistance au feu (CF ou PF) ou à l'humidité (Hydrofuge) suivant leurs destination,
- La fourniture et la pose des serrures, garnitures et accessoires équipant les portes,
- La fourniture et la pose des serrures adaptées pour la mise en place d'un contrôle d'accès sur certaines portes,
- La fourniture et la pose de protections de portes, murs et d'angles,
- La fourniture et la pose d'équipements et accessoires sanitaires (patères, miroirs, barre de tirage hand., etc...)
- La fourniture et la pose de signalétique et plaque GMAO (numérotation technique des locaux et gaines techniques),
- La fourniture et la pose de mains courantes,
- La fourniture et la pose de plans de travail et mobilier fixes dans certains locaux,
- La fourniture et la pose de la banque d'accueil et de la banque de la SAUV,
- La fourniture et la pose des plans réglementaires d'évacuation et des extincteurs,
- La fourniture et la pose de murets bas séparatifs en ossature bois finition parement stratifié

D'autre part, de façon général, le titulaire sera tenu :

- De protéger et d'entretenir ses installations et ouvrages en bon état de fonctionnement pendant toute la période des travaux, ainsi que celle comprise entre l'achèvement de ceux-ci et la réception prononcée par le Maître de l'Ouvrage.
- De réaliser le nettoyage du chantier de façon permanente pour ce qui le concerne avec enlèvement de tous les gravas et débris relatifs à ces propres travaux, compris évacuation en décharge,
- De protéger ses ouvrages et appareils pendant toute la durée du chantier, jusqu'à réception, et en particulier les éléments vitrés.
 - à la fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'approvisionnement par les moyens de levage appropriés et autorisés par le Maître d'œuvre et le Maître de l'ouvrage, l'entreposage provisoire, la pose et la mise en oeuvre des matériaux et matériels, y compris fourniture d'échantillon ou réalisation de témoin,
 - à l'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous engins, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions et levages.
- Le dossier d'expression de besoins, vis-à-vis du contrôle d'accès à mettre sur les portes, est joint au présent appel d'offre.

5.1 - Normes et réglementations

Pour l'exécution des travaux, le présent corps d'état sera soumis au respect des Documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes) et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

- D.T.U n°34.1 – Ouvrage de fermetures des baies libres
 - D.T.U n°37.1 – Cahier des charges applicables aux travaux de menuiseries métalliques de mars 1984
 - DTU n°36.1 – Menuiserie en bois (décembre 1984 et dossier complet à jour de septembre 1986),
 - Annexe caractéristiques dimensionnelles des baies dans le gros-œuvre destinées à recevoir des menuiseries (février 1985)
 - Mémento choix des fenêtres en fonction de leur exposition (mai 74),
 - D.T.U n°39 – Travaux de miroiterie-vitrierie (février 1987). Dossier complet à jour novembre 1988 dont : n°39.1 relatif aux travaux de vitrierie, n°39.4 relatif aux travaux de miroiterie et vitrierie en verre épais,
 - Dossier contenant aussi les normes françaises applicables aux produits verriers dans le bâtiment notamment : NF B série 32-000, et NF P série 78-000.
 - NFP 20.302 – Caractéristiques des fenêtres (avril 1980)
 - NFP 20.501 – Charpente, menuiserie, serrurerie, méthode d'essai des fenêtres (juillet 1974)
 - Les décrets et arrêtés concernant les mesures de sécurité contre l'incendie,
 - Les décrets n°65.48 concernant la sécurité des chantiers,
 - Les avis techniques en vigueur,
 - Les autres documents visés au CCG,
 - NF P 24.301 – d'Août 1980 (Spécifications techniques des fenêtres et portes-fenêtres métalliques)
 - NF P 24.351 – d'Avril 1982 (Protection contre la corrosion)
 - NF P 20.501 – méthode d'essais des fenêtres
 - NF P 20.302 – caractéristiques minimales des fenêtres (avril 1980)
 - NF P 20.304 – seuils d'étanchéité
 - NF P 24.202 – Fabrication en alliage aluminium
- Les avis techniques en vigueur,
- Les prescriptions et dispositions diverses généralement imposées par le bureau de contrôle ou le CSPS.

Certaines prescriptions des normes et cahiers sont rappelés au présent CCTP. Ces rappels ne sont pas limitatifs. Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur dont la proposition aura été retenue, devra indiquer au Maître d'œuvre en exécution, le lieu de provenance des matériaux et le nom des fournisseurs.

5.2 - Études d'exécution

Les plans d'exécution, et plus généralement l'ensemble des études d'exécution, sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux. Elles devront être remises à la fin de la phase de préparation de chantier. Elles comprendront entre autre, sans que cette liste soit limitative, les études détaillées de ces ouvrages et installations, accompagnées de :

- notes de calculs détaillées réalisées par un bureau d'étude structure agréé, missionné par l'entreprise en phase EXE,
- schémas de principes de ces ouvrages et installations, mêmes ceux réalisés à titre provisoire,
- schémas fonctionnels,
- plans d'exécutions,
- plans de réservations et socles avec indication des surcharges,
- plans des équipements comprenant poids, dimensions des appareillages,
- plans de recollement,
- liste des matériaux mis en œuvre et des matériels installés, avec documents techniques, références du constructeurs et PV éventuels,
- le cahier d'essais compris certificats d'épreuve,
- la notice d'entretien des appareils de fonctionnement et de sécurité, compris pour les installations de chantier,
- l'ensemble des plans, repérages et schémas de principe devra respecter la charte graphique des HCL,
- tous les plans papiers, pdf et dwg (EXE et DOE) seront issus d'un fichier informatique au format BIM (maquette numérique type revit) selon le protocole joint à l'appel d'offre. La maquette numérique finale sera remise au Maître d'oeuvre pour DOE en plus des plans papiers, pdf et dwg.

5.3 - Travaux préalables

Les travaux de consignation des différents fluides, avant tous démarrage de la phase démolitions et déposes, sont à la charge des lots techniques, chacun dans leur domaine et en relation avec le service maintenance du site, y compris la pose des coffrets électrique de chantier (corps d'état courants forts / courants faibles). la phase de démolitions et dépose ne pourra débuter qu'après réalisation de ces consignations et production des PV de consignations correspondants.

Le titulaire du présent lot aura la dépose des menuiseries extérieures qui seront à changer, avec les fermetures provisoires par panneaux bois, tant que les nouvelles menuiseries n'auront pas été posées.

5.4 - Travaux de menuiseries extérieures

5.4.1 - Généralités

Le titulaire devra toutes les fixations et scellements de ses ouvrages, ainsi que les garnissages et calfeutrements des cadres de ses ouvrages. Toutes les réservations non précisées avant mise au point des plans de maçonnerie et de structure seront à la charge de l'entreprise. Les dimensions sont données en tableau, l'entrepreneur devra toujours vérifier sur place les mesures des ouvrages qui lui seront commandés avant fabrication et exécution, de manière qu'ils s'ajustent convenablement aux emplacements où ils doivent être posés, sans que l'entrepreneur puisse réclamer, dans la mesure où les menuiseries auront été commandées avant l'achèvement des maçonneries qui doivent les recevoir.

Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur est tenu de soumettre les plans de détails de ses ouvrages à l'approbation de l'architecte et du bureau de contrôle.

FINITION ALUMINIUM THERMOLAQUE

Les châssis seront intégralement en aluminium laqué compris habillage, coupes, assemblages, tablettage, entailles et toutes sujestions.

Les coloris seront à choisir suivant le nuancier "RAL" au choix du Maître d'Oeuvre.

Les profilés en alliage d'aluminium seront laqués selon les prescriptions du label de qualité QUALICOAT. Les profilés subiront avant laquage une préparation en trois phases :

- Un dégraissage
- Un dérochage
- Une chromisation

Après séchage, un revêtement de poudre de polyester de 60 à 80 microns d'épaisseur sera appliqué puis polymérisé.

CLASSEMENT DES MENUISERIES

L'étanchéité sera réalisée de telle sorte qu'aucune entrée d'air ou d'eau ne soit possible. Procès-verbaux d'essais de menuiseries relatifs aux étanchéités à l'air, à l'eau et au vent à fournir.

Les menuiseries seront étudiées pour permettre la récupération et l'évacuation vers l'extérieur des eaux de condensation et de ruissellement, ceci sans trou apparent sur les châssis. Solution obligatoire par drainage caché évitant l'utilisation de déflecteurs sur les dormant et les traverses.

Les Procès-verbaux d'essais de menuiseries relatifs à l'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent devront être fournis dès la fabrication. Ils correspondront à minima au classement ci-après :

- Etanchéité à l'air A3
- Etanchéité à l'eau E7B
- Etanchéité au vent VC4

QUINCAILLERIE

Tous les travaux de quincaillerie sont inclus au présent corps d'état.

L'ensemble des fournitures sera de première qualité estampillé S.N.Q.F. ou S.N.Q.N.F. (Référence Syndicat National des Fabricants de Quincaillerie).

Le descriptif de base donne les types de quincaillerie exigés. Au cas où la force des ferrages prévus : paumelles, charnières, crémones, etc... ne correspondrait pas à l'usage demandé, l'entrepreneur devra modifier, et ce sans aucune plus-value, les dimensions ou force desdits ferrages.

Toutes les prestations décrites dans les articles comprennent :

- * le ferrage complet,
- * la serrure à barillet en relation avec l'organigramme pour les portes,
- * le pré-cadre, dormant, seuil et coudière avec larmier et appuis de fenêtres...
- * la protection des vitrages,

L'entrepreneur aura à sa charge :

- * la protection de ses ouvrages pendant les travaux (compris dépose desdites protections en fin de chantier)
- * le nettoyage en fin de travaux
- * la fixation de ses ouvrages.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DES TRAVAUX DE VITRERIE

Les vitrages isolants sont à la charge du présent corps d'état.

Les différents volumes, de quelque nature qu'ils soient, seront de premier choix et sans défaut. Leurs coupes seront franches et sans éclats.

Les verres devront faire l'objet, dès leur pose, d'une vérification par le Maître d'Oeuvre sur la demande de l'entrepreneur, le remplacement des volumes rayés sera à la charge du présent corps d'état si cette vérification n'a pas été demandée.

Les verres seront coupés de manière à permettre les variations dimensionnelles des ouvrages métalliques.

Les vitrages seront certifiés CEKAL

Vitrage isolant composé d'une glace de 4 mm, d'une lame d'air de 12 mm et d'une glace de 4 mm, à valider suivant les précautions thermiques.

- Double vitrage avec lame d'air déshydraté en vitrage normal / clair.
- Double vitrage avec lame d'air déshydraté, deux faces verre feuilleté pour les allèges accessibles deux faces, et pour blocs-portes extérieurs et châssis fixes latéraux ou en imposte.
- Double vitrage assemblé par un cordon à base de liant organique, assurant à la fois les fonctions d'intercalaire, de déshydratant et d'étanchéité.

Suivant la réglementation en fonction du classement du pavillon, la caractéristique du vitrage feuilleté sera du type "protection simple des personnes »

NOTA: Les indications sur les dimensions et sur les types de menuiseries sont données dans chaque article à titre indicatif. Il est bien entendu qu'il appartient à l'entreprise, tant au stade de l'étude, que lors de l'exécution, de vérifier que ces indications sont suffisantes et qu'elles permettent de satisfaire aux obligations de résultats.

ENSEMBLES DE MENUISERIE VITREE, DE MURS RIDEAUX ET DE BLOCS PORTES, CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION

Tous les ensembles de menuiserie proposés dans le présent lot devront être en aluminium thermolaqué teinté au choix de l'architecte dans la gamme RAL.

Les sections des profilés verticaux et horizontaux seront calculées pour des flèches inférieures au 1/300e de la portée, que ce soit sous le choc, la poussée du vent ou pendant la manœuvre des vantaux.

Les ouvrants, outre les dits assemblages, présenteront une pièce d'appui avec une bavette pare-vent et équerre d'assemblage.

L'étanchéité sera réalisée par joints brosses à poils Nylon et joint Néoprène, et l'évacuation des eaux de condensation s'effectuera par trous prévus dans les chemins de roulement inférieurs.

L'étanchéité sera réalisée de telle sorte qu'aucune entrée d'air ou d'eau ne soit possible. Procès-verbaux d'essais de menuiseries relatifs à l'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent à fournir : **Classement à minima A4 – E7B – VC4**.

Les menuiseries seront étudiées pour permettre la récupération et l'évacuation vers l'extérieur des eaux de condensation et de ruissellement.

Les menuiseries seront posées au nu intérieur, et devront prendre en compte un complexe isolant intérieur de 100 mm + 13 mm de plaque de plâtre.

Les châssis constituants mur-rideaux (en façade Est) seront posés en tunnel effleurant au nu intérieur du mur béton.

Les menuiseries devront posséder un indice minimum d'affaiblissement acoustique au bruit de route de **Rw+C = 29 dB**.

Le présent corps d'état sera responsable pour l'obtention des affaiblissements acoustiques et coefficients thermiques demandés dans le descriptif et concernant les ensembles menuiseries extérieures à vitrer.

Dans le cas de la non obtention des affaiblissements acoustiques et coefficients thermiques demandés, ou d'un refus du Bureau de Contrôle, le présent corps d'état aurait à sa charge toutes les modifications et retouches nécessaires.

Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur est tenu de soumettre les plans de détails de ses ouvrages à l'approbation de l'architecte et du bureau de contrôle.

Tous les travaux de quincaillerie sont inclus au présent corps d'état.

L'ensemble des fournitures sera de première qualité estampillé S.N.F.Q. (Référence Syndicat National des Fabricants de Quincaillerie).

Le type de quincaillerie sera prévu en fonction du poids des ensembles menuisés. Au cas où la force des ferrages prévus : paumelles, charnières, crémones, etc... ne correspondrait pas à l'usage demandé, l'entrepreneur devra modifier, et ce sans aucune plus-value, les dimensions ou force des dits ferrages.

5.4.2 - BLOC PORTE ISOLE OUVRANT SUR PATIO 8 (ACCES CHAUFFEURS SMUR)

La prestation concerne la fourniture et la pose d'un ensemble bloc porte extérieure en aluminium thermolaqué simple vantail vitré toute hauteur ouvrant sur l'extérieur (sur le patio 8).

Les travaux comprendront:

- La fourniture et pose d'un bloc porte en aluminium suivant les caractéristiques définies ci-avant. La pose s'effectuera au nu intérieur en prenant en compte un complexe isolant de 100 mm y compris de plaque de plâtre.
- Tous joints d'étanchéité à l'air et à l'eau tels que joints :
 - Entre maçonnerie et précadre ;
 - Entre cadre dormant et précadre ;
- Calfeutrement sur gros-oeuvre par joint SNJF sur fond de joint

Bloc-porte extérieure simple action composé de :

- 1 vantail : de 93 cm x 2, 70 m de hauteur, vitrée toute hauteur en verre feuilleté. Les dimensions seront à confirmer sur place par une prise de côtes après ouverture du mur réalisée par le maçon.
 - Les sections de cadre (dormant + ouvrant) devront être en cohérence avec les châssis existants du patio y compris RAL (à confirmer par l'architecte)
 - Butée de porte extérieure : butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol, par visserie inoxydable dans la même série que les ganitures.
 - Bec de canne à serrure renforcée à mortaiser 1 point (BC) comprenant :
 - Coffre renforcé de 14 mm d'épaisseur interchangeable pour toutes les serrures
 - Pêne ½ tour en bronze d'aluminium, réversible à embrase renforcée
 - Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - Ressorts de compression guidés et indéformables
 - Têtières 20 mm
 - Gâche plate en acier noir
 - Cylindre 1 entrée + BM (Ce + BM) : Fourniture et pose de cylindre européen simple entrée avec bouton moleté, sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.
 - Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de aluminium laquée à l'identique de la porte, comprenant une paire de béquilles sur plaque incorporant le percement du cylindre.
 - Ferme-porte hydraulique à glissière sans temporisation.
- Le ferme porte devra être adapté au poids de la porte concernée être en conformité avec le classement au feu de la porte.

Mode de métré : l'ensemble

LOCALISATION

Circulation (CR-R-RJ-814) - porte isolée donnant sur patio 8

5.4.3 - MUR-RIDEAU AVEC BLOC PORTE DONNANT SUR PATIO 8

La prestation concerne la fourniture et la pose d'un ensemble de menuiserie extérieure (5.50m x 2.55mht) constitué d'un grand volume vitré fixe de 3.50m x 2.55m de hauteur et de 2 portes vitrées de dimensions 1m x 2.55m de hauteur donnant sur l'extérieur, le tout en aluminium thermolaqué. L'ensemble sera posé sur un seuil maçonné avec

Les travaux comprendront:

- La fourniture et pose de cet ensemble en aluminium suivant les caractéristiques définies ci-avant. La pose s'effectuera au nu intérieur en prenant en compte un complexe isolant de 100 mm y compris de plaque de plâtre.
- Tous joints d'étanchéité à l'air et à l'eau tels que joints :
 - Entre maçonnerie et précadre ;
 - Entre cadre dormant et précadre ;
- Calfeutrement sur gros-oeuvre par joint SNJF sur fond de joint

Les parties ouvrantes (Nb : 2) constituées bloc-portes extérieures simple action seront composées :

- 1 vantail : de 1.00m x 2, 55 m de hauteur, vitrée toute hauteur en verre feuilleté. Les dimensions seront à confirmer sur place par une prise de côtes après ouverture du mur réalisée par le maçon.
- Les sections de cadre (dormant + ouvrant) devront être en cohérence avec les châssis existants du patio y compris RAL (à confirmer par l'architecte)

- Butée de porte extérieure : butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol, par visserie inoxydable dans la même série que les ganitures.
- Bec de canne à serrure renforcée à mortaiser 1 point (BC) comprenant :
Coffre renforcé de 14 mm d'épaisseur interchangeable pour toutes les serrures
Pêne ½ tour en bronze d'aluminium, réversible à embrase renforcée
Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
Ressorts de compression guidés et indéformables
Têtières 20 mm
Gâche plate en acier noir
- Cylindre 1 entrée + BM (Ce + BM) : Fourniture et pose de cylindre européen simple entrée avec bouton moleté, sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.
- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de aluminium laquée à l'identique de la porte, comprenant une paire de béquilles sur plaque incorporant le percement du cylindre.

La partie fixe sera composée :

- un seul volume vitré de 3.50m x 2.55m ht en verre feuilleté sur cadre aluminium laqué

L'ensemble sera posé sur une allège de 0.15m. Coté extérieur une bavette aluminium laquée dito la menuiserie, de la largeur de l'appui et sur toute la longueur de l'ouverture (5.50m) devra être posée avec débord et retombé formant goutte d'eau

Mode de métré : l'ensemble

5.4.4 - MURS-RIDEAUX EN FACADE EST

La prestation concerne la fourniture et la pose d'ensembles de menuisés extérieurs fixes, type "murs rideaux" constitués de modules verticaux vitrés sur allège pleines et pour certains ensemble d'un imposte plein également.

Les travaux comprendront:

- La fourniture et pose de ces ensemble en aluminium thermolaqué suivant les caractéristiques définies ci-avant. La pose s'effectuera en tunnel avec fixation dans la maçonnerie existante.
- Les profilés de ces ensemble seront dimensionnés en fonction du poids des vitrages, remplissages, des efforts extérieurs au vent et en prenant en compte la limitation des flèches conformément aux normes en vigueur
- RAL des montants et traverses au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- RAL des parties pleines (ventelle) au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Tous joints d'étanchéité à l'air et à l'eau tels que joints :
 - Entre maçonnerie et précadre ;
 - Entre cadre dormant et précadre ;
- Calfeutrement sur gros-œuvre par joint SNJF sur fond de joint

Les modules vericaux tramés sont de 3 types : (Les dimensions seront à confirmer sur place par une prise de cotes de la maçonnerie avant mise en fabrication)

- Type 1 :

- Largeur 1.05m environ - entre-axe de montants.
- Allège pleine constituée d'un parement extérieur en ventelle type percienne sur panneau "sandwich" plein isolé - hauteur 0.85m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Une partie vitrée fixe en verre clair double vitrages 4mm de verre, 12mm de lame d'air ou gaz, 4mm de verre - hauteur 1.53m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Imposte pleine constituée d'un parement extérieur en ventelle type percienne sur panneau "sandwich" plein isolé - hauteur 0.95m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Compris les joints d'étanchéité des vitrage et parties fixes, parclores

- Type 2 :

- Largeur 1.05m environ - entre-axe de montants.
- Allège pleine constituée d'un parement extérieur en ventelle type percienne sur panneau "sandwich" plein isolé - hauteur 0.85m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Un panneau sandwich coposé, coté extérieur d'une plaque de type "émalite" (coloris et finition au choix de l'architecte), un isolant thermique, et d'un panneau intérieur en aluminium thermolaqué (coloris et finition au choix de l'architecte) - hauteur 1.53m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Imposte pleine constituée d'un parement extérieur en ventelle type percienne sur panneau "sandwich" plein isolé - hauteur 0.95m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Compris les joints d'étanchéité des vitrage et parties fixes, parclores

- Type 3 :

- Largeur 1.05m environ - entre-axe de montants.
- Allège pleine constituée d'un parement extérieur en ventelle type percienne sur panneau "sandwich" plein isolé - hauteur 0.85m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Une partie vitrée fixe en verre clair double vitrages 4mm de verre, 12mm de lame d'air ou gaz, 4mm de verre - hauteur 1.53m environ à ajuster en alignement avec les existants.
- Compris les joints d'étanchéité des vitrage et parties fixes, parclores

Particularités :

Pour le mur rideaux au niveau de l'attente après tri, le panneau sandwich en allège devra comporter une réservation de 650x750ht (à confirmer en phase EXE par le lot CVC) pour la mise en place par le lot CVC d'une prise d'air neuf (désenfumage) avec clapet.

L'isolant sera découpé aux bonnes dimensions ainsi que la face interne en aluminium laqué.

Le panneau extérieur en ventelle devra être adapté en fonction des contraintes de débit d'air du réseau CVC (modification du choix de la grille pour prendre en compte les pertes de charges admissibles).

Y compris pose, réglage, prises et scellements, tous détails et sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.

Y compris joints, calages, drainages et toutes sujétions de mise en oeuvre, suivant prescriptions du fabricant et avis techniques.

Toutes coupes, découpes, entailles, rainures, feuillures, assemblages, fixations, pose, réglage, prises et scellements, tous détails et sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.

Mode de métré : les ensembles

5.4.4.1 - Mur-rideau 5.20m x3.35m ht

Ensemble mur-rideau façade Est constitué de 5 modules de type 1

Dimensions de l'ensemble : 5.20m x 3.35ht

LOCALISATION

Attente brancards (CR-R-RJ-006) en façade Est

5.4.4.2 - Mur-rideau 5.20m x3.35m ht

Ensemble mur-rideau façade Est constitué de 4 modules de type 1 et un module centrale de type 2

Dimensions de l'ensemble : 5.20m x 3.35ht

LOCALISATION

Attente après tri (CR-R-RJ-005d) en façade Est

5.4.4.3 - Mur-rideau 2.05m x2.40m ht

Ensemble mur-rideau façade Est constitué de 2 modules de type 3

Dimensions de l'ensemble : 2.05m x 2.40ht

LOCALISATION

BMS1 (CR-R-RJ-009) en façade Est

5.4.5 - CHASSIS VITRES - PC MED. SMUR SUR PATIO 9

La prestation concerne la fourniture et la pose de 2 ensembles constitués pour le premier de 2 châssis vitrés dont un ouvrant et, pour le deuxième, de 5 châssis vitrés dont 2 ouvrants en aluminium thermolaqué couleur au choix de l'architecte.

Les travaux comprendront:

- La fourniture et la pose des ensembles vitrés suivant les caractéristiques définies ci-avant. La pose s'effectuera au nu intérieur en prenant en compte un complexe isolant de 100 mm.
- Tous joints d'étanchéité à l'air et à l'eau tels que joints :
 - Entre maçonnerie et précadre ;
 - Entre cadre dormant et précadre ;
- Calfeutrement sur gros-oeuvre par joint SNJF sur fond de joint
- La fourniture et la pose des bavettes aluminium thermolaqués sur les appuis de fenêtres,
- Une partie vitrée fixe en verre clair double vitrages 4mm de verre, 12mm de lame d'air ou gaz, 4mm de verre
- Une partie ouvrante sur charnière à ouverture à la française ainsi qu'oscillo-battant en verre clair double vitrages 4mm de verre, 12mm de lame d'air ou gaz, 4mm de verre. compris poignée et système de fermeture et toutes suggestions.
- Compris les joints d'étanchéité des vitrage et parties fixes, parclofes, etc..

Y compris pose, réglage, prises et scellements, tous détails et sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.

Y compris joints, calages, drainages et toutes sujétions de mise en oeuvre, suivant prescriptions du fabricant et avis techniques.

Toutes coupes, découpes, entailles, rainures, feuillures, assemblages, fixations, pose, réglage, prises et scellements, tous détails et sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.

Mode de métré : les ensembles

5.4.5.1 - Châssis vitré 2 volumes dont 1 ouvrant - 1.90m x 1.72m ht

Ensemble de châssis vitrés 2 modules de même dimensions :

- Dimensions totale de l'ensemble : 1.90m x 1.72m ht
- 1 châssis fixe
- 1 ouvrant à la française et oscillo-battants
- La fourniture et la pose d'une bavette aluminium thermolaqué, formant goutte d'eau sur toute la longueur de l'appui de fenêtre,

LOCALISATION

PC MED. SMUR (CR-R-RJ-804) sur Patio 9

5.4.5.2 - Châssis vitré 5 volumes dont 2 ouvrants - 4.60m x 1.72m ht

Ensemble de châssis vitrés 5 modules de même dimensions :

- Dimensions totale de l'ensemble : 4.60m x 1.72m ht
- 3 châssis fixe
- 2 ouvrant à la française et oscillo-battants
- La fourniture et la pose d'une bavette aluminium thermolaqué, formant goutte d'eau sur toute la longueur de l'appui de fenêtre,

Fourniture et pose d'un profil rectangulaire de liaison entre le montant d'un des châssis posé et le mur béton (entre local) et ce sur toute la haute de la menuiserie. Y compris finition et joint

5.4.6 - CHASSIS VITRE FIXE - SUR PATIO 8

La prestation concerne la fourniture et la pose d'un châssis vitrés fixe en aluminium thermolaqué couleur au choix de l'architecte.

Les travaux comprendront:

- La fourniture et la pose d'un châssis fixe vitré de dimensions 1.25m x 1.72m ht suivant les caractéristiques définies ci-avant. La pose s'effectuera au nu intérieur en sur allège béton créée après ouverture de la maçonnerie et prenant en compte un complexe intérieur isolant de 100 mm.
- Tous joints d'étanchéité à l'air et à l'eau tels que joints :
 - Entre maçonnerie et précadre ;
 - Entre cadre dormant et précadre ;
- Calfeutrement sur gros-oeuvre par joint SNJF sur fond de joint
- La fourniture et la pose des bavettes aluminium thermolaqués sur les appuis de fenêtres,
- Une partie vitrée fixe en verre clair double vitrages 4mm de verre, 12mm de lame d'air ou gaz, 4mm de verre
- Compris les joints d'étanchéité des vitrage et parties fixes, parclofes, etc...

Y compris pose, réglage, prises et scellements, tous détails et sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.

Y compris joints, calages, drainages et toutes sujétions de mise en oeuvre, suivant prescriptions du fabricant et avis techniques.

Toutes coupes, découpes, entailles, rainures, feuillures, assemblages, fixations, pose, réglage, prises et scellements, tous détails et sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.

Mode de métré : les ensembles

LOCALISATION

Attente assise (CR-R-RJ-002) au niveau de l'accueil vers le patio

5.5 - Travaux de menuiseries intérieures

5.5.1 - Généralités

EQUIPEMENTS DES PORTES

- Oculus (OC1h30) : Oculus PF 1h30 diam 400 mm dans le vantail de 90 cm, vitrage clair feuilleté PF 1h30 en limite de compartiments.
- Oculus (OC1/2h) : Oculus PF 1/2h diam 400 mm dans le vantail de 90 cm, vitrage clair feuilleté PF 1/2h à l'intérieur des compartiments.
- Ventouses (Ventouse) : Ventouses électrogmanétiques dites de confort raccordées sur le SSI permettant de maintenir les vantaux en position ouverte, inclus boutons de décontamination. La porte se fermera par libération de la ventouse, soit par action sur le bouton poussoir, soit par le déclenchement de la détection incendie.
- Ventouse de verrouillage contrôle d'accès (Verrou CA) : Ventouses électromagnétiques posées en applique (Dormant + vantail) de verrouillage de la porte raccordées à un lecteur de badge en entrée et bouton poussoir en sortie. Le déverrouillage de la porte se fait soit par l'action du lecteur de badge ou du bouton poussoir (en dernier recours du boîtier vert de décondamnation) soit sur déclenchement de la détection incendie.

SERRURES - CYLINDRES

- Batteuse à carrée (B)
- Bec de cane à serrure renforcée à mortaiser 1 point (BC) : Fourniture et pose de bec de cane mortaiser comprenant
 - Coffre renforcé de 14 mm d'épaisseur interchangeable pour toutes les serrures
 - Pêne ½ tour en bronze d'aluminium, réversible à embrase renforcée
 - Fouillot bronze carré de 7 mm
 - Ressorts de compression guidés et indéformables
 - Têtières 20 mm
 - Gâche plate en acier noir
- Bec de cane à condamnation et décondamnation par l'extérieur à serrure renforcée à mortaiser 1 point (BCC) : Fourniture et pose de bec de cane à condamnation à mortaiser pour les WC, comprenant
 - Coffre renforcé de 14 mm d'épaisseur interchangeable pour toutes les serrures
 - Pêne ½ tour en bronze d'aluminium, réversible à embrase renforcée
 - Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - Fouillot de condamnation en bronze d'aluminium carré de 6 mm
 - Ressorts de compression guidés et indéformables
 - Têtières 20 mm
 - Gâche plate en acier noir
- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) : Fourniture et pose de serrure de sûreté à mortaiser avec cylindre, comprenant
 - Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage à four,
 - Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embrase renforcée
 - Peine dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,
 - Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm

- Ressorts de compression guidés et indéformables
- Têtières 20 mm et gâche en acier noir
- Cylindre européen sur l'organigramme de l'établissement
- Fourniture de 3 clés par cylindre.

- Cylindre 1 entrée + BM (Ce + BM) : Fourniture et pose de cylindre européen simple entrée avec bouton moleté, sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.

- Cylindre 1 entrée ou ½ cylindre (½Ce) : Fourniture et pose de cylindre européen simple entrée ou demi cylindre, sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.

- Cylindre 2 entrée (C2e) : Fourniture et pose de cylindre européen double entrée, sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.

- Bouton moleté intérieur sur serrure de sûreté (BM)

- Barre anti-panique (BAP) : Barre anti panique type PUSH, réversible sans démontage, à cylindre à profil européen, pourvue d'un pêne autobloquant interdisant son crochetaje. Cette prestation sera livrée avec PV feu.

GARNITURES POUR BLOCS PORTES

- Béquille simple (BS)

- Béquille double (BD) : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant : Une paire de béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nikelé au choix du Maître d'œuvre.

- Béquille simple allongée (BS Hand)

- Béquille double allongée (BDHand) : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de béquilles allongées spéciales accès handicapés, fauteuils roulants et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nikelé au choix du Maître d'œuvre.

ACCESSOIRES POUR BLOCS PORTES

- Crémone en applique (CREM) : Fourniture et pose de crémone en applique à pêne haut et bas à commande à levier pour le vantail semi-fixe, type « pompier », avec coffre en acier protégé intérieurement et extérieurement par laquage au four, foliot en laiton avec carré de 7 mm, garnitures comprenant une béquille de manœuvre verticale en aluminium.

- Ferme-porte hydraulique à glissière à temporisation (FPT) : Fourniture et pose de ferme-porte anti vandalisme à glissière à freins hydraulique à vitesse de fermeture à réglage progressif avec à coup final.
Freinage de l'ouverture réglable par valve, retardement à la fermeture à réglage progressif par valve.
Le ferme porte devra être adapté au poids de la porte concernée être en conformité avec le classement au feu de la porte.

- Ferme-porte hydraulique à glissière (FP)

- Butée de porte (BUT) : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25

mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les ganitures.

- Sélecteur de vantail (SV) : Fourniture et pose de sélecteur de vantail en avier chromé, fixé sur huisserie ou bâti du bloc-porte, permettant d'assurer la fermeture ordonnée des portes à 2 vantaux.

- Poigné de tirage Hand (PT)

5.5.2 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30

Fourniture et pose de blocs portes PF ½ h, simple action dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature), et dans cloisonnement existant (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Affaiblissement acoustique $RW + C \geq 33$ dB – Fourniture du PV d'essai acoustique,
- Fourniture du PV en cours de validé pour le classement PF ½ h ou E30. Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte,
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures, étréssillon de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Porte à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, de 40 mm d'épaisseur, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)
- Finition pré-peinte
- Joint intumescent collés en usine sur l'huisserie et les vantaux,
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,

- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) comprenant :

- . Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage à four,
- . Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embrase renforcée
- . Peine dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,
- . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
- . Ressorts de compression guidés et indéformables
- . Têtières 20 mm et gâche en acier noir

Pour certaines portes :

- . Cylindre européen simple entrée avec bouton molleté (Ce +BM), sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.
- . si pas de cylindre, rosettes non percée de chaque coté du vantail servant d'obturateur.

- Pour les WC, sanitaires et douche : Bec de cane à condamnation et décondamnation par l'extérieur à serrure renforcée à mortaiser 1 point (BCC) comprenant :

- . Coffre renforcé de 14 mm d'épaisseur interchangeable pour toutes les serrures
- . Pêne ½ tour en bronze d'aluminium, réversible à embrase renforcée
- . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
- . Fouillot de condamnation en bronze d'aluminium carré de 6 mm
- . Ressorts de compression guidés et indéformables

- . Têtières 20 mm
- . Gâche plate en acier noir

- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nikelé au choix du Maître d'œuvre.

- Butée de porte : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les garnitures.

- Pour portes tierces et double : Crémone en applique standard à pêne haut et bas et à commande par poignée demi-tour

Particularités :

- Pour les portes pleines des locaux suivants :
 - Accueil (CR-R-RJ-005a) - PP80 donnant sur attente brancards avant tri
 - Attente assise (CR-R-RJ-002) - PP90 donnant sur circulation (CR-R-RJ-005)
- Une résistance mécanique renforcée est demandée CR3 pour les parties pleines

Dimensions : voir articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

5.5.2.1 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,83 m

Bloc porte avec vantail de 0,83 m x 2,04 m ht

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- WC (CR-R-RJ-003a) : BCC
- Ménage (CR-R-RJ-003c) : BSS avec Ce + BM intérieur
- Accueil (CR-R-RJ-005a) : BSS avec Ce + BM intérieur
- Bureau SMUR 1 (CR-R-RJ-804a) : BSS avec Ce + BM intérieur
- Bureau SMUR 2 (CR-R-RJ-804b) : BSS avec Ce + BM intérieur
- WC (CR-R-RJ-115a) : BCC
- Emplacement SDMIS (placard au niveau de tris infirmiers) : BSS avec Ce simple entrée

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Voir liste ci-dessus

5.5.2.2 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m

Bloc porte avec vantail de 0,93 m x 2,04 m ht

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- Sanitaires (CR-R-RJ-802) : Coffre de serrure avec rosace de chaque cotés
- WC (CR-R-RJ-802a) : BCC
- WC (CR-R-RJ-802b) : BCC

- Douches (CR-R-RJ-802c) : BCC
- WC (CR-R-RJ-802a) : BCC
- WC PMR (CR-R-RJ-800c) : BCC
- Sanitaires (CR-R-RJ-003) : Coffre de serrure avec rosace de chaque cotés
- WC PMR (CR-R-RJ-003b) : BCC
- WC Public (CR-R-RJ-014) : BCC
- Douche publique (CR-R-RJ-029) : BCC
- WC PMR (CR-R-RJ-687) : BCC
- Salle d'exam isolement (CR-R-RJ-035) : BSS avec Ce simple entrée

Les autres portes concernées par le présent chapitre seront toutes équipées de la façon suivante : BSS avec Ce + BM intérieur

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Voir liste ci-dessus

5.5.2.3 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 1,03 m

Bloc porte avec vantail de 1,03 m x 2,04 m ht

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- Emplacement EEG (placard au niveau du BMS) : BSS avec Ce simple entrée

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Emplacement EEG (placard au niveau du BMS)

5.5.2.4 - BLOC PORTE PF 1/2H - DOUBLE VANTAUX 0,93 m + TIERCE de 0,53 m

Bloc porte tierce avec vantaux de 0,93 m + 0,53 m x 2,04 ht

Pour l'ensemble des salle d'examens et salle de plâtre avec porte tierce à 2 vantaux : BSS + Ce + BM intérieur sur vantail de 93 et crémone standard en applique sur la tierce : voir descriptif ci-avant

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

l'ensemble des salle d'examens et salle de plâtre du projet

5.5.2.5 - BLOC PORTE PF 1/2H - DOUBLE VANTAUX 0,93 m

Bloc porte avec 2 vantaux de 0,93 m x 2,04 ht PF 1/2h

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- Zone SSE (CR-R-RJ-800) - BSS + Ce + BM intérieur sur vantail de 93 et crémone standard en applique sur le deuxième vantail.
- Circulation (CR-R-RJ-801) - BSS + Ce + BM intérieur sur vantail de 93 et crémone standard en applique sur le deuxième

vantail.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Zone SSE (CR-R-RJ-800)

Circulation (CR-R-RJ-801)

5.5.3 - BLOCS PORTES - CF 1/2 H OU EI30

Fourniture et pose de blocs portes CF ½ h, simple action dans cloisons neuves CF 1h (plaques de plâtre sur ossature) ou dans cloisonnement existant, comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validé pour le classement CF ½ h ou EI30. Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte, compris verroux ou ventouses pour le contrôle d'accès.

- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des cloisons, avec rainures, feuillures, étréssillon de pose, pattes de fixation, scellement ds pieds,

- Porte à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, de 40 mm d'épaisseur, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,

- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)

- Finition pré-peinte

- Joint intumescent collés en usine sur l'huissierie et les vantaux,

- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,

- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) comprenant :

- . Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage à four,

- . Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embase renforcée

- . Pêne dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,

- . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm

- . Ressorts de compression guidés et indéformables

- . Têtières 20 mm et gâche en acier noir

- . Cylindre européen simple entrée avec bouton molleté (Ce + BM), sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.

- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nickelé au choix du Maître d'œuvre.

- Butée de porte : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les garnitures.

- Ferme-porte hydraulique à glissière à temporisation : Fourniture et pose de ferme-porte anti vandalisme à glissière à freins hydraulique à vitesse de fermeture à réglage progressif avec à coup final. Freinage de l'ouverture réglable par valve, retardement à la fermeture à réglage progressif par valve.

Le ferme porte devra être adapté au poids de la porte concernée être en conformité avec le classement au feu de la porte.

- Pour blocs portes 2 vantaux : Crémone en applique type "pompier" à pêne haut et bas et à commande par levier
- Pour porte à 2 vantaux : sélecteur de vantail en avier chromé, fixé sur huisserie ou bâti du bloc-porte, permettant d'assurer la fermeture ordonnée des portes à 2 vantaux.

Dimensions : voir articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

5.5.3.1 - BLOCS PORTES CF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m

Bloc porte avec 1 vantail de 0,93 m x 2,04 m ht : voir descriptif ci-avant

Particularités :

- Réserve SMUR (CR-R-RJ-803) : BSS avec Ce + BM intérieur
- Rangement (CR-R-RJ-812) : BSS avec Ce + BM intérieur

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Réserve SMUR (CR-R-RJ-803)

Rangement (CR-R-RJ-812)

5.5.3.2 - BLOC PORTE CF 1/2H - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,43 m

Bloc porte tierce avec vantaux de 0,93 m + 0,43 m x 2,04 ht : voir descriptif ci-avant

Particularités :

- Crémone "pompier" pour fermeture du petit ouvrant et fermeture du deuxième ouvrant par demi cylindre européen sur organigramme du site (Ce + Bm)
- Ferme-porte hydraulique à temporisation sur chaque vantaux
- Sélecteur de vantail

Spécificités : Les locaux Déchets et linge sale seront équipés d'un digicode mécanique décrit dans paragraphe spécifique ci-après.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Linge propre (CR-R-RJ-)

5.5.3.3 - BLOC PORTE CF 1/2H - DOUBLE VANTAUX EGAUX DE 0,93 m

Bloc porte double vantaux de 0,93 m + 0,93 m x 2,04 ht : voir descriptif ci-avant

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- Crémone "pompier" pour fermeture d'un des ouvrants et fermeture du deuxième ouvrant par cylindre européen sur organigramme du site (Ce + Bm).

- Ferme-porte hydraulique à temporisation sur chaque vantaux.
- Sélecteur de vantail.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Réserve SMUR (CR-R-RJ-803)

Réserve SSE (CR-R-RJ-805)

Réserve 2 (CR-R-RJ-806)

Réserve 3 (CR-R-RJ-815)

Local CTA (CR-R-S1-)

5.5.4 - BLOCS PORTES - PF 1/2 H OU E30

Fourniture et pose de blocs portes CF ½ h, simple action dans cloisons neuves CF 1h (plaques de plâtre sur ossature) ou dans cloisonnement existant, comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validé pour le classement CF ½ h ou EI30. Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte, compris verroux ou ventouses pour le contrôle d'accès.

- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des cloisons, avec rainures, feuillures, étréssillon de pose, pattes de fixation, scellement ds pieds,

- Porte à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, de 40 mm d'épaisseur, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,

- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)

- Finition pré-peinte

- Joint intumescent collés en usine sur l'huissierie et les vantaux,

- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,

- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) comprenant :

- . Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage a four,

- . Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embase renforcée

- . Peine dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,

- . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm

- . Ressorts de compression guidés et indéformables

- . Têtières 20 mm et gâche en acier noir

- . Cylindre européen simple entrée avec bouton molleté (Ce + BM), sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.

- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nikelé au choix du Maître d'œuvre.

- Butée de porte : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les garnitures.

- Ferme-porte hydraulique à glissière à temporisation : Fourniture et pose de ferme-porte anti vandalisme à glissière à freins hydraulique à vitesse de fermeture à réglage progressif avec à coup final. Freinage de l'ouverture réglable par

valve, retardement à la fermeture à réglage progressif par valve.

Le ferme porte devra être adapté au poids de la porte concernée être en conformité avec le classement au feu de la porte.

- Pour blocs portes 2 vantaux : Crémone en applique type "pompier" à pêne haut et bas et à commande par levier
- Pour porte à 2 vantaux : sélecteur de vantail en acier chromé, fixé sur huisserie ou bâti du bloc-porte, permettant d'assurer la fermeture ordonnée des portes à 2 vantaux.

Dimensions : voir articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

5.5.4.1 - BLOCS PORTES PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m

Bloc porte avec 1 vantail de 0,93 m x 2,04 m ht : voir descriptif ci-avant

Particularités :

- BSS avec Ce + BM intérieur
- Ferme-porte hydraulique à temporisation sur chaque vantaux

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Niveau Sous-sol - Sas d'accès 1 aux locaux techniques

5.5.4.2 - BLOC PORTE PF 1/2H - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,63 m

Bloc porte tierce avec vantaux de 0,93 m + 0,63 m x 2,04 ht : voir descriptif ci-avant

Particularités :

- Crémone "pompier" pour fermeture du petit ouvrant et fermeture du deuxième ouvrant par demi cylindre européen sur organigramme du site (Ce + Bm)
- Ferme-porte hydraulique à temporisation sur chaque vantaux
- Sélecteur de vantail

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Niveau Sous-sol - Sas d'accès 2 aux locaux techniques

5.5.5 - BLOCS PORTES DAS - SIMPLE ACTION - CF1H30 OU EI90 1.60m x 2.04m ht

Fourniture et pose de blocs portes DAS simple action CF1H30 ou EI90 dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validité pour le classement CF1H30 ou EI90 (DAS). Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte,
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures,

gorges pour tubes électriques, avec étrésillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,

- Porte à âme pleine 2 vantaux égaux, d'épaisseur selon degré CF, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement isogil). Chants verticaux droits au plan de fermeture pour les portes à deux vantaux.
- Finition prépeinte
- Ferme porte à fermeture temporisée
- Joint intumescents collés en usine sur l'hubriserie et les vantaux
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- La porte devant être maintenue en position ouverte, fourniture et pose de ventouses électromagnétiques, compris les supports muraux et les câbles laissés en attente pour leur raccordement électrique. Les supports muraux devront être fixés sur des potences métalliques (pas de chaînette) lorsque la cloison est trop éloignée du vantail pour permettre le bon contact de la ventouse.
- Chaque bloc porte pourra être déverrouillé (ventouses) par une commande déportée sur un interrupteur (bouton de décondamnation) qui sera fournie et posée par l'électricien.
- Les portes DAS seront asservies à la détection incendie (déverrouillage en cas de coupure électrique).
- Contact de position de sécurité (porte fermées) placé dans la traverse de l'hubriserie qui sera raccordé par l'électricien au système de détection incendie.
- La porte sera équipée sur ses 2 vantaux de plaques de poussée sur un côté et de baton de maréchale de l'autre

Dimensions : Bloc porte avec 2 vantaux égaux de 0.83 x 2,04 ht

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Porte de l'entrée de la SAUV CR-R-RJ-017

5.5.6 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) - PF 1/2 H OU E30

Fourniture et pose de blocs portes DAS double action (va et vient) PF 1/2H ou E30 dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature) ou dans cloisonnement existant (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validité pour le classement PF 1/2H ou E30 (DAS). Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte,
- Hubriserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, avec étrésillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Porte à âme pleine 2 vantaux, d'épaisseur selon degré CF, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement isogil). Chants verticaux droits au plan de fermeture pour les portes à deux vantaux.
- Finition prépeinte
- Oculus PF 1/2H diam 400mm dans chaque vantail, vitrage clair feuilleté PF 1/2H.
- Joint intumescents collés en usine sur l'hubriserie et les vantaux
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- Pivot linteau avec fermeture du vantail automatique pour jouer le rôle de ferme porte
- La porte devant être maintenue en position ouverte, fourniture et pose de ventouses électromagnétiques, compris les supports muraux et les câbles laissés en attente pour leur raccordement électrique. Les supports muraux devront être fixés sur des potences métalliques (pas de chaînette) lorsque la cloison est trop éloignée du vantail pour permettre

le bon contact de la ventouse.

- Chaque bloc porte pourra être déverrouillé (ventouses) par une commande déportée sur un interrupteur (bouton de décondamnation) qui sera fournie et posée par l'électricien.
- Les portes DAS seront asservies à la détection incendie (déverrouillage en cas de coupure électrique).
- Contact de position de sécurité (porte fermées) placé dans la traverse de l'hubriserie qui sera raccordé par l'électricien au système de détection incendie.
- De chaque cotés et sur chaque vantaux, ces portes seront équipées de plaques inox de poussée.

Dimensions : Blocs portes avec 2 vantaux de 0,90 + 0,90 x 2,04 ht - Les dimensions indiquées sont les dimensions de passage libre minimum portes ouvertes (choisir dimensions bloc porte en conséquence).

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Porte de recoupement entre circulation CR-R-RJ-021 et CR-R-RJ-010

Porte de recoupement entre circulation CR-R-RJ-030 et CR-R-RJ-052

Porte de recoupement entre circulation CR-R-RJ-030 et CR-R-RJ-044

5.5.7 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) - PF1H30 OU E90

Fourniture et pose de blocs portes DAS double action (va et vient) PF 1H30 ou E90 dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validité pour le classement PF 1H30 ou E90 (DAS). Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte,
- Hubriserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, avec étrépillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Porte à âme pleine 2 vantaux, d'épaisseur selon degré PF, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400kg/m3 collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement isogil). Chants verticaux droits au plan de fermeture pour les portes à deux vantaux.
- Finition prépeinte
- Joint intumescents collés en usine sur l'hubriserie et les vantaux
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- Pivot linteau avec fermeture du vantail automatique pour jouer le rôle de ferme porte
- La porte devant être maintenue en position ouverte, fourniture et pose de ventouses électromagnétiques, compris les supports muraux et les câbles laissés en attente pour leur raccordement électrique. Les supports muraux devront être fixés sur des potences métalliques (pas de chaînette) lorsque la cloison est trop éloignée du vantail pour permettre le bon contact de la ventouse.
- Chaque bloc porte pourra être déverrouillé (ventouses) par une commande déportée sur un interrupteur (bouton de décondamnation) qui sera fournie et posée par l'électricien.
- Les portes DAS seront asservies à la détection incendie (déverrouillage en cas de coupure électrique).
- Contact de position de sécurité (porte fermées) placé dans la traverse de l'hubriserie qui sera raccordé par l'électricien au système de détection incendie.
- De chaque cotés et sur chaque vantaux, ces portes seront équipées de plaques inox de poussée.

Dimensions : Bloc porte avec 2 vantaux de 0,90 + 0,90 x 2,04 ht - Les dimensions indiquées sont les dimensions de passage libre minimum portes ouvertes (choisir dimensions bloc porte en conséquence).

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Porte de limite de compartiment entre circulation CR-R-RJ-005 et CR-R-RJ-008

Porte de limite de compartiment entre circulation CR-R-RJ-010 et CR-R-RJ-030

Porte de limite de compartiment entre circulation CR-R-RJ-814 et CR-R-RJ-021

Porte de limite de compartiment entre circulation CR-R-RJ-683 et CR-R-RJ-021

5.5.8 - BLOCS PORTES DAS - DOUBLE ACTION (VA ET VIENT) TIERCE - PF1H30 OU E90

Fourniture et pose de blocs portes DAS double action (va et vient) PF 1H30 ou E90 dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validité pour le classement PF 1H30 ou E90 (DAS). Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte,
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, avec étrépillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Porte à âme pleine 2 vantaux, d'épaisseur selon degré PF, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400kg/m3 collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement isogil). Chants verticaux droits au plan de fermeture pour les portes à deux vantaux.
- Finition prépeinte
- Joint intumescent collés en usine sur l'hubrisserie et les vantaux
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- Pivot linteau avec fermeture du vantail automatique pour jouer le rôle de ferme porte
- La porte devant être maintenue en position ouverte, fourniture et pose de ventouses électromagnétiques, compris les supports muraux et les câbles laissés en attente pour leur raccordement électrique. Les supports muraux devront être fixés sur des potences métalliques (pas de chaînette) lorsque la cloison est trop éloignée du vantail pour permettre le bon contact de la ventouse.
- Chaque bloc porte pourra être déverrouillé (ventouses) par une commande déportée sur un interrupteur (bouton de décondamnation) qui sera fournie et posée par l'électricien.
- Les portes DAS seront asservies à la détection incendie (déverrouillage en cas de coupure électrique).
- Contact de position de sécurité (porte fermées) placé dans la traverse de l'hubrisserie qui sera raccordé par l'électricien au système de détection incendie.
- De chaque cotés et sur chaque vantaux, ces portes seront équipées de plaques inox de poussée.

Dimensions : Bloc porte avec 2 vantaux de 0,90 + 0,70 x 2,04 ht - Les dimensions indiquées sont les dimensions de passage libre minimum portes ouvertes (choisir dimensions bloc porte en conséquence).

Mode de mètre : à l'unité

LOCALISATION

Porte de limite de compartiment entre circulation CR-R-RJ-030 et circulation du compartiment adjacent

Porte de limite de compartiment entre circulation CR-R-RJ-115 et circulations du compartiment adjacent (2 portes)

Porte de limite de compartiment entre circulation CR-R-RJ-044 et circulation du compartiment adjacent

5.5.9 - BLOCS PORTES COULISSANTES EN APPLIQUES

Fourniture, pose et réglage d'une porte coulissante en applique ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte à âme pleine à 1 vantail, de 40 mm d'épaisseur, composé d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- huisserie périphérique en bois dur
- Fixation sur rail supérieur coulissant avec butté d'arrêt
- Guides en pied de porte fixés au sol de part et d'autre de l'ouverture
- coffre d'habillage du rail en finition pré-peinte
- pose en applique sur cloison en ossature métallique + plaques de plâtre
- joints pour amélioration acoustique
- pas de contrainte feu
- Ensemble coffre de serrure porte coulissante équipé de serrure à condamnation (pêne crochet) et poignées cuvettes rondes encastrables en alliage de zinc/aluminium à condamnation quart de tour
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)
- Finition pré-peinte

LOCALISATION

Accueil (CR-R-RJ-005a)

Tri infirmier 1 (CR-R-RJ-005b)

5.5.10 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 H OU EI60

Les gaines techniques FM devront être visitables pour accéder aux réseaux et installations qui s'y trouvent. La prestation consiste à fournir et poser des blocs portes de gaines CF 1 H ou EI 60 simple action comprenant :

- fourniture du PV en cours de validité pour le classement CF 1 h ou EI 60
 - les cadres des portes seront à 4 faces (traverse basse hauteur environ 6 cm). Pose dans parois de la gaine CF1H.
 - la traverse basse sera surélevée du sol d'environ 16 cm (en partie basse cloison plaques de plâtre avec plinthe hauteur 10 cm).
 - huisserie ou bâti en bois exotique dimensionné en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, de qualité définie au chapitre Spécifications,
 - porte à âme pleine à 1 vantail de 40 mm, composés d'une âme en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur. Revêtement de finition aux deux faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre.
 - joints intumescents collés en usine sur l'huisserie et les vantaux
 - ferrage par 3 ou 4 paumelles de 140/80 par vantail
 - finition pré peinte
 - fermeture de l'ouvrant par batteuse à carré
-
- Dimensions : vantail de 50 cm x hauteur d'environ 180 cm
 - Hauteur du cadre à ajuster afin d'assurer l'alignement des portes de gaines techniques avec l'ensemble des portes des locaux.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Zone verte SSE (CR-R-RJ-800b)

Zone verte SSE (CR-R-RJ-030)

5.5.11 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 /2H OU EI30

La gaine technique CFA/CFA/SSI devra être visitable pour accéder aux réseaux et installations qui s'y trouvent. La prestation consiste à fournir et poser un bloc ports de gaines CF 1/2 H ou EI 30 simple action comprenant :

- fourniture du PV en cours de validité pour le classement CF 1/2 h ou EI 30
- les cadres des portes seront à 4 faces (traverse basse hauteur environ 6 cm). Pose dans parois en plaques de plâtre sur ossature CF 1h.
- la traverse basse sera surélevée du sol d'environ 16 cm (en partie basse cloison plaques de plâtre avec plinthe hauteur 10 cm).
- huisserie ou bâti en bois exotique dimensionné en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, de qualité définie au chapitre Spécifications,
- porte à âme pleine à 1 vantail de 40 mm, composés d'une âme en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400 kg/m3 collée dans un cadre en bois dur. Revêtement de finition aux deux faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre.
- joints intumescents collés en usine sur l'huisserie et les vantaux
- ferrage par 3 ou 4 paumelles de 140/80 par vantail
- finition pré peinte
- fermeture par demi cylindre européen sur organigramme du site
- Dimensions : voir articles ci-après
- Hauteur du cadre à ajuster afin d'assurer l'alignement des portes de gaines techniques avec l'ensemble des portes des locaux.

Mode de métré : à l'unité

5.5.11.1 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 /2H OU EI30 - VANTAIL 0,53m

Bloc porte avec vantaux de 0,53 m x 1.80 ht environ : voir descriptif ci-avant

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Circulation (CR-R-RJ-010)

Sanitaires (CR-R-RJ-003)

5.5.11.2 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 1 VANTAIL - CF 1 /2H OU EI30 - VANTAIL 0,93m

Bloc porte avec vantaux de 0,93 m x 1.80 ht environ : voir descriptif ci-avant

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Circulation (CR-R-RJ-010)

5.5.12 - BLOCS PORTES POUR GAINES TECHNIQUES 2 VANTAUX - CF 1/2 H OU EI30

La gaine technique CFA/CFA/SSI devra être visitable pour accéder aux réseaux et installations qui s'y trouvent. La prestation consiste à fournir et poser un bloc porte de gaines CF 1/2 H ou EI 30 simple action simple action à deux vantaux comprenant :

- fourniture du PV en cours de validité pour le classement CF 1/2 h ou EI 30
 - les cadres des portes seront à 4 faces (traverse basse hauteur environ 6 cm). Pose dans parois en plaques de plâtre sur ossature CF 1h.
 - la traverse basse sera surélevée du sol d'environ 16 cm (en partie basse cloison plaques de plâtre avec plinthe hauteur 10 cm).
 - huisserie ou bâti en bois exotique dimensionné en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, de qualité définie au chapitre Spécifications,
 - porte à âme pleine à 2 vantaux de 40 mm, composés d'une âme en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur. Revêtement de finition aux deux faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre.
 - joints intumescents collés en usine sur l' huisserie et les vantaux
 - ferrage par 3 ou 4 paumelles de 140/80 par vantail
 - finition pré peinte
 - crémone pour fermeture du premier ouvrant coté intérieur, à peine haut et bas
 - fermeture du deuxième ouvrant par demi cylindre européen sur organigramme du site pour les deux gaines techniques électriques et par batteuse à carré pour les autres
- Dimensions : 2 vantaux égaux de 0,70 m chacun x 1.80m de haut
- Hauteur du cadre à ajuster afin d'assurer l'alignement des portes de gaines techniques avec l'ensemble des portes des locaux.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Sanitaires (CR-R-RJ-003)
Zone verte SSE (CR-R-RJ-800b)
Circulation (CR-R-RJ-814) - 3 portes
Circulation (CR-R-RJ-810)
Sas Circulation (CR-R-RJ-030)
Circulation (CR-R-RJ-052)

5.5.13 - DIGICODE MECANIQUE

Fourniture et pose d'un système de contrôle d'accès par digicode mécanique autonome type KELEX. Le canon de serrure prévu sera maintenue en plus du contrôle par code mécanique.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Sera défini en phase EXE par le MOE / MO

5.5.14 - PROTECTIONS MURALES

Fourniture et pose de protections murales par panneaux en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (suivant le cas, cet ajout

ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2 mm , coloré dans la masse. Leur surface est légèrement grainée.

Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre, dans la gamme du fabricant .Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête horizontale supérieure, un joint fin en silicone translucide devra être fait, sur toute la longueur, par le titulaire du présent lot.

Pose des panneaux bord à bord sans espaces ni joint

Joint silicone translucide en pied de panneau, entre la remonté de plinthe et la protection murale

Hauteurs :

- 1,20m sur l'ensemble du projet

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Suivant plan des protections murales

5.5.15 - PROTECTIONS DES PORTES

Fourniture et pose de plaques de protection de portes en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la porte), épaisseur 2 mm, coloré dans la masse.

Leur surface est légèrement grainée. Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête périphérique, un joint fin en silicone translucide pourra être demandé par le Maître d'œuvre, et sera à la charge du titulaire du présent lot.

Pose sur la face extérieure du local, donnant sur la circulation.

Hauteur : 1,30 m environ (devra régner avec les protections murales)

Largeurs suivant portes :

- 50cm, 80 cm, 90 cm, 100cm, 90 + 50 cm, 90 + 90 cm, 70 + 70 cm,

Protection des portes donnant sur la circulation compris portes de placards, tel que repéré sur le plan "protections murales et mains courantes"

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Suivant plan de protections murales

5.5.16 - PROTECTIONS DES ANGLES DES DORMANTS DE PORTES

Fourniture et pose de protections d'angles saillants par cornières d'angles à 90° métallique rigide, largeur d'aile 15 mm, laqué (couleur au choix de l'architecte) afin de protéger les dormant des portes des locaux . Leur surface sera lisse à arrête arrondie. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

L'ajustement des ouvrants sera à prendre en compte en fonction de l'épaisseur de la cornière.

Hauteur : 1,20 m au dessus de la plinthe (devra régner avec les protections murales)

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

A définir en EXE

5.5.17 - PROTECTIONS DES ANGLES

Fourniture et pose de protections d'angles saillants par cornières d'angles à 90° ou angle obtus, en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2,5 mm, largeur d'aile 60 mm, coloré dans la masse. Leur surface sera lisse à arrête arrondie. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant. Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait, qu'il est demandé que les cornières d'angle ne soient pas posé par recouvrement sur les plaques de protections murales, mais par collage sur le mur en juxtaposition des plaques de protection murale (à découper si nécessaire) et réalisation de joints verticaux de même teinte que la protection d'angle et la protection murale.

Hauteur : 1,20 m au dessus de la plinthe (devra régner avec les protections murales)

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Suivant plan de protections murales

5.5.18 - MAIN COURANTE

Fourniture et pose de mains courantes en aluminium anodisé de diam. 40 mm, comprenant :

- gorges dans laquelle viennent se bloquer les supports et les accessoires et se clipser un clossoir assorti au profilé
- supports ajourés de forme courbe d'une hauteur de 40 mm en aluminium anodisé satiné argent
- encombrement et hauteur = 80 mm

En fonction de la configuration des locaux, prévoir les accessoires suivants :

- embouts
- angles internes et externes à 90° (ou sur mesure)

Certaines longueurs de murs au niveau de la circulation sont courbes. La main courante devra donc avoir la même courbure.

- fixation en partie haute du profilé au maximum à 90 cm du sol,
- montage sur supports ajourés autobloquants 2 points de fixation à visser au mur tous les 120 cm (80cm dans les circulations fortement sollicitées et sur supports muraux plus légers type placo).
- coloris au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Nota : au droit des gaines techniques et des trappes de désenfumage, afin de pouvoir accéder et donc de prévoir la dépose partielle de la main courante, le système de fixation se fera par emboîtement grâce à une patte de clipsage en aluminium à réglage variable sur support.

Conformément à l'article U23 du règlement de sécurité incendie, la main courante doit être classée M3 ou D-s1, d0.

Mode de métré : au ml

LOCALISATION

Dans les circulation des zones accessibles au publics

5.5.19 - PATERES

Fourniture et pose de patères doubles en aluminium anodisé à fixer sur murs ou cloisons.

Toutes les salles d'examen : 1 patère double

Toute les douches : 1 patère double

Tous les WC : 1 patère double

Toute les chambres de garde : 1 patère double

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Sera définît en phase EXE par le MOE / MO

5.5.20 - MIROIRS PLANS

Fourniture et pose de miroirs réfléchissants en glace argentée 6 mm d'épaisseur à coins vifs sans cadre, et bords polis tout le tour (protection des chants par un vernis). Pose sur supports à fixer dans les angles (pattes chaussées et vis à tête chromées recouvertes par un capuchon chromé), y compris toutes sujétions pour fixation et calage contre les murs.

Pour les miroirs dans les sanitaires PMR, les miroirs devront être inclinés et posés à la bonne hauteur conformément à la réglementation pour les PMR et suivant les plans de détails de l'architecte.

Dimensions : voir articles si après

Mode de métré : à l'unité

5.5.20.1 - MIROIRS 0.55 m x 1,15 m ht

Miroirs de dimensions 0.55 m de largeur x 1,15 m de hauteur environ. (A adapter en phase EXE)

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Au dessus de chaque lavabos de sanitaires

5.5.21 - PLANS DE TRAVAIL ET PAILLASSES

Fourniture et pose d'ensembles plans de travail en CTB-X finition stratifié 10/10°, de 32 mm minimum d'épaisseur, (voir plan architecte : carnet de détail) renforcés par ossature en bois carrés. L'ensemble reposera sur des pieds métalliques tubulaires laqués ou en aluminium anodisé (au choix de l'architecte) pour usage de bureau, avec système de réglage des pieds en hauteur. En plus l'ensemble sera fixé aux murs (par pose de tasseaux ou équerres) avec renforts dans les cloisons à demander au lot "Plâtrerie peinture".

Suivant la configuration, certains plans seront équipés d'un dossier de hauteur de 10 à 15 cm (au choix de l'Architecte).

La hauteur de ces plans de travail sera variable en fonction des locaux (voir article ci-après)

Chaque plan sera pourvu de bouchons passe-câbles à positionner suivant les indications des utilisateurs.

Le Coloris sera au choix du Maître d'œuvre.

La prestation comprendra toutes découpes pour adaptation à la pièce y compris replaquage des champs.

Les dimensions et hauteurs sont les suivantes : voir articles ci-après

Mode de métré : l'ensemble du plan de travail

5.5.21.1 - PLAN DE TRAVAIL DANS BMS 1

Les dimensions sont les suivantes : (voir plan architecte : carnet de détails) les dimensions exactes seront fixées en phase EXE

- Plan de travail de 70 cm de largeur par 13 m de longueur environ
- Hauteur de pose 70 / 75 cm env. : hauteur de bureau pour travail assis.
- Dossieret sur toute la longueur du plan de 10 à 15 cm de hauteur (à voir avec l'Architecte)
- Fixation au murs par tasseaux carrés,
- Pieds à répartir entre poste de travail
- passes câbles à positionner avec les utilisateurs en fonction du nombre de poste de travail
- compris toute découpe aux extrémités et dans l'angle rentrant de la pièce, et toute suggestions.

Mode de métré : l'ensemble du plan de travail

LOCALISATION

BMS 1

5.5.21.2 - PLAN DE TRAVAIL DANS BMS 2

Les dimensions sont les suivantes : (voir plan architecte : carnet de détails) les dimensions exactes seront fixées en phase EXE

- Plan de travail de 70 cm de largeur par 2 x 5m de longueur environ (deux plateaux face à face)
- Hauteur de pose 70 / 75 cm env. : hauteur de bureau pour travail assis.
- Dossieret séparatif des deux plateaux de 5m, sur toute la longueur de 10 à 15 cm de hauteur (à voir avec l'Architecte)
- Fixation au murs par tasseaux carrés,
- Pieds à répartir entre poste de travail
- passes câbles à positionner avec les utilisateurs en fonction du nombre de poste de travail
- compris toute découpe aux extrémités et dans l'angle rentrant de la pièce, et toute suggestions.

Mode de métré : l'ensemble du plan de travail

LOCALISATION

BMS 2

5.5.21.3 - PLAN DE TRAVAIL / PAILLASSE DANS BMS 2

Les dimensions sont les suivantes : (voir plan architecte : carnet de détails) les dimensions exactes seront fixées en phase EXE

- Plan de travail de 70 cm de largeur par 2.80m de longueur environ (deux plateaux face à face)
- Hauteur de pose 90 env. : hauteur pour travail debout.
- Fixation au murs par tasseaux carrés,
- Pieds à répartir entre poste de travail
- passes câbles à positionner avec les utilisateurs en fonction du nombre de poste de travail
- compris toute découpe (arrondie au niveau de l'angle), et toute suggestions.

Mode de métré : l'ensemble du plan de travail

LOCALISATION

BMS 2

5.5.22 - BANQUES

5.5.22.1 - BANQUE D'ACCUEIL PRINCIPALE

Fabrication sur mesure et pose d'un ensemble menuisé formant cloisons toute hauteur avec incorporation des différents guichets l'accueil principal du public du service des urgences (voir plan projet et carnet de détail de l'architecte).

Cet ensemble sera constitué par une cloison toute hauteur en ossature bois (type ossature bois de maison individuelle) avec isolant acoustique, composée d'une lisse bois inférieure fixée à la dalle béton, d'une lisse supérieure fixée en sous-face de dalle haute, et de montants bois intermédiaires.

Le dimensionnement (section) des profilés bois et de l'espacement des montant devra être déterminé par le titulaire du présent lot, la hauteur de dalle à dalle étant de 3.40m

L'ensemble de cet élément qui sera courbe (cf plan architecte) et qui permettra la fermeture du local accueil au niveau des espace d'attentes assis sera recouvert par un premier plaquage visé par panneaux contreplaqué - épaisseur à déterminer avec la contrainte de la résistance au choc et nécessité de réaliser des portions courbes.

Pour la finition, l'ensemble des parties en contreplaqués se verront recouvert par un plaquage collé en stratifié 10/10° de différentes couleurs. Le calepinage des couleurs sera à la discrétion de l'architecte en phase EXE.

Ce plaquage s'arrêtera 10 cm au-dessus du faux plafond (hauteur du FP 2.40m)

Cette structure sera par endroit percée de guichets (5 emplacements - 4 guichets + un angle courbe vitré fixe) pour cela, les montants verticaux en bois seront interrompus avec mis en place de traverses intermédiaires.

L'ensemble guichets sera constitué par l'insertion d'une boîte avec montant intermédiaire venant en débord sur l'extérieur. Cet ensemble de boîte sera réalisé en panneaux bois finition type "Corian", de 50 mm minimum d'épaisseur avec parties courbes et toutes suggestions de finition - couleurs au choix de l'architecte.

L'intérieur de chacun de ces guichets seront équipés d'un châssis vitré en aluminium (couleur au choix de l'architecte) coulissant verticalement en guillotine en verre sécurité feuilleté anti-effraction d'environ 8mm d'épaisseur. Le mécanisme d'ouverture sera prévu motorisé.

La partie en angle courbe (entre guichets) vitrée fixe sera constituée d'une partie basse pleine (finition stratifiée) et d'une partie vitrée en verre feuilleté sécurit sur cadre aluminium (couleur au choix de l'architecte)

La partie de la cloison donnant coté patio sera équipée de 4 châssis fixes (dont un courbe) vitrés sur cadre bois en verre sécurit feuilleté anti-effraction. Ces châssis seront posés dans la cloison de tel façon que les cadre bois ne soit pas visible.

A l'intérieur de l'accueil, constituant une boîte, un ensemble de plateaux constituera les plans de travail en panneaux CTB-X finition stratifié 10/10°, de 32 mm minimum d'épaisseur avec parties courbes et toutes suggestions de finition - couleurs au choix de l'architecte. A une extrémité de ce plateaux, un meuble caisson constitué de 4 cases viendra compléter l'ensemble sous le plan de travail en panneaux de particules bois stratifiés 10/10°.

A l'autre extrémité de ce plateaux, un meuble constitué d'étagères viendra compléter l'ensemble sous le plan de travail en panneaux de particules bois stratifiés 10/10°.

En finition, coté accueil et sur l'intégralité du linéaire de la cloison, le prestataire devra fournir et poser un repose pied en tube inox brossé fixé à la cloison sur console.

Cette prestation la fourniture et la pose de l'ensemble des éléments de signalétiques (numéros de guichet, accueil...) suivant les visuels de l'architecte

l'ensemble sera classé M2 ou C-s2

Dimensions : Voir carnet de détails de l'architecte

Mode de métré : l'ensemble

LOCALISATION

Accueil (CR-RJ-005a)

5.5.22.2 - BANQUE D'ACCUEIL ENTREE COUCHEE

Fabrication sur mesure et pose d'un ensemble menuisé formant cloisons toute hauteur avec incorporation des différents guichets l'accueil des patients couchés du service des urgences (voir plan projet et carnet de détail de l'architecte).

Cet ensemble sera constitué par une cloison en ossature bois (type ossature bois de maison individuelle) sous tablette de guichet et en imposte haut du guichet. Elle sera constitué d'une lisse bois inférieure fixée à la dalle béton, d'une lisse supérieure fixée en sous-face de dalle haute, de lisses fixées au dessus et au dessous des guichets et de montants bois intermédiaires.

Le dimensionnement (section) des profilés bois et de l'espacement des montant devra être déterminé par le titulaire du présent lot, la hauteur de dalle à dalle étant de 3.40m

L'ensemble de cet élément qui permettra la fermeture du local accueil au niveau des espace d'attentes brancards avant tri sera recouvert par un premier plaquage visé par panneaux contreplaqué - épaisseur à déterminer avec la contrainte de la résistance au choc et nécessité de réaliser des portions courbes.

Pour la finition, l'ensemble des parties en contreplaqués se verront recouvert par un plaquage collé en stratifié 10/10° de différentes couleurs. Le calepinage des couleurs sera à la discrétion de l'architecte en phase EXE.

Ce plaquage s'arrêtera 10 cm au-dessus du faux plafond (hauteur du FP 2.40m)

L'ensemble guichets sera constitué par l'insertion d'une boîte avec montant intermédiaire venant en débord sur l'extérieur. Cet ensemble de boîte sera réalisé en panneaux bois finition type "Corian", de 50 mm minimum d'épaisseur avec parties courbes et toutes suggestions de finition - couleurs au choix de l'architecte.

Ces guichet seront placés à une hauteur debout soit une tablette à environ 1.20m de haut

L'intérieur de chacun de ces guichets seront équipés d'un châssis vitré en aluminium (couleur au choix de l'architecte) coulissant verticalement en guillotine en verre sécurité feuilleté anti-effraction d'environ 8mm d'épaisseur. Le mécanisme d'ouverture sera prévu motorisé.

Coté intérieur de l'accueil, un plateaux constituera un plan de travail (hauteur environ 75cm) en panneaux CTB-X finition stratifié 10/10°, de 32 mm minimum d'épaisseur avec parties courbes et toutes suggestions de finition - couleurs au choix de l'architecte.

En finition, coté accueil et sur l'intégralité du linéaire de la cloison, le prestataire devra fournir et poser un repose pied

en tube inox brossé fixé à la cloison sur console.

Cette prestation la fourniture et la pose de l'ensemble des éléments de signalétiques (numéros de guichet, accueil...) suivant les visuels de l'architecte

l'ensemble sera classé M2 ou C-s2

Dimensions : Voir carnet de détails de l'architecte

Mode de métré : l'ensemble

LOCALISATION

Accueil (CR-R-RJ-005a)

5.5.23 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.90m x 1.90m ht

Le présent article concerne la fabrication sur mesure, la fourniture et la pose de châssis vitrés en bois peint verticale, avec vitrage clair entre le Dans les sas d'entrées avec les caractéristiques suivantes :

- dimension : 0.90m x 1.90m ht
 - fabrication sur mesure, fourniture et pose d'un châssis bois peint, teintes au choix de l'architecte,
 - ensemble constitué par assemblage de cadre bois,
 - vitrage isolant toute hauteur réalisé en verre feuilleté sécurité
 - vitrage de type clair,
 - châssis munis de parcloles démontables pour recevoir le vitrage isolant,
 - joints à lèvres néoprène pour recevoir le vitrage,
 - couvre-joints périphériques,
 - happes de fixations, prise et scellements et toutes suggestions...
- La protection du châssis vitré sera assurée par tous moyens appropriés (protection par film, par scotch, par papier crépon, carton voir contreplaqué provisoire) . L'entreprise devra l'enlèvement des protections avant réception.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Les sas d'entrées

PC Med SMUR (CR-R-RJ-804)

5.5.24 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE CF 1H30 EI90

Le présent article concerne la fabrication sur mesure, la fourniture et la pose de châssis vitrés en bois peint CF 1H30, avec vitrage clair sur entre le BMS 1 et l'attente après tri, avec les caractéristiques suivantes :

- fabrication sur mesure, fourniture et pose d'un châssis bois peint CF 1H30, teintes au choix de l'architecte,
- ensemble constitué par assemblage de cadre bois,
- vitrage isolant sur allège de hauteur variable (suivant châssis décrit ci-après) réalisé en verre feuilleté avec un degré CF de l'ensemble du châssis de 1H30 (le titulaire devra fournir le Prix de vente correspondant),
- vitrage de type clair,
- châssis munis de parcloles démontables pour recevoir le vitrage isolant,
- joints à lèvres néoprène pour recevoir le vitrage,

- couvre-joints périphériques,
- happes de fixations, prise et scellements,

- La protection du châssis vitré sera assurée par tous moyens appropriés (protection par film, par scotch, par papier crépon, carton voir contreplaqué provisoire) . L'entreprise devra l'enlèvement des protections avant réception.

Dimensions : suivant les articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

BMS1 (CR-R-RJ-009)

5.5.24.1 - Châssis fixe 0.45m x 1.30m ht

Fourniture et pose de châssis fixe 0.45m x 1.30m ht sur allège d'environ 0.75m

LOCALISATION

BMS1 (CR-R-RJ-009)

5.5.24.2 - Châssis fixe 1.45m x 0.95m ht

Fourniture et pose de châssis fixe 1.45m x 0.85m ht sur une allège d'environ 1.20m

LOCALISATION

BMS1 (CR-R-RJ-009)

5.5.25 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.45m x 2.00mht

Le présent article concerne la fabrication sur mesure, la fourniture et la pose de châssis vitrés en bois peint verticale, avec vitrage clair entre le BMS 2 et la circulation (CR-R-RJ-010), avec les caractéristiques suivantes :

- dimension : 0.45m x 2.00m ht
- fabrication sur mesure, fourniture et pose d'un châssis bois peint, teintes au choix de l'architecte,
- ensemble constitué par assemblage de cadre bois,
- vitrage isolant toute hauteur réalisé en verre feuilleté sécurité
- vitrage de type clair,
- châssis munis de parcloes démontables pour recevoir le vitrage isolant,
- joints à lèvres néoprène pour recevoir le vitrage,
- couvre-joints périphériques,
- happes de fixations, prise et scellements et toutes suggestions...

- La protection du châssis vitré sera assurée par tous moyens appropriés (protection par film, par scotch, par papier crépon, carton voir contreplaqué provisoire) . L'entreprise devra l'enlèvement des protections avant réception.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

BMS2 (CR-R-RJ-009)

5.5.26 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 1.20m x 0.95m ht

Le présent article concerne la fabrication sur mesure, la fourniture et la pose de châssis vitrés en bois peint verticale, avec vitrage clair entre le BMS 2 et la circulation (CR-R-RJ-010), avec les caractéristiques suivantes :

- dimension : 1.20m x 0.95m ht
 - fabrication sur mesure, fourniture et pose d'un châssis bois peint, teintes au choix de l'architecte,
 - ensemble constitué par assemblage de cadre bois,
 - vitrage isolant toute hauteur réalisé en verre feuilleté
 - vitrage de type clair,
 - châssis munis de parcloles démontables pour recevoir le vitrage isolant,
 - joints à lèvres néoprène pour recevoir le vitrage,
 - couvre-joints périphériques,
 - happes de fixations, prise et scellements et toutes suggestions...
- La protection du châssis vitré sera assurée par tous moyens appropriés (protection par film, par scotch, par papier crépon, carton voir contreplaqué provisoire) . L'entreprise devra l'enlèvement des protections avant réception.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

BMS2 (CR-R-RJ-009)

5.5.27 - CHASSIS FIXE COURBE EN BOIS VITRE

Le présent article concerne la fabrication sur mesure, la fourniture et la pose de châssis vitrés en bois peint sur allège de 1.20m, avec vitrage clair sur entre le BMS 2 et la circulation (CR-R-RJ-010), avec les caractéristiques suivantes :

- dimensions :
 - longueur courbe : 1.10m
 - rayon : 0.70m
 - hauteur : 0.95m
 - fabrication sur mesure, fourniture et pose d'un châssis courbe bois peint,
 - ensemble constitué par assemblage de cadre bois,
 - vitrage isolant réalisé en verre feuilleté
 - vitrage de type clair,
 - châssis munis de parcloles démontables pour recevoir le vitrage isolant,
 - joints à lèvres néoprène pour recevoir le vitrage,
 - couvre-joints périphériques,
 - happes de fixations, prise et scellements, et toutes suggestions...
- La protection du châssis vitré sera assurée par tous moyens appropriés (protection par film, par scotch, par papier crépon, carton voir contreplaqué provisoire) . L'entreprise devra l'enlèvement des protections avant réception.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

BMS2 (CR-R-RJ-009)

5.5.28 - CLOISONS BASSES

Fabrication sur mesure et pose de linéaire de cloisons basses de hauteur 1.30m avec, ponctuellement des remontées toutes hauteur afin de fixer les gaines verticales des fluides médicaux (voir plan projet de l'architecte).

Cet ensemble sera constitué par des cloisons en ossature bois auto-stable (pour former des murets) avec isolant acoustique, composée d'une lisse bois inférieure fixée à la dalle béton, d'une lisse supérieure et de montants bois intermédiaires.

Ces éléments seront recouverts par un premier plaquage visé par panneaux contreplaqué - épaisseur à déterminer avec la contrainte de la résistance au choc

Pour la finition, l'ensemble des parties en contreplaqués se verront recouvert par un plaquage collé en stratifié 10/10° de différentes couleurs. Le calepinage des couleurs sera à la discrétion de l'architecte en phase EXE.

LOCALISATION

Attente brancards / Fauteuils (CR-R-RJ-010a)

5.5.29 - SOUBASSEMENTS ZONES ATTENTES ASSISES

L'objet de cet article est de décrire, pour le lot menuiserie, la finition des soubassements de la zone d'attente assise. En effet l'ensemble des murs des "alvéoles" que constitue les espaces d'attentes, se verront équipés de soubassements de 1.30m par environ 0.11m d'épaisseur.

L'ossature de ces soubassement sera réalisée par le lot plâtrerie peinture en rails / ossature métallique de 100mm d'épaisseur.

Le titulaire du présent lot devra l'habillage de cette dernière par un contreplaqué d'épaisseur 4mm environ (parties verticale - 1 face et partie horizontale + extrémités) compris dans les parties courbes.

En finition, il devra réaliser par collage appropriée, l'habillage du contreplaqué par plaques de stratifiés 10/10° couleur et calepinage au choix de l'architecte (3 couleurs maximum) compris toutes finitions et toute suggestions.

LOCALISATION

Attente assise (CR-R-RJ-002)

5.5.30 - CLAUSTRAT

Fabrication sur mesure et pose d'un claustra bois d'environ 4.00m x 1.20m ht à fixer sur soubassement ossature métallique plaque de plâtre (réalisé par le lot plâtrerie peinture).

Celui-ci sera constitué d'une lisse (compris partie en courbe) basse fixée sur le profilé métallique haut du soubassement et d'une lisse haute fixée sous l'ossature métallique de la joue du faux plafond (compris partie en courbe).

Entre ces 2 lisses seront fixé un ensemble de profilés bois verticaux aux caractéristiques suivants :

- Type de bois : Peuplier clair y compris vernis de finition : la teinte devra se rapprocher des plafonds en lames de bois
- Dimension des montants verticaux : 100mm x 25mm x 1200mm ht
- Espacement : 110mm entre lame
- Pose perpendiculaire y compris dans la courbe
- Fixation invisible

Mode de métré : à l'ensemble

LOCALISATION

Attente assise (CR-R-RJ-002) au niveau du sas d'entrée

5.5.31 - SERRURES OU VENTOUSES POUR CONTROLES D'ACCES DE PORTES

5.5.31.1 - SERRURES ABLOY KEL 564

Le titulaire du présent lot aura la fourniture et la pose de serrures type ABBLOY KEL 564, béquille double.
Cette serrure a pour particularité que la béquille extérieure est débrayée (inactive), l'entrée ne pouvant se faire que par le fait de badger sur la lecteur de badge dont l'action a pour résultat d'embrayer la béquille extérieure de la serrure (avec temporisation). La béquille peut alors être manœuvrée pour ouvrir la porte.
Le verrouillage est automatique en 2 points (peine dormant et peine double action) lorsque la porte est fermée.
La sortie reste toujours libre, en manœuvrant simplement la béquille intérieure.
La serrure est totalement paramétrable 12/24V.

Le raccordement au réseau contrôle d'accès compris mise en service sera réalisé par le lot Courants faibles.

Enfin ces serrures pourront être équipé chacune d'un cylindre européen simple entrée sur organigramme de l'établissement indiqué dans la prestation de chaque porte.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Les localisations seront définies en phase EXE

5.5.31.2 - SERRURES ABLOY KEL 565

Le titulaire du présent lot aura la fourniture et la pose de serrures type ABBLOY KEL 565 DAS, béquille double.
Cette serrure a pour particularité que les deux béquilles intérieures et extérieures sont débrayées (inactive). La manœuvre permettant l'entrée ou la sortie ne peut se faire que par le fait de badger sur un des deux lecteurs de badge (un de chaque côté) dont l'action a pour résultat d'embrayer la béquille concernée de la serrure (avec temporisation). La béquille peut alors être manœuvrée pour ouvrir la porte.
Le verrouillage est automatique en 2 points (peine dormant et peine double action) lorsque la porte est fermée.
La serrure est totalement paramétrable 12/24V.

Le raccordement au réseau contrôle d'accès compris mise en service sera réalisé par le lot Courants faibles.

Enfin ces serrures pourront être équipé chacune d'un cylindre européen simple entrée sur organigramme de l'établissement indiqué dans la prestation de chaque porte.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Les localisations seront définies en phase EXE

5.5.31.3 - BANDEAUX VENTOUSES 2 X 300 KG

Le titulaire du présent lot aura la fourniture et la pose de bandeaux pourvu de 2 ventouses électromagnétiques 300 kg avec contacts de positions sur certaines portes simple action servant d'issues de secours. Le raccordement au réseau

contrôle d'accès compris mise en service sera réalisé par le lot Courants faibles.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Les localisations seront définies en phase EXE

5.5.31.4 - SERSYS

Cet équipement concerne les portes vas et viens qui seront équipées d'un contrôle d'accès. Pour cela les blocs portes correspondants devront être équipé d'une serrure électrique à poser en applique sur la traverse, type SERSYS modèle e-DAS de chez CROZILLES conforme à la norme EN 50130 et NFS 61.937. Le PV du bloc porte devra autoriser cette variante et la pose du verrou.

Fonctionnement :

Ce verrou devra répondre à de fortes sollicitations et assurera le verrouillage et le déverrouillage des vantaux grâce à un puissant motoréducteur, décrivant trois états possibles :

- . position d'attente : la serrure est verrouillée électriquement
- . position sécurité : permet l'évacuation du public
- . position sûreté (hors présence public) : le verrou est verrouillé électriquement

La puissance du motoréducteur est consacrée au repositionnement des vantaux lors du verrouillage, et permet un déclenchement silencieux du déverrouillage.

Ouverture d'urgence : coupure de courant, déclenchement SSI, boîtier vert de déverrouillage

Ouverture commandée : tous systèmes de contrôle d'accès par badges, digicodes et autres équipements d'identification.

Reverrouillage automatique avec repositionnement efficace des vantaux.

Ce verrou devra fonctionner en 48 Volts type à rupture.

5.5.32 - PROFIL DE TRAITEMENT DE JOINTS DE DILATATION AU NIVEAU DES MURS

Fourniture et pose d'un couvre joint en contreplaqué de largeur 100mm x 5mm d'épaisseur sur une hauteur allant du dessus de la plinthe jusqu'en sous face du faux plafond.

Fixation par visse (sur un seul côté) y compris fraisage et mastiquage avant peinture par le lot plâtrerie peinture

LOCALISATION

Circulation (CR-R-RJ-008)

Circulation (CR-R-RJ-814)

BMS1 et 2 (CR-R-RJ-009)

5.5.33 - TABLETTES

Fourniture et pose de tablette stratifiée compact d'épaisseur 40 mm x 11 cm de largeur env. x longueur suivant châssis de menuiserie extérieures dimension à adapter en phase EXE au cas par cas, et suivant les détails qui seront fait par l'Architecte.

Mode de métré : au mètre linéaire

LOCALISATION

Attente brancards (CR-R-RJ-006) en façade Est
Attente après tri (CR-R-RJ-005d) en façade Est
BMS1 (CR-R-RJ-009) en façade Est

5.5.34 - FILM OPACIFIANT

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de film opacifiant adhésif sur les vitrages qui seront identifiés en accord avec les services lors de la phase EXE.

La prestations comprend :

- Le nettoyage des vitrages concernés
- La fourniture et la pose des films adhésif avec l'objectif de conserver l'intimité des patients principalement dans les boxs en façades.
- L'évacuation des déchets

Le films ne présenteront aucun raccord visible

LOCALISATION

A déterminer en phase EXE

5.5.35 - FOURNITURE ET POSE DE MEUBLES HAUT TYPE CUISINE

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose d'un ensemble de meuble haut comprenant les éléments tel que décrit ci-après :

Les travaux comprendront :

- La prise de côte sur place avant fabrication et pose de l'ensemble
- la fabrication et pose de meubles haut

L'ensemble sera composé de :

- 2 Meubles hauts de rangements longueur environ de 1.00 m, profondeur 0,40 m, hauteur 0.81 m hors tout, comprenant :
 - o 2 portes battantes largeur porte 0,50 x Ht 0,81m, hors tout, en panneaux de particules bois stratifiés 10/10° équipées de charnières et de poignées en inox ou alu anodisé, compris les fonds, les panneaux de côté, les habillages et montants en stratifié,
 - o mécanisme, pivots et charnières en acier
 - o système de réglage pour correction de l'aplomb des portes
 - o Une lisse haute arrière pour fixation au mur,
 - o 2 rayons en panneaux mélaminés, compris chants dans chaque ensemble de meuble,
 - o Bâtis raidisseur en bois formant structure du meuble
 - o Visses de fixation au mur adaptées au support,
- 1 Meuble hauts type caisson pour micro-onde longueur environ de 0.60 m, profondeur 0,40 m, hauteur 0.81 m hors tout, comprenant :
 - o Une lisse haute arrière pour fixation au mur,
 - o 1 rayons en panneaux mélaminés, compris chants dans chaque ensemble de meuble,
 - o Bâtis raidisseur en bois formant structure du meuble
 - o Visses de fixation au mur adaptées au support,

Mode de métré : l'ensemble

Pour mémoire :

La partie paillasse évier sera fournis et posée par le lot plomberie

LOCALISATION

Dans l'office (CR-R-RJ-816)

5.5.36 - PROTECTION PIED DE CLOISON PAR LISSE IXOX

Le présent article concerne la fourniture et la pose de lisse en acier inoxydable en pied de cloison sur l'ensemble de la périphérie du local déchet. Cette lisse sera constituée par un tube de 50mm de diamètre soudé sur patte de fixation.

La patte de fixation sera coudée et fixée au mur par l'intermédiaire d'une platine. Espacement entre platine : 1.00m

Pose au dessus de la plinthe par fixation adapté aux murs / cloisons.

La prestation comprendra les pièces coudées des angles rentrant et sortant ainsi que la finition coudée contre cloison aux extrémités.

Mode de métré : mètre linéaire

LOCALISATION

Local déchet

5.5.37 - ARCEAU INOX BAS

Le présent article concerne la fabrication et la pose d'un arceau en acier inoxydable servant de séparation au niveau du local déchet. Cet arceau sera constituée par un tube de 50mm coudé aux extrémité et comportant 2 montant intermédiaires. Les montants (extrémités coudées et intermédiaires) seront soudés sur des platines carrées permettant de fixer l'ensemble au sol.

La hauteur de l'ensemble sera de 0.50m par rapport à la dalle finie

Longueur : environ 2.80m

Mode de métré : l'ensemble

LOCALISATION

Local déchet

***** Fin du lot n°5 MENUISERIES EXTERIEURES, INTERIEURES, AGENCEMENT *****

SOMMAIRE DU LOT

6 - PORTES AUTOMATIQUES2

<i>6.1 - Normes et réglementations</i>	<i>3</i>
<i>6.2 - Études d'exécutions</i>	<i>4</i>
<i>6.3 - Travaux préalables</i>	<i>5</i>
<i>6.4 - Portes automatiques semi vitrées</i>	<i>6</i>
6.4.1 - Porte automatique extérieure - type PCA V140 x 2.40.....	7
6.4.2 - Porte automatique intérieure - type PCA V120 x 2.10.....	7
6.4.3 - Porte automatique intérieure - type PCA V140 x 2.10.....	8
6.4.4 - Porte automatique intérieure - type PCA V160 x 2.10.....	8
6.4.5 - Porte automatique intérieure - type PCA V90 x 2.10	8
<i>6.5 - frein de maintien verrouillé</i>	<i>9</i>

6 - PORTES AUTOMATIQUES

L'objet du présent chapitre est de décrire l'ensemble des travaux de portes automatiques, devant être réalisés, par le titulaire du présent lot, dans le cadre de cette opération.

Ces travaux concernent principalement :

- la fabrication, la fourniture et la pose des 23 ensembles portes coulissantes à ouverture automatique, vitrées sur toute la hauteur des vantaux. Ces 23 ensembles se répartissent de la façon suivante :

. 3 portes coulissantes automatiques, donnant directement sur l'extérieur, à ouverture latérale gauche ou droite, et situées au niveau des sas, sas sortie vers zone SSE, sas entrée et sas patients couchés.

. 20 portes coulissantes automatiques intérieures aux locaux, à ouverture latérale gauche ou droite, et situées :

- Sas patients couchés
- Sas entrée
- Sas sortie vers zone SSE (nb 2)
- Entre zone SSE et zone verte SSE
- Entre attente assise et attente brancards avant tri
- Entre attente brancards avant tri et après tri
- Au niveau du Tri infirmier 1 (nb 2)
- Au niveau du Tri infirmier 2 (nb 2)
- Entre circulation 008 et circulation 010
- Au niveau BSM1
- Au niveau BSM2
- Entre circulation 010 et sas de sortie 011
- Au niveau du SAUV (nb 2)
- Au niveau du SAUV isolé (nb 2)
- Entre circulation 030 et circulation 052
- Entre circulation 030 et circulation service adjacent

D'autre part et de façon général, le titulaire sera tenu :

- de protéger et d'entretenir ses installations et ouvrages en bon état de fonctionnement pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la réception prononcée par le Maître de l'ouvrage,
- de réaliser le nettoyage du chantier de façon permanente pour ce qui le concerne avec l'enlèvement de tous les gravats et débris relatifs à ces propres travaux, compris évacuation en décharge,
- de protéger ses ouvrages et appareils pendant toute la durée du chantier, jusqu'à réception,
- à la fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'approvisionnement par les moyens de levage appropriés et autorisés par le Maître d'œuvre et le Maître de l'ouvrage, l'entreposage provisoire, la pose et la mise en œuvre des matériaux et matériels, y compris fourniture d'échantillon ou réalisation de témoin,
- à l'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous engins, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions et levages.
- Le dossier d'expression de besoins, vis-à-vis du contrôle d'accès à mettre sur les portes, est joint au présent appel d'offre.

6.1 - Normes et réglementations

Pour l'exécution des travaux du présent lot, le titulaire du marché sera soumis au respect des documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes), et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

- D.T.U 34.1 - Ouvrage de fermetures des baies libres,
- D.T.U 37.1 - cahier des charges applicables aux travaux de menuiseries métalliques de Mars 1984,
- D.T.U 37.1 - choix des fenêtres en fonction de leur exposition de décembre 2001,
- D.T.U n°39 - Travaux de miroiterie vitrerie (février 1987). Dossier complet à jour novembre 1988 dont : n°39.1 relatif aux travaux de vitrerie, n°39.4 relatif aux travaux de miroiterie et de vitrerie en verre épais,
- Dossier contenant aussi les normes Françaises applicables aux produits verriers dans le bâtiment notamment : NF B série 32-000, et NF P série 78-000.
- Aux directives communes pour l'agrément des fenêtres U.E.A.T.C,
- Au cahier des charges U.E.A.T.C pour les façades légères
- Aux effets du vent,

- NFP 20.302 Caractéristiques des fenêtres (avril 1980)
- NFP 20.304 Seuils d'étanchéité
- NFP 20.501 Charpente, menuiserie, serrurerie, méthode d'essai des fenêtres (juillet 1974)
- NFP 24.101 Menuiseries métalliques – terminologie
- NFP 24.202 Fabrication en alliage d'aluminium
- NFP 24.301 Spécifications techniques des fenêtres et portes fenêtre métalliques (août 1980)
- NFP 24.351 Protection contre la corrosion (avril 1982)
- NFA 91.45 coloration naturelle

Les décrets et arrêtés concernant les mesures de sécurité contre l'incendie dans les ERP,
Les décrets n°65.48 concernant la sécurité des chantiers,
Les avis techniques en vigueur,
Les autres documents visés au CCG,
Les prescriptions et dispositions diverses générales imposées par le bureau de contrôle ou le CSPS.

Certaines prescriptions de normes et cahiers, sont rappelés au présent CCTP. Cependant ces rappels ne sont pas limitatifs.

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur dont la proposition aura été retenue, devra indiquer au Maître d'œuvre le lieu de provenance des matériaux et le nom des fournisseurs.

Concernant les portes automatiques, celles-ci devront toutes être du même fournisseur.

6.2 - Études d'exécutions

Les plans d'exécution, et plus généralement l'ensemble des études d'exécution, sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux. Elles devront être remises à la fin de la phase de préparation de chantier.

Elles comprendront entre autre, sans que cette liste soit limitative, les études détaillées de ces ouvrages et installations, accompagnées de :

- notes de calculs détaillées réalisées par un bureau d'étude structure agréée,
- schémas de principes de ces ouvrages et installations, mêmes ceux réalisés à titre provisoire,
- schémas fonctionnels,
- plans d'exécutions,
- plans de réservations et socles à destination des autres corps d'état, avec indication des surcharges entre autre,
- schémas électriques pour certains produits,
- plans des équipements comprenant poids, dimensions des appareillages,
- plans de recollement,
- liste des matériaux mis en œuvre et des matériels installés, avec documents techniques, références du constructeur et PV éventuels,
- le cahier d'essais et des autocontrôles, compris certificats d'épreuve,
- la notice d'entretien des appareils de fonctionnement et de sécurité, compris pour les installations de chantier,
- l'ensemble des plans, repérages et schémas de principe devra respecter la charte graphique des HCL (voir CCTC)
- Tous les plans papiers; pdf et dwg (EXE et DOE) seront issus d'un fichier informatique au format BIM (maquette numérique type revit) selon le protocole joint à l'appel d'offre. La maquette numérique finale sera remise au Maître d'œuvre pour DOE en plus des plans papiers, pdf et dwg.

6.3 - Travaux préalables

Les travaux de consignation des différents fluides, avant tous démarrage de démolitions déposes, ou toute intervention le nécessitant, sont à la charge des corps d'états techniques, chacun dans leur domaine et en relation avec le service maintenance du site, y compris la pose des coffrets électriques de chantier (Lot CFO / Cfa / SSI).

Le titulaire du présent lot, devra donc avant toute intervention, le nécessitant, s'assurer auprès des corps d'état technique correspondant que les consignations ont bien été réalisées. Il pourra demander auprès de ces derniers les PV de consignations correspondants.

6.4 - Portes automatiques semi vitrées

Le titulaire du présent lot, aura la fabrication, la fourniture et la pose des 22 ensembles portes coulissantes à ouverture automatique, semi vitrées avec les parties en allèges du vantail pleines.

Ces 22 ensembles se répartissent, comme indiqué au paragraphe précédent de la façon suivante :

- 3 portes coulissantes, à ouverture latérale, donnant directement sur l'extérieur et posées en applique au nu intérieur des murs béton.
- 19 portes coulissantes intérieures, à ouverture latérale, posées en applique sur des cloisons à ossatures métallique et plaques de plâtre de 10 cm d'épaisseur.

Ces ensembles seront fabriqués sur mesures, après prise de côtes sur place, ensemble par ensemble. Ils seront constitués en profilés aluminium laqué, couleur au choix de l'architecte dans la palette de couleur du fabricant (à déterminer pendant la phase de fabrication). Pour les 3 portes extérieures, les profilés seront à rupture de pont thermique.

Les parties vitrées, seront constituées de verre de sécurité feuilleté trempé de 10 mm minimum. Concernant les trois ensembles donnant sur l'extérieure, les vitrages seront en plus double vitrage en verre de sécurité feuilleté trempé, composé d'un verre de 4 mm, d'une lame d'air déshydraté de 12 mm et d'un verre de 4 mm, ceci afin de limiter les déperditions thermiques.

Ces ensembles seront composés :

- de portes coulissantes constituées de 2 vantaux semi vitrées constituées d'une allège pleine en partie basse (environ 0.85m de hauteur pour les portes extérieures et 1.30m de hauteur pour les portes intérieures) et d'une partie vitrée au-dessus en verre feuilleté trempé de 10 mm minimum pour un passage libre de 2,40 m de hauteur par 1,40 m de largeur pour les 3 portes extérieures et 2,10 m de hauteur par 0.90 ou 1,20 ou 1,40 ou 1,60 m de largeur pour les 19 portes intérieures.
- d'une isolation maximale à l'air par interaction de joints latéraux, supérieurs et inférieurs,
- cadres et profilés aluminium fins et gardant une stabilité et une rigidité élevée à la torsion, aux chocs, à la poussée du vent pour les portes extérieures, avec protection au niveau des effacements,
- application de film collé aux motifs translucides, sur les parties vitrées, aux choix de l'architecte, ceci afin de répondre à la réglementation et d'éviter tout risque de collision des personnes,
- tous profilés aluminium de finition, notamment au niveau des jonctions avec les murs et cloisons,
- en partie haute, un dormant libre, capoté en tôle aluminium, comportant un système coulissant à ouverture automatique avec rail de roulement, rampes avec butées intégrées, mécanisme et organes de commande,
- organes de commandes par radar, deux cotés de la porte, incluant des détecteurs de sécurité pour la surveillance de la zone de passage, compris capot de protection étanche,
- contacts de position, soit : porte fermée, porte ouverte, hors service et capot ouvert,
- commandes d'ouverture pour le lien avec le contrôle d'accès par badge (contrôle d'accès à charge du lot CFO / Cfa / SSI) et équipé de verrou électrique porte fermée
- d'organe de sécurité latéraux par radar pour à surveillance des zones de refoulement des vantaux selon les normes DIN 18650 et EN 16005,
- de possibilité de déverrouillage manuel : commutateur de commande de porte 5 positions, verrouillage par clé avec demi cylindre européen sur l'organigramme de l'établissement et lecteur de contrôle d'accès,
- d'ouverture d'urgence en cas de coupure de courant ou de détection incendie (conformément à l'article CO48 - les portes automatiques devront se mettre en position ouverte en cas d'absence de la source normale ou de détection incendie. le certificat correspondant devra être transmis. Le raccordement est à la charge du lot CFO / Cfa / SSI.

- d'une ouverture d'urgence par DM vert, pose et raccordement à la charge du présent lot, (double DM pour les portes automatiques dans les circulations : un de chaque côtés, voir un déporté dans un local avec présence permanente de personnel)

L'alimentation électrique de la porte sera amenée à proximité (à définir en phase exe) par le lot CFO / Cfa / SSI. Le titulaire du présent lot aura à sa charge le raccordement de cette alimentation.

Ces portes seront protégées par la mise en place, de chaque cotés et de part et d'autre des portes, au niveau du débattement de chaque vantail, par un poteau inox fixé au sol d'environ 1 m de hauteur et de 76 mm de diamètre (suivant détail de l'architecte)

La teinte des profilés et éléments inox sera au choix de l'architecte, suivant une gamme étendue préposée par l'entreprise.

Cette prestation de poteaux est décrite dans un article ci-après du présent CCTP.

L'ensemble de la prestation comprendra la fourniture (fabrication), l'approvisionnement, la pose, les réglages, les essais et la mise en service.

Les dimensions et la localisation des différentes portes automatiques sont indiquées dans les articles suivants

Particularités :

- Pour les portes coulissantes automatiques des locaux suivants :

- Tri infirmier 1 (CR-R-RJ-005b) - PCA 140 donnant sur attente brancards avant tri
- Tri infirmier 1 (CR-R-RJ-005c) - PCA 140 donnant sur attente brancards avant tri
- Attente brancards (CR-R-RJ-006) - PCA 140 donnant sur attente brancards après tri

Une résistance mécanique renforcée est demandée (P6B / P5A minimum) pour les parties vitrées et CR3 pour les parties pleines

6.4.1 - Porte automatique extérieure - type PCA V140 x 2.40

Fourniture et pose de portes coulissantes à 2 vantaux identiques s'ouvrant uniquement sur un côté pour laisser un passage libre de 1,40 m de largeur par 2,40 m de hauteur (voir descriptif caractéristique ci-dessus : art. 6.4).

LOCALISATION

- Porte extérieure d'accès au sas patients couchés (CR-R-RJ- 001)
- Porte extérieure d'accès au sas entrée (CR-R-RJ-001)
- Porte extérieure d'accès au sas sortie vers zone SSE (CR-R-RJ-800A)

6.4.2 - Porte automatique intérieure - type PCA V120 x 2.10

Fourniture et pose de portes coulissantes à 2 vantaux identiques s'ouvrant uniquement sur un côté pour laisser un passage libre de 1,20 m de largeur par 2,10 m de hauteur (voir descriptif caractéristique ci-dessus : art. 6.4).

LOCALISATION

- Porte sas entrée (CR-R-RJ-001)
- Porte entre attente assise (CR-R-RJ-002) et attente brancards avant tri (CR-R-RJ-006)
- Portes BSM1 / BSM2 : 2 portes automatiques (CR-R-RJ-009)

6.4.3 - Porte automatique intérieure - type PCA V140 x 2.10

Fourniture et pose de portes coulissantes à 2 vantaux identiques s'ouvrant uniquement sur un côté pour laisser un passage libre de 1,40 m de largeur par 2,10 m de hauteur (voir descriptif caractéristique ci-dessus : art. 6.4).

LOCALISATION

- *Portes sas sortie vers zone SSE : 2 portes automatiques (CR-R-RJ-800A)*
- *Portes tri infirmier 1 : 2 portes automatiques (CR-R-RJ-005B)*
- *Portes tri infirmier 2 : 2 portes automatiques (CR-R-RJ-005C)*
- *Porte entre attente brancards avant tri (CR-R-RJ-006) et attente après tri (CR-R-RJ-005D)*

6.4.4 - Porte automatique intérieure - type PCA V160 x 2.10

Fourniture et pose de portes coulissantes à 2 vantaux identiques s'ouvrant uniquement sur un côté pour laisser un passage libre de 1,60 m de largeur par 2,10 m de hauteur (voir descriptif caractéristique ci-dessus : art. 6.4).

LOCALISATION

- *Porte sas patients couchés (CR-R-RJ-007)*
- *Porte zone verte SSE (CR-R-RJ-800B)*
- *Porte sas de sortie (CR-R-RJ-011)*
- *Porte en circulation (CR-R-RJ-008) et circulation (CR-R-RJ-010)*
- *Porte entre circulation (CR-R-RJ-030) et circulation (CR-R-RJ-052)*
- *Porte entre circulation (CR-R-RJ-030) et circulation service adjacent*

6.4.5 - Porte automatique intérieure - type PCA V90 x 2.10

Fourniture et pose de portes coulissantes à 1 vantail s'ouvrant uniquement sur un côté pour laisser un passage libre de 0.9 m de largeur par 2,10 m de hauteur (voir descriptif caractéristique ci-dessus : art. 6.4).

LOCALISATION

- *Tri infirmier 1 (CR-R-RJ-005b)*
- *Tri infirmier 2 (CR-R-RJ-005c)*

6.5 - frein de maintien verrouillé

Le titulaire du présent lot devra la mise en oeuvre de frein de maintien verrouillé sur 17 portes automatiques, en plus value, qui accompagneront le contrôle d'accès.

Ces systèmes devront, en cas d'urgence, cas de coupure de courant ou de détection incendie (conformément à l'article CO48) laisser les portes automatiques en position déverrouillée. Le certificat correspondant devra être transmis. Le raccordement est à la charge du lot CFO / Cfa / SSI.

LOCALISATION

Localisation à définir en EXE

***** Fin du lot n°6 PORTES AUTOMATIQUES *****

SOMMAIRE DU LOT

7 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS2
--

<i>7.1 - Dispositions générales</i>	<i>2</i>
<i>7.2 - Études d'exécutions</i>	<i>4</i>
<i>7.3 - Prescriptions techniques des sols souples</i>	<i>5</i>
7.3.1 - Prescriptions particulières	5
7.3.2 - Supports	5
7.3.3 - enduit de ragréage et lissage sur support	5
7.3.4 - Pose de revêtements	6
7.3.5 - Revêtements	6
<i>7.4 - Ragréage et lissage du sol</i>	<i>8</i>
<i>7.5 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)</i>	<i>9</i>
<i>7.6 - Paillassons de sol.....</i>	<i>12</i>
<i>7.7 - Revêtement muraux PVC - Douches.....</i>	<i>13</i>
<i>7.8 - Revêtement de sol souple PVC - Douches.....</i>	<i>15</i>
<i>7.9 - Bande de seuil extra plat en INOX - largeur 40 mm</i>	<i>17</i>
<i>7.10 - Couvre-joint sur joint de dilatation.....</i>	<i>18</i>
<i>7.11 - Peinture de sol.....</i>	<i>19</i>

7 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS

L'objet du présent chapitre est de décrire l'ensemble des travaux de " revêtements de sols souples, mureaux et peinture de sol".

Ceux-ci concernent principalement :

- la préparation des supports,
- la fourniture et la pose des revêtements de sols souples PVC dans les circulations et les locaux concernés, avec relevés en plinthes,
- la fourniture et la pose des revêtements de sols et muraux au niveau des sanitaires, douches et WC des chambres de malades,
- la fourniture et la pose des seuils, barres de seuils, couvre joints, etc...
- la fourniture et pose de peinture de sol avec relevés en plinthes,
- les échantillonnages et surfaces témoins pour le choix de la polychromie des revêtements,
- l'assistance technique du fabricant chaque fois que le Maître d'Oeuvre en jugera la nécessité,

Tous les revêtements de sols (ou muraux) devront provenir de fabricants connus.

d'autre part et de façon général, l'entrepreneur du présent corps d'état sera tenu :

- de protéger et d'entretenir ses installations et ouvrages en bon état de fonctionnement pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la réception prononcée par le Maître de l'ouvrage,
- de réaliser le nettoyage du chantier de façon permanente pour ce qui le concerne avec l'enlèvement de tous les gravats et débris relatifs à ces propres travaux, compris évacuation en décharge,
- de protéger ses ouvrages et appareils pendant toute la durée du chantier, jusqu'à réception,
- la fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'approvisionnement par les moyens de levage appropriés et autorisés par le Maître d'œuvre et le Maître de l'ouvrage, l'entreposage provisoire, la pose et la mise en oeuvre des matériaux et matériels, y compris fourniture d'échantillon ou réalisation de témoin,
- l'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous engins, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions et levages ainsi que ceux nécessaires pour la réalisation de ses prestations (notamment les échafaudages pour les locaux avec une grande hauteur sous plafonds).

La présente opération se déroulant sur un site hospitalier dans un bâtiment où les services avoisinants au chantier sont en activité, l'entrepreneur du présent lot devra veiller à ce que ces travaux ne provoquent aucune gêne (bruits, poussières, etc...).

7.1 - Dispositions générales

L'objet du présent chapitre est de réaliser les travaux de revêtements de sols souples

7.2 - Études d'exécutions

Les plans et documents d'exécution sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux.

Les études d'exécution seront à réaliser en maquettes numériques (BIM). Les maquettes architectures sont fournies à la consultation.

Le plan de calepinage sera réalisé par l'entreprise titulaire du marché de travaux en suivant les préconisations de l'architecte.

7.3 - Prescriptions techniques des sols souples

7.3.1 - Prescriptions particulières

Les ouvrages seront conçus et réalisés en application des textes suivants :

- Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux
- Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces
- Règles professionnelles de préparation des supports couvrant en béton en vue de la pose des revêtements de sols minces (UNM - UNRST - OGB)
- Avis technique du CSTB se rapportant aux revêtements utilisés
- NF P 62-202-1 / DTU 53-1 - revêtements de sol textiles
- NF P 62-203-1 / DTU 53-2 - revêtements de sol plastiques collés.

7.3.2 - Supports

L'arrachage des sols existants non conservés ou la réalisation des nouvelles chapes béton est à la charge des travaux de démolition/maçonnerie/gros œuvre.

Dans chaque cas, avant la mise en œuvre des sols collés, l'entrepreneur titulaire du marché de travaux de sols souples réceptionnera le support en présence des entreprises concernées et formulera toutes observations au cas où le support ne serait pas satisfaisant.

Les supports seront livrés nettoyés de tous déchets ou gravois, mais il appartiendra à l'entrepreneur de revêtements de faire procéder au balayage définitif avant ses travaux. Cette opération se fera à sec.

Aucun travail ne pourra être entrepris sur un support qui ne serait pas parfaitement sec ou qui ne répondrait pas aux prescriptions du Cahier des Charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements minces (1ère qualité du D.T.U.).

Sans observation de sa part, l'entrepreneur fera son affaire de tous ragréages conformément aux DTU.

7.3.3 - enduit de ragréage et lissage sur support

Après nettoyage, dépoussiérage, élimination de toutes traces de plâtre, peinture, etc..., exécution d'enduit de ragréage et de lissage des sols suivant avis technique, caractéristique et épaisseur pour locaux avec classement UPEC en P3, application à la raclette par une ou plusieurs couches suivant besoin. Ponçage pour obtenir un lissage parfait. L'épaisseur finale sera au minimum de 3 mm. Balayage après coup.

Le produit de ragréage et lissage devra être conforme aux prescriptions du CSTB n° 2843 d'octobre 1995 notamment. Ces enduits doivent faire l'objet d'un avis technique du C.S.T.B. et ils seront mis en œuvre conformément aux prescriptions de l'avis technique. Afin d'améliorer les caractéristiques des enduits et leur adhérence, il convient de vérifier au préalable la porosité du support par le « test de la goutte ». Le choix du primaire est fonction du résultat (temps nécessaire à l'absorption de l'eau versée sur le support).

Les microfissures d'ouverture inférieure à 1 mm, seront réparées par l'application d'un primaire et de l'enduit de lissage.

Pour les fissures dont la largeur est millimétrique (1 à 4 mm), il sera nécessaire de prévoir une injection de résines époxydique, recouverte après séchage d'un film de colle Néoprène.

L'opération de traitement des joints doit être réalisée avant l'application de l'enduit de lissage.

Les joints de dilatation ne peuvent être rebouchés qu'avec un produit souple (mastic polyuréthane ou silicone).

Le revêtement de sol doit être arrêté de part et d'autre, le joint sera recouvert d'un profilé métallique ou plastique fixé sur un seul côté.

Les joints de retrait doivent être rebouchés après séchage du dallage. Pour cela, on procède au nettoyage du joint, on applique un primaire d'accrochage (émulsion d'acétate de vinyle ou styrène-butadiène), puis on remplit le joint avec un enduit "liquide" renforcé par un additif du même type que le primaire.

7.3.4 - Pose de revêtements

Avant la mise en œuvre, les sols seront livrés balayés à l'entrepreneur. Celui-ci devra avant toute exécution des travaux, les nettoyer, les préparer, les gratter, de manière à faire disparaître tout produit étranger.

Avant de commencer la pose des matériaux, l'entrepreneur devra s'assurer de la parfaite siccité du support, ciment ou sous-couche. (Teneur en humidité n'excédant pas 3 % de la masse sèche). Il devra produire les résultats des mesures d'humidité dans le support.

Les sols seront revêtus d'une application d'enduit de ragréage soigneusement lissé, permettant un collage des matériaux.

Les colles seront adaptées au matériau utilisé, suivant spécifications du fabricant.

Tous les découpages nécessaires autour des tuyauteries, appareils ou colonne seront exécutés d'une façon parfaite. Après terminaison du travail, le revêtement sera livré propre. Les déchets de coupe ou autres détritiques seront enlevés par les soins de l'entrepreneur du présent lot.

L'entreprise devra fournir, avant mise en œuvre des éléments correspondants, les procès-verbaux de comportement au feu en cours de validité qu'elle soumettra au bureau de contrôle technique pour accord.

La pose s'effectuera par collage, chaque lé ou chaque dalle devra être soigneusement coupé, et les joints exécutés parfaitement à l'équerre, les différences de coloris entre deux pièces seront délimitées à l'axe des portes.

La colle utilisée devra correspondre à chaque nature de revêtement et avoir reçu l'agrément du CSTB.

Il devra être exécuté tous les raccords nécessaires s'il y a lieu, ainsi que ceux nécessités par le passage des autres corps d'état.

L'Entrepreneur du présent lot sera responsable de tout décollement éventuel et devra remédier au plus tôt et à ses frais à toute réparation.

Il est précisé que les murs et cloisons mis en peinture, ne devront pas être salis. L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions pour assurer leur protection.

L'entrepreneur devra également la protection de ses ouvrages mis en œuvre jusqu'à leur réception. Cette protection mécanique doit notamment préserver les revêtements de sol des rayures et poinçonnements.

7.3.5 - Revêtements

Les qualités et caractéristiques des matériaux seront définies par les normes françaises, européennes et les prescriptions CSTB suivantes :

- NF T 54-001 - plaques en matière plastique stratifiées à surface décorée, à base de résines synthétiques et de matières fibreuses.
- NF DTU 53.2 – Revêtement de sol PVC collés
- Cahier du C.S.T.B. – n°1835 – Livraison 237 – concernant les enduits de lissage
- Le classement U.P.E.C. des matériaux
- Cahier du C.S.T.B. n° 1504 - livraison n° 189 - mai 1978 – relatif au classement U.P.E.C. des matériaux.
- NF EN 685 norme de classification européenne

Les échantillons des matériaux sols minces collés seront soumis à l'agrément du Maître oeuvre pour approbation. Plusieurs coloris et textures seront retenus par l'architecte pour répondre aux règles de la loi sur les handicapées

notamment dans les circulations, au droit des marches et paliers avec bande d'approche, nez de marches.

Les entrepreneurs joindront à l'appui de leur proposition une documentation concernant les matériaux qu'ils comptent mettre en œuvre, ainsi qu'une palette des coloris et l'indication du classement U.P.E.C.

L'entrepreneur du présent lot est tenu de respecter les prescriptions particulières liées à l'acoustique.

Dans la décomposition forfaitaire, les prix seront calculés pour des surfaces réellement mises en œuvre, compris fourniture, pose, entailles, découpes, chutes et toutes autres sujétions.

Aucune sujétion non prévue ne pourra donner lieu à un supplément de prix.

L'entrepreneur devra obligatoirement remettre au Maître d'Ouvrage les notices d'entretien concernant les revêtements mis en œuvre.

7.4 - Ragréage et lissage du sol

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- nettoyage du support pour mise en place de l'enduit
- réalisation d'un ragréage conformément au descriptif de l'article enduit de ragréage et lissage du support.

Épaisseur variable suivant état des lieux, le prix unitaire devra prendre en compte cette sujétion.

Les supports seront ragrés à l'aide d'un enduit ciment colle P.3 bénéficiant d'un avis technique et agréé par le fabricant du revêtement à poser.

7.5 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Le prix unitaire comprend les relevés en plinthes.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- grattage, balayage et nettoyage des supports
- bouchement des trous dans le plancher
- ragréage
- garnissage de joints de pré fissuration en résine polyester ou mortier époxy
- primaire d'accrochage si nécessaire
- enduit de lissage
- tous détails de mise en œuvre

Les lés seront obligatoirement déroulés sur les lieux, au minimum 24 heures avant leur mise en œuvre. La pose se fera suivant les préconisations du fabricant, par double encollage, à l'aide d'une colle polychloroprène étalée sur les enduits de lissage et sur l'envers du matériau.

Une fois posés, les lés seront marouflés en deux temps, conformément aux prescriptions du fabricant.

Les joints seront traités à chaud à l'aide d'un cordon de soudure.

Le revêtement de sol prévu est un revêtement PVC **compact** sans sous couche mousse, homogène en lés, pressé dans la masse, faiblement chargé (**groupe T d'abrasion**), constitué d'un décor dans la masse. La couche d'usure sera dans la masse de 2 mm.

Il sera doté d'un traitement pour faciliter son entretien afin d'éviter une métallisation ou entretien par l'usage d'un spray, ceci pendant toute la durée de vie du matériau.

Ses caractéristiques principales sont :

Tenue au feu : M3 Bfl-s1

Classement UPEC : U4 – P3 – E2/3 – C2

Epaisseurs : environ 2,00 mm

Poinçonnement rémanent < 0,10 mm

Couche d'usure dans la masse : 2,00 mm

Bonne résistance aux produits chimiques

Isolation acoustique au bruit de choc : entre 3 et 5 dB

Résistance au glissement: R9 Accumulation charge électrostatique: E inférieur à 2KV, antistatique

Les coloris seront proposés au choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme du fabricant retenu. Ils pourront être différents entre les circulations, les boxes de consultations, les salles de radiologies, d'exams, les locaux de service et les bureaux. Dans certains cas, l'Architecte pourra demander à l'entrepreneur des incrustations de différents coloris suivant des formes géométriques simples à déterminer sur les plans d'exécution. Ces prestations doivent impérativement être chiffrées dans l'offre. Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour ces motifs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) à l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

Au vu de la gamme du fabricant, le maître-d'œuvre indiquera les références correspondantes aux typologies de sol

(cf plan de revêtement de sols - 3 types de sols souples)

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

Travaux comprenant :

- fourniture et pose du revêtement de sol PVC,
- l'encollage selon les prescriptions du fabricant,
- la pose des lés compris les coupes, les chutes et les arasements,
- la remontée du revêtement en plinthes sur une hauteur de 100 mm avec façon de gorges dans les angles. Les remontées de plinthes seront exécutées sur cloisons ou murs. En finition au-dessus des remontées de plinthe, l'entrepreneur devra fournir et poser un profil intégrant la remontée en plinthe et le profil de finition en un seul produit (coloris aux choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant) et les cordons d'angle rentrant,
- les joints à élasticité permanente au droit des huisseries et toutes sujétions pour une parfaite étanchéité,
- la soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant, de couleur identique au revêtement ou joint chimique incolore à soumettre au choix de l'Architecte. Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.
- nettoyage après intervention et évacuation des déchets
- tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Particularités :

- Le titulaire du présent lot devra ponctuellement l'habillage du petit escalier métallique qui sera de 3 marches (largeur 1.12m) dans la circulation d'accès au patio 8 (CR-R-RJ-814). Il devra l'habillage le l'ensemble des marches et contremarche (première et dernière contremarche contrastées), ainsi que des bandes anti-dérapantes.

Le plan de sols représente plusieurs types de sols, cela fait référence aux différences de coloris (Selon le choix de l'architecte)

Les rives de même nature que le revêtement en sol formeront plinthes à gorge et seront munis de profil d'angles creux en PVC posé par double encollage, permettant un classement E3.

Le calepinage des lés devra privilégier les largeurs entières qui iront de mur à mur, il ne sera pas accepté une adjonction de plusieurs chutes dans le même local.

Les revêtements de sols PVC seront posés par collage bord à bord à l'aide d'un adhésif, émulsion acrylique préconisé par le fabricant, conformément au DTU 53-2, compris coupes, ajustage et pertes.

Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.

La pose des revêtements comprendra toutes les fournitures des accessoires, les coltinages, tous les arasements et les raccordements de joints, les remontées en plinthes sur 10 cm, les profils de finition, toutes les entailles, les découpes si nécessaires pour les appareils sanitaires, machines, canalisations ou autres, les cordons de soudure, le nettoyage du revêtement après pose, le ramassage et l'enlèvement des déchets.

Entretien : L'entreprise en charge du nettoyage de mise en service des revêtements devra impérativement respecter les protocoles d'entretien du fabricant. La notice d'entretien devra être transmise par le présent lot revêtement de sol ou par le fabricant.

LOCALISATION

Selon plan de revêtements de sol

7.6 - Paillassons de sol

Fourniture et pose d'un tapis rigide d'entrée polyvalent avec profiles en aluminium et inserts caoutchouc, brosses et textiles.

Il sera composé de modules constitués de profiles en aluminium avec en surfaces des bandes d'essuyages insérées en caoutchouc antidérapant. Son envers sera équipé de bandes d'amortissement en mousse, isolant le tapis du support contre l'usure et les nuisances sonores.

Dans les sas d'entrées, les paillasson seront encastrés dans le sols en résine coulé sur place (cf § "RESINE DE SOL"). Ils seront complétés de cadres à encastrer. il sera accessible aux personnes à mobilité réduite et pourra résister à des charges statiques pouvant aller jusqu'à Brosse : 50 kg/cm² Caoutchouc : 100 kg/cm² Textile : 200 kg/ kg/cm² et à des charges dynamiques jusqu'à Brosse : 100 kg Caoutchouc : 100 kg Textile

Dans l'entrée de la zone SSE, les paillasson seront fixés sur la peinture de sol résine. Ils seront complétés de rampes anti-butoir. Il sera accessible aux personnes à mobilité réduite et pourra résister à des charges statiques pouvant aller jusqu'à Brosse : 50 kg/cm² Caoutchouc : 100 kg/cm² Textile : 200 kg/ kg/cm² et à des charges dynamiques jusqu'à Brosse : 100 kg Caoutchouc : 100 kg Textile

Le produit bénéficiera d'une garantie de 5 ans minimum.

LOCALISATION

Positionné dans les sas d'accès intérieures et l'entrée SSE

7.7 - Revêtement muraux PVC - Douches

Le présent article concerne la fourniture et la pose de revêtement mural sur mur en PVC MURAL.

Aux murs : toute hauteur dans les douches (de la remontée de plinthe jusqu'à 5 cm au dessus du faux-plafond), sur l'ensemble de la périphérie de la pièce :
HSP indicative 2,60 m + 5 cm de remontée dans le plénum.

Le revêtement mural dans les locaux humides est un concept sol / mur pour salle de douche sans bac avec siphon associé au revêtement de sol décrit dans le chapitre précédent, posé toute hauteur.,
Il doit assurer l'étanchéité des locaux. Il est en PVC multicouches en lés souple, adapté aux locaux humides, soudable à chaud avec un cordon. Il est constitué d'une feuille de surface transparente imprimée en PVC associé à une sous couche colorée.

Caractéristiques:

- Tenue au feu : Bs2-d0
- Epaisseur totale minimum : 0.90 mm \pm 0,1
- traitement bactériostatique et fongistatique
- Bonne résistance aux produits chimiques

Les revêtements seront posés en laissant 1 mm de jeu entre les lés, après un simple encollage du support à l'aide d'une colle acrylique déposée à la spatule finement dentelée, y compris le traitement du support suivant les prescriptions du fabricant.

L'arasement et le marouflage seront très soignés sur toute la surface des lés et en particulier au périmètre des ouvrages de menuiseries et appareillage encastré.

Le traitement des joints se fera obligatoirement par soudure à chaud.

Les colles employées devront obligatoirement être agréées par le fabricant du revêtement.

Le revêtement sera mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant, et devra posséder un avis technique ainsi qu'une garantie décennale.

Les travaux comprendront :

- la fourniture du revêtement,
- l'application d'un primaire compatible avec le support (plaques de plâtre hydrofuges, enduit plâtre sur murs existants)
- l'encollage selon les prescriptions du fabricant,
- la pose des lés jusqu'au faux plafond (5 cm au dessus), compris les coupes, les chutes et les arasements,
- la fourniture et pose de profilés caoutchouc spéciaux sur les angles rentrants,
- la fourniture et pose de renforts au droit des angles sortants suivant le cas,
- la soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant,
- les sujétions d'étanchéité aux droits des passages de canalisations, compris toutes les pièces spéciales,

Les coloris des revêtements seront laissés au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant avec possibilité d'avoir des revêtements avec imprimés non unis.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) à

l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

L'entreprise proposera si besoin, et sur simple demande du maître d'œuvre, des surfaces témoins, permettant de vérifier l'aspect et le ton qui après accord devra être rigoureusement respecté.

La pose des revêtements (suivant prescription du fabricant) comprendra toutes les fournitures accessoires, l'ensemble des coupes, découpes et chutes, les coltinages, le balayage et dépoussiérage des supports, tous les arasements et les raccordements de joints, le traitement des remontées en plinthes (raccords avec le sol) conformément aux prescriptions du fabricant et avec éléments adaptés, les profils de finition, toutes les entailles, les cordons de soudure, tous détail et sujestions d'étanchéité, le nettoyage du revêtement après pose, le ramassage, l'enlèvement et l'évacuation des déchets en décharge adaptée.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Douche (CR-R-RJ-802c)

Douche (CR-R-RJ-029)

7.8 - Revêtement de sol souple PVC - Douches

Le présent article concerne la fourniture et la pose des revêtements de sols souples PVC en lès, antidérapant, sans pastilles, grainé avec incrustation de particules de cristaux minéraux, avec relevés de plinthes, dans les douches du projet

Le revêtement de sol prévu dans ces locaux humides sera un concept sol / mur pour salle de douche sans bac, avec siphon.

Le revêtement de sol sera antidérapant, compact, assurant l'étanchéité des locaux, en PVC flexible homogène, monocouche en lès, soudable à chaud avec un cordon, traitement fongistatique et bactériostatique. Il sera coloré dans la masse, calandré et compacté, grainé, sans pastilles mais avec incrustation de particules de cristaux minéraux antidérapants au pieds nus. Il disposera d'un groupe T d'abrasion.

Le concept « douche » est un système pour pièces humides comprenant le revêtement de sol, le revêtement des murs, un siphon et des accessoires. L'ensemble de la pièce sera traité par le présent lot avec les revêtements préconisés, y compris siphons et accessoires, et produits annexes préconisés pour la pose.

L'implantation du siphon sera à 30 cm minimum de distance des parois (à compter des bords du siphon). Le revêtement de sol homogène sera appliqué au sol sur un support dont la pente sera de 1 cm par mètre minimum et en direction du siphon. Le revêtement de sol remontera en plinthe sur une hauteur minimum de 10cm.

Les murs seront recouverts sur l'ensemble de la pièce avec recouvrement de 3 cm sur la remontée en plinthe du sol, et tourné dans les angles. L'ensemble des lés Sol et Mur sera soudé à chaud par apport de cordon. Des manchons assureront une finition hermétique à l'endroit où les parois seront traversées par les tuyauteries.

Cet article ne concerne que le revêtement de sol avec remontée en plinthe, le revêtement mural complémentaire étant décrit dans l'article ci-avant.

Caractéristiques :

- Tenue au feu : M2/M3 Bfl-s1
- Classement européen : 34-43
- Classement UPEC : U4 – P3 – E2/3 – C2
- Epaisseur totale : environ 2,4 mm (sur grain)
- Poinçonnement < 0,10 mm
- Bonne résistance aux produits chimiques

Travaux comprenant :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
 - balayage et dépoussiérage des supports avant toute réalisation des travaux
 - fourniture et mise en œuvre d'un ragréage (voir article précédent)
 - fourniture et mise en œuvre d'une sous-couche d'interposition
 - fourniture et pose du revêtement PVC
 - encollage selon les prescriptions du fabricant,
 - pose des lés compris les coupes, les chutes et les arasements,
 - remontée du revêtement en plinthes,
 - fourniture et pose des profils nécessaires à la mise en œuvre des remontées en plinthe.
 - joints à élasticité permanente au droit des huisseries et toutes sujétions pour une parfaite étanchéité,
 - soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant,
 - fourniture et pose du siphon de sol monobloc en PVC, pour l'évacuation des eaux usées de douches.
- Il devra être agréé par le fabricant du revêtement de sol « spécial douche ». Il devra être réglable en

hauteur et comporter une double évacuation pour permettre un raccordement horizontal ou vertical. Il sera mis en place en collaboration avec le corps d'état des travaux de démolition – maçonnerie. Le lot plomberie sanitaire aura à sa charge son raccordement sur les tuyauteries d'évacuation.

- étanchéité à exécuter par bridage du revêtement de sol sur les siphons de sol,
- nettoyage complet après intervention y compris ramassage et enlèvement des déchets,
- protection de l'évacuation et du revêtement de sol, compris entretien, jusqu'à la réception des travaux.

Le titulaire devra obligatoirement transmettre les caractéristiques techniques et le protocole de mise en œuvre des siphons au lot plomberie et au lot démolition - maçonnerie pour les réservations et les attentes, dès la phase de préparation du chantier.

Le siphon sera mis en place, conformément aux spécifications du Cahier Technique se rapportant au siphon et au DTU 60-33 (devenu norme NF P41-213).

Les revêtements seront posés par collage à la colle prescrite par le fabricant, compris les coupes, l'ajustage et les pertes.

Il sera pratiqué un arasement et un marouflage très soignés sur toute la surface des lès et en particulier au périmètre des ouvrages de menuiseries et appareillage encastré.

Le traitement des joints se fera obligatoirement par chanfreinage des joints et soudure à chaud.

Des manchons PVC agréés par le fabricant, seront posés autour des différentes canalisations pouvant traverser le plancher, afin d'assurer une parfaite étanchéité du revêtement.

Le revêtement sera mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant, et devra posséder un avis technique ainsi qu'une garantie décennale.

Le titulaire du présent lot, devra l'adaptation du revêtement de sol sur le siphon de sol, conformément aux prescriptions du fabricant.

NOTA : Le procédé proposé par l'entreprise devra obligatoirement posséder un avis technique en cours de validité.

Les coloris des revêtements seront laissés au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) pour l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

Mode de métré : m²

LOCALISATION

Douche (CR-R-RJ-802c)

Douche (CR-R-RJ-029)

7.9 - Bande de seuil extra plat en INOX - largeur 40 mm

Mode de métré : au ml réel mis en œuvre.

Fourniture et pose en fin de travaux de bande de seuil en acier inoxydable de largeur 40 mm, profil extra-plat, en un seul tenant.

Pose par vissage sur chevilles forées aux ruptures de matériaux, à l'exclusion de tout autre moyen de fixation. Les vis seront en acier inoxydable.

Y compris coupes, découpes, percements dans le carrelage existant conservé ou dans la chape et toutes sujétions de mise en œuvre.

Les seuils existants seront vérifiés et remplacés s'ils sont en mauvais état.

LOCALISATION

A définir lors des plans d'EXE

7.10 - Couvre-joint sur joint de dilatation

Mode de métré : au mètre linéaire

L'objet du présent article est la fourniture et la pose de couvre-joints extra plats, sur les joints de dilatations, largeur minimum de 100 mm, en aluminium anodisé ton naturel, lisse ou légèrement striés suivant le choix du maître d'œuvre, et faciles d'entretien, à cheviller sur les bords de dalle ou venant s'encliqueter dans les supports latéraux en aluminium, y compris fond de joint première catégorie et fixations.

les travaux comprendront également la dépose et l'évacuation des profilés existants, le grugeage du polystyrène et l'application au préalable d'un joint à plasticité permanente de première catégorie sur le joint de dilatation.

Mode de métré : le ml

LOCALISATION

Au sol, au niveau des joints de dilatations.

7.11 - Peinture de sol

L'entrepreneur aura à sa charge la réalisation dans certains locaux, d'une résine de sol époxy, finition au choix du Maître d'œuvre. Le produit devra assurer l'étanchéité des sols des douches de la chaîne de décontamination.

Les travaux comprendront :

- la mesure au préalable de l'hygrométrie du sol béton existant,
- le traitement au préalable, par les produits adéquats, et au vu de la mesure d'hygrométrie, du sol béton afin d'éviter les remontées d'eau,
- le traitement des fissures apparentes de plus de 0,5 mm, et le ponçage des irrégularités,
- la réalisation d'une chape de réagréage sur les zones non planes,
- La préparation du support avant application de la résine : nettoyage, dépoussiérage, dégraissage
- la protection des ouvrages adjacents si nécessaire,
- L'application d'un primaire d'adhérence incolore époxy bi composant tous supports
- L'application d'un revêtement de sol épais autolissant à base de résine époxy sans solvant résistant à un grand passage
- La jonction avec les siphons de sol (à la charge du lot de plomberie)

Mode de métré : au m2

LOCALISATION

Dans la zone SSE

***** Fin du lot n°7 REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS *****

SOMMAIRE DU LOT

8 - RESINE DE SOL2

<i>8.1 - Normes et réglementations</i>	<i>2</i>
<i>8.2 - Études d'exécutions</i>	<i>3</i>
<i>8.3 - Prescriptions techniques de la résine de sol</i>	<i>4</i>
8.3.1 - Prescriptions particulières	4
8.3.2 - Supports	4
8.3.3 - enduit de ragréage et lissage sur support	4
8.3.4 - Pose de revêtements	5
8.3.5 - Revêtements	6
<i>8.4 - Traitement des seuils.....</i>	<i>7</i>

8 - RESINE DE SOL

L'objet du présent chapitre est de réaliser les travaux de coulage d'une résine de sol dans les espaces d'accueils

8.1 - Normes et réglementations

8.2 - Études d'exécutions

Les plans et documents d'exécution sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux.

Les études d'exécution seront à réaliser en maquettes numériques (BIM). Les maquettes architectures sont fournies à la consultation.

Le plan de calepinage sera réalisé par l'entreprise titulaire du marché de travaux en suivant les préconisations de l'architecte.

8.3 - Prescriptions techniques de la résine de sol

Mode de métré : mètre carré

le prix unitaire comprend, la préparation du support, les enduits de lissage ou couche de masse à base de ciment éventuels ainsi que la pose et fourniture de la résine de sol.

LOCALISATION

Dans les espaces "Attente assise" et "Attente brancard avant tri"

8.3.1 - Prescriptions particulières

Les ouvrages seront conçus et réalisés en application des textes suivants :

- Avis technique : Classement UPEC et revêtements non visés dans le DTU 54.1
- Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces
- Cahier CSTB 3577_V3 (01.2010) : guide technique sols à usage industriel
- Cahier CSTB 3782_V3 (01.2017) : notice sur le classement UPEC et le classement UPEC des locaux
- DTU 54.1 (02.2018) : revêtement de sol coulés à base de résine de synthèse
- DTU 59.3 (05.1993) : peinture de sols
- CPT n°3716 (08.2012) : exécution des revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse - Rénovation

8.3.2 - Supports

L'arrachage des sols existants non conservés ou la réalisation des nouvelles chapes béton est à la charge des travaux de démolition/maçonnerie/gros œuvre.

Dans chaque cas, avant le coulage de la résine, l'entrepreneur titulaire du marché de travaux de résine de sol réceptionnera le support en présence des entreprises concernées et formulera toutes observations au cas où le support ne serait pas satisfaisant.

Les supports seront livrés nettoyés de tous déchets ou gravois, mais il appartiendra à l'entrepreneur de revêtements de faire procéder au balayage définitif avant ses travaux. Cette opération se fera à sec.

Méthode de préparation mécanique :

Afin d'éliminer les surfaces à faible cohésion et augmenter l'adhérence des primaires sur le support, une préparation par solution mécanisée du support doit être faite.

Trois méthodes de préparation du support peuvent être exécutées selon les préconisations du fournisseur de la résine de sol et en fonction du choix du produit :

- Ponçage diamant
- Grenillage
- Rabotage ou fraisage.

8.3.3 - enduit de ragréage et lissage sur support

Après nettoyage, dépoussiérage, élimination de toutes traces de plâtre, peinture, etc..., exécution d'enduit de ragréage et de lissage des sols suivant avis technique, caractéristique et épaisseur pour locaux avec classement UPEC en P3, application à la raclette par une ou plusieurs couches suivant besoin. Ponçage pour obtenir un lissage parfait.

L'épaisseur finale sera au minimum de 3 mm. Balayage après coup.

Le produit de ragréage et lissage devra être conforme aux prescriptions du CSTB n° 2843 d'octobre 1995 notamment. Ces enduits doivent faire l'objet d'un avis technique du C.S.T.B. et ils seront mis en œuvre conformément aux prescriptions de l'avis technique. Afin d'améliorer les caractéristiques des enduits et leur adhérence, il convient de vérifier au préalable la porosité du support par le « test de la goutte ». Le choix du primaire est fonction du résultat (temps nécessaire à l'absorption de l'eau versée sur le support).

Les microfissures d'ouverture inférieure à 1 mm, seront réparées par l'application d'un primaire et de l'enduit de lissage.

Pour les fissures dont la largeur est millimétrique (1 à 4 mm), il sera nécessaire de prévoir une injection de résines époxydique, recouverte après séchage d'un film de colle Néoprène.

L'opération de traitement des joints doit être réalisée avant l'application de l'enduit de lissage.

Les joints de dilatation ne peuvent être rebouchés qu'avec un produit souple (mastic polyuréthane ou silicone).

Les joints de retrait doivent être rebouchés après séchage du dallage. Pour cela, on procède au nettoyage du joint, on applique un primaire d'accrochage (émulsion d'acétate de vinyle ou styrène-butadiène), puis on remplit le joint avec un enduit "liquide" renforcé par un additif du même type que le primaire.

8.3.4 - Pose de revêtements

Avant la mise en œuvre, les sols seront livrés balayés à l'entrepreneur. Celui-ci devra avant toute exécution des travaux, les nettoyer, les préparer, les gratter, de manière à faire disparaître tout produit étranger.

Avant de commencer la pose des matériaux, l'entrepreneur devra s'assurer de la parfaite siccité du support, ciment ou sous-couche. (Teneur en humidité n'excédant pas 4.5 % de la masse sèche). Il devra produire les résultats des mesures d'humidité dans le support.

Les sols seront revêtus d'une application d'enduit de ragréage soigneusement lissé, permettant un collage des matériaux.

La porosité du support sera contrôlée avec un teste "à la goutte d'eau" avec une pénétration de celle-ci dans le support dans un temps compris entre 60sec et 240 sec

La planéité du support sera contrôlée avant le coulage de la résine selon les caractéristiques suivantes :

- Pour les dalles béton : tolérance de 7mm sous une règle de 2m ou 2mm sous un réglet de 20cm;
- Pour les chapes rapportées : la tolérance de 5mm sous une règle de 2m ou 1mm sous un réglet de 20cm.

Le support de pose de la résine de sol devra être supérieur à 3° C lors du coulage et du séchage de la résine afin d'éviter un blanchiment de celle-ci.

La rupture cohésive du support béton devra être vérifiée en amont du coulage. Afin d'atteindre l'objectif d'un sol de type P4, la rupture cohésive du support devra être >1.5 MPa

Tous les coulages, autour des tuyauteries, appareils ou colonne seront exécutés d'une façon parfaite.

Après terminaison du travail, le revêtement sera livré propre. Les déchets ou autres détritrus seront enlevés par les soins de l'entrepreneur du présent lot.

L'entreprise devra fournir, avant mise en œuvre des éléments correspondants, les procès-verbaux de comportement au feu en cours de validité qu'elle soumettra au bureau de contrôle technique pour accord.

La pose s'effectuera par coulage. Aucune limite ne devra être visible entre les différentes zones de coulage. les joints exécutés parfaitement à l'équerre, les différences de coloris entre deux pièces seront délimitées à l'axe des portes.

Il devra être exécuté tous les raccords nécessaires s'il y a lieu, ainsi que ceux nécessités par le passage des autres corps d'état.

L'Entrepreneur du présent lot sera responsable de tout décollements, fissures ou pathologies éventuelles remettant en cause les caractéristiques techniques, d'entretiens ou d'esthétiques du produit. Il devra remédier au plus tôt et à ses frais à toute réparation.

Il est précisé que les murs et cloisons mis en peinture, ne devront pas être salis. L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions pour assurer leur protection.

L'entrepreneur devra également la protection de ses ouvrages mis en œuvre jusqu'à leur réception. Cette protection mécanique doit notamment préserver les revêtements de sol des rayures et poinçonnements.

8.3.5 - Revêtements

Le produit mis en œuvre sera un revêtement en polyuréthane autolissants souples sur sous-couche acoustique type "Ultratop system terrazzo de MAPEI" ou équivalent.

Le produit sera de finitions lisse et d'épaisseur 6mm.

Amortissement acoustique LW à partir de 16 dB.

Le produit sera résistant aux UV.

Prévoir dans la prestation des incrustation de textes et signalétiques :

- Indication "SORTIE" fois 2
- Indication "SANITAIRES" fois1
- Flèches de directions - fois 3

Les incrustations représenterons une hauteur de 30cm environ

Les qualités et caractéristiques des matériaux seront définies par les normes françaises, européennes et les prescriptions CSTB suivantes :

- NF T 54-001 - plaques en matière plastique stratifiées à surface décorée, à base de résines synthétiques et de matières fibreuses.
- NF DTU 53.2 – Revêtement de sol PVC collés
- Cahier du C.S.T.B. – n°1835 – Livraison 237 – concernant les enduits de lissage
- Le classement U.P.E.C. des matériaux
- Cahier du C.S.T.B. n° 1504 - livraison n° 189 - mai 1978 – relatif au classement U.P.E.C. des matériaux.
- NF EN 685 norme de classification européenne

Les échantillons des matériaux sols minces collés seront soumis à l'agrément du Maître œuvre pour approbation.

Plusieurs coloris et textures seront retenus par l'architecte pour créer le contraste visuel avec les incrustations

Les entrepreneurs joindront à l'appui de leur proposition une documentation concernant les matériaux qu'ils comptent mettre en œuvre, ainsi qu'une palette des coloris et l'indication du classement U.P.E.C.

L'entrepreneur du présent lot est tenu de respecter les prescriptions particulières liées à l'acoustique.

Dans la décomposition forfaitaire, les prix seront calculés pour des surfaces réellement mises en œuvre, compris fourniture, pose, entailles, découpes, chutes et toutes autres sujétions.

Aucune sujétion non prévue ne pourra donner lieu à un supplément de prix.

L'entrepreneur devra obligatoirement remettre au Maître d'Ouvrage les notices d'entretien concernant les revêtements mis en œuvre.

8.4 - Traitement des seuils

Fourniture et pose en fin de travaux de bande de seuil en acier inoxydable de largeur 50 mm, profil permettant la liaison entre les typologies de revêtements et les décalages de niveaux (environ 1cm maximum), en un seul tenant. Pose par vissage sur chevilles forées aux ruptures de matériaux, à l'exclusion de tout autre moyen de fixation. Les vis seront en acier inoxydable.

Y compris coupes, découpes, percements dans le carrelage existant conservé ou dans la chape et toutes sujétions de mise en œuvre.

LOCALISATION

A chaque de seuils de transition avec un autre type de sol au niveau des espaces d'accueil / attente

***** Fin du lot n°8 RESINE DE SOL *****

SOMMAIRE DU LOT

9 - FAUX PLAFONDS2

<i>9.1 - Plafonds suspendus en dalles de fibres minérales 1200 X 600 acoustique standard.....</i>	<i>2</i>
<i>9.2 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm.....</i>	<i>4</i>
<i>9.3 - Plafonds suspendus en dalle de fibres minérales 600 X 600 mm hydrofuge.....</i>	<i>6</i>
<i>9.4 - Plafonds lames de bois</i>	<i>8</i>
<i>9.5 - Plafonds métallique.....</i>	<i>9</i>
<i>9.6 - Plafonds suspendus en plaques de plâtre</i>	<i>10</i>
<i>9.7 - Provisions pour interventions ponctuelles.....</i>	<i>11</i>
<i>9.8 - Grilles de ventilation des plenums.....</i>	<i>12</i>
<i>9.9 - Percements et réservations dans les plaques de faux plafonds.....</i>	<i>13</i>
<i>9.10 - Plafonds en lames verticales acoustiques</i>	<i>14</i>
<i>9.11 - Retombées de plafonds en plaque de plâtre (joues)</i>	<i>15</i>

9 - FAUX PLAFONDS

9.1 - Plafonds suspendus en dalles de fibres minérales 1200 X 600 acoustique standard

Mode de métré : au m2 mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un faux plafond démontable, suivant les prescriptions ci-après :

Plafond acoustique standard

Dalles de 1200 X 600:

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité revêtue d'un voile de verre imprégné de blanc
- Bords droits naturels
- Épaisseur : 15 ou 20mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption A α_w : 0,90
- La dalle pourra être époussetée à l'air comprimé ou dépoussiérée à l'aspirateur une fois par semaine
- PV d'essais obligatoire.

Structure / Montage :

- Ossature métallique en acier galvanisé laquée blanche, apparente, largeur de 24 mm, constituée de profilés T de hauteur 38mm,
- Ossature résistant à la corrosion
- Cornières de rive en acier doux laqué blanches
- Suspentes réglables et profils porteurs
- Profilés entretoises et profilés porteurs
- Les profils devront être traités époxy
- Clips anti soulèvement des plaques
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée fixée directement sur la paroi
- Compris toutes sujétions pour accrochage, réglage, coupes, découpes, chutes, jointoiement des plaques, échafaudage, etc... sans aucune plus-value
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Particularités :

La prestation comprend la réserve en plafond pour incrustation du bandeau lumineux continu dans les circulations (cf plan électricité)

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition de plafond suspendu au droit des équipements hospitaliers.

LOCALISATION

Suivant plan des plafonds

9.2 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm

Mode de métré : au m2 mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un faux plafond démontable, suivant les prescriptions ci-après :

Plafond acoustique lessivable

Dalles de 600 X 600:

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité avec revêtement peinture Akutex
- Bords droits enduits
- Epaisseur : 15mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,95
- Les dalles pourront être époussetées ou dépoussiérées à l'aspirateur quotidiennement. Elles supporteront un brossage humide de manière hebdomadaire. Elles supporteront aussi une désinfection.
- Résistance à l'abrasion humide selon ISO 1199

Structure / Montage :

- Ossature métallique en acier galvanisé laquée blanche, apparente, largeur de 24 mm, constituée de profilés T de hauteur 38mm,
- Ossature résistant à la corrosion
- Cornières de rive en acier doux laqué blanches
- Suspentes réglables et profilés porteurs
- Profilés entretoises et profilés porteurs
- Les profilés devront être traités époxy
- Clips anti soulèvement des plaques
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée fixée directement sur la paroi
- Compris toutes sujétions pour accrochage, réglage, coupes, découpes, chutes, jointoiement des plaques, échafaudage, etc... sans aucune plus-value
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.
L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition de plafond suspendu au droit des équipements hospitaliers.

LOCALISATION

Suivant plan des plafonds

9.3 - Plafonds suspendus en dalle de fibres minérales 600 X 600 mm hydrofuge

Mode de métré : au m2 mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un faux plafond démontable, suivant les prescriptions ci-après :

Plafond acoustique hydrofuge

Dalles 600 X 600:

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité avec revêtement peinture Akutex
- Bords droits enduits
- Epaisseur : 15 ou 20mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,90
- 95% d'humidité relative à 30°C
- Les dalles pourront être époussetées ou dépoussiérées à l'aspirateur quotidiennement. Elles supporteront un brossage humide de manière hebdomadaire.
- Résistance à l'abrasion humide selon ISO 1199
- Le plafond ne favorise pas le développement de micro-organismes, testé selon ISO 846

Structure / Montage :

- Ossature métallique en acier galvanisé laquée blanche, apparente, largeur de 24 mm, constituée de profilés T de hauteur 38mm,
- Ossature résistante à la corrosion
- Ossatures Classe C selon le DTU plafond 58.1
- Cornières de rive en acier doux laquées blanches
- Suspentes réglables et profils porteurs
- Profilés entretoises et profilés porteurs
- Les profils devront être traités époxy
- Clips anti soulèvement des plaques
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée fixée directement sur la paroi
- Compris toutes sujétions pour accrochage, réglage, coupes, découpes, chutes, jointoiement des plaques, échafaudage, etc... sans aucune plus-value
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition de plafond suspendu

au droit des équipements hospitaliers.

LOCALISATION

Dans les douches / sanitaires et zone SSE - suivant plan des plafonds

9.4 - Plafonds lames de bois

Mode de métré : au mètre carré mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un système de plafonds en dalle de bois de type " abano 50" ou équivalent, suivant les prescriptions ci-après :

Panneau de bois :

- Cadre d'ossature du panneau en bois. Remplissage par absorbeur phonique.
- Finition en lames de contreplaqué de 17mm de largeur pour un vide de 8mm entre chaque lame
- Épaisseur : 50 mm
- Largeur : 600 mm
- Longueur : 2400 mm
- Réaction au feu : M0 ou A2-S1,d0
 - Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,95
 - Les panneaux pourront être époussetés ou dépoussiérés à l'aspirateur quotidiennement.

Structure / Montage :

- Pose sur lisses en bois fixées sur les rails de l'ossature métallique (comprenant montant et travers) - (cf coupe de détail plafonds bois)
- Fixation par suspente ajustable depuis la sous-face de dalle - hauteur moyenne de la suspente 750mm

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition.

LOCALISATION

Dans les espaces d'attente de l'accueil

9.5 - Plafonds métallique

Dans les circulation des espaces d'accueil, le plafond sera réalisé en bacs métalliques (type BAC Axess - Plafometal ou similaire) en acier pré-laqué RAL au choix de l'architecte et de largeur 300 mm x 2000 mm.

Le produit comportera un classement au feu M0 ou A2-S1,d0

Les bacs seront perforés et équipé d'un complément acoustique face plenum.

La longueur des bacs sera adaptée à la trame des circulations conformément au plan des faux plafonds dans la limite de son auto-portance.

Les lames seront mise en place sur un système de charnières invisible dans plenum permettant leur ouverture.

Mise en oeuvre :

Le plafond sera mis en oeuvre sur un système d'ossature adapté à ce type de bac acier avec des profils de rives type oméga.

La mise en œuvre sera conforme aux prescriptions de la norme DTU 58-1.

Pour toute application spécifique, le titulaire du présent lot devra s'assurer auprès du fournisseur que les caractéristiques techniques sont conformes à l'usage qu'il souhaite en faire.

La prestation comprendra l'ensemble des éléments porteurs et de suspentes intermédiaires nécessaires pour la mise en place des bacs en fonction des grandes largeurs de circulations.

LOCALISATION

Dans les circulation de l'accueil

9.6 - Plafonds suspendus en plaques de plâtre

Réalisation de plafonds suspendus en plaques de plâtre, comprenant :

Plafonds constitués de plaques de plâtre vissées sur un contrelatage réalisé en profilés métalliques.

Constitution des ouvrages :

- Ossature primaire en acier galvanisé d'épaisseur 75/100ème et fourrures en acier galvanisé d'épaisseur 6/10ème, fixées par clipsage,
- Suspentes ou tiges filetées fixées dans les planchers hauts existants (au RdC et 1^{er} étage).
- Prestation conforme au D.T.U 25.41.
- 1 plaque de plâtre BA 13 jointoyée par calicot et colle entre plaques et entre plaques et parois, compris toutes retombées décoratives entre niveaux différents (plaques de plâtre plein).
- Compris toutes sujétions de pose, traitement des joints, coupes etc., et réservations pour incorporation de luminaires ou autres appareillages avec renforts, si nécessaire.

Mise en œuvre suivant notice technique, comprenant :

- Traçage et implantation.
- Ossatures primaires et secondaires adaptées.
- Pose des suspentes.
- Pose des plaques de plâtre et vissage dans profilés métalliques.
- Platelage d'exécution (échafaudage pour pose en hauteur).
- Traitement des joints suivant prescriptions du fabricant.
- Toutes joues, retombées, calepinage et mises en Œuvre spéciales.
- Toutes préparations avant peinture.
- Nettoyage en fin d'intervention.

LOCALISATION

Suivant plan des plafonds

9.7 - Provisions pour interventions ponctuelles

Les travaux comprendront la dépose ponctuelle soignée de faux plafond, puis repose avec adaptation, suivant les prescriptions ci-après :

- dépose soignée pour réemploi, de faux plafond (plaques + ossatures) avec stockage propre d'environ 50 m² par zone de travail.
- repose du faux plafond préalablement déposé avec adaptation de celui-ci autour des nouvelles gaines (compris modifications des ossatures, coupes et toutes sujétions).
- hauteur de pose : entre 2,50 et 3.00 m.

Mode de métré : au m².

LOCALISATION

A définir en phase EXE

9.8 - Grilles de ventilation des plenums

Cette prestation est prévue par le lot "Fluides Médicaux"

9.9 - Percements et réservations dans les plaques de faux plafonds

Tous les percements et réservations dans les dalles de plafond seront réalisés par le titulaire du présent sous lot. Ils seront définis en fonction des demandes et des plans de réservations effectués par les autres corps d'état pendant la phase de préparation du chantier.

En dehors de cette période, ils seront effectués par le présent sous lot, mais aux frais des entreprises demandeuses.

Les prix de fourniture et pose des plafonds décrits ci-dessus, proposés par l'entrepreneur tiendront compte de ces prestations de réservations. L'entrepreneur ne pourra pas faire valoir de prix supplémentaire. Si certaines entreprises ne donnent pas leurs réservations suffisamment tôt, elles seront réalisées par le titulaire des travaux de plafonds suspendus au frais des entreprises demandeuses.

Les joues de faux plafonds, plafonds en dalles de plâtres fixes, caissons 2 côtés, sont au lot plâtrerie peinture.

Le lot faux plafond devra prendre l'attache de l'entreprise en charge des plafonds en plâtre afin de convenir de la réalisation.

LOCALISATION

A définir en phase EXE

9.10 - Plafonds en lames verticales acoustiques

Mode de métré : au mètre linéaire de baffles mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un système de plafonds en baffles verticales de type "Ecophon Solo™ Baffle Wave" ou équivalent, suivant les prescriptions ci-après :

Baffle en forme de vague, bords coupés droits et peints :

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité avec revêtement peinture Akutex
- Bords droits enduits
- Epaisseur : 40 mm
- Hauteur : 300 mm
- Longueur : 1800 mm
- Altimétrie de pose, au point le plus bas de la vague : 2600 mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,50
- 95% d'humidité relative à 30°C
- Les dalles pourront être époussetées ou dépoussiérées à l'aspirateur quotidiennement. Elles supporteront un brossage humide de manière hebdomadaire.

Structure / Montage :

- Pose sur ossature métallique comprenant montant et travers
- Fixation par suspente ajustable depuis la sous-face de dalle - hauteur moyenne de la suspente 420mm
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition y compris découpe en tête de baffle.

LOCALISATION

BMS 1 et BMS 2

9.11 - Retombées de plafonds en plaque de plâtre (joues)

Réalisation de joues de retombées de plafonds, travaux comprenant :

- Ossature porteuse métallique,.
- Joue de plafond réalisée en plaques de plâtre BA 15 compris traitement des joints, tablettage.
- Compris mise en place de cornières d'arrêt en acier galvanisé laqué, pour arrêt entre placo et plafonds fibre ou métal
- Compris toutes sujétions de parfaite mise en œuvre
- Ensemble selon les plans projet architecte, plans coupes et détails.
- Retombée depuis la dalle haute (environ 0,70 ml) suivant altimétrie des faux plafonds mis en places.

Mode de métré : au mètre carré

LOCALISATION

Suivant plan de faux plafonds

***** Fin du lot n°9 FAUX PLAFONDS *****

SOMMAIRE DU LOT

10 - SIGNALÉTIQUE	2
<i>10.1 - NUMÉROTATION DES BOXS</i>	<i>2</i>
<i>10.2 - PICTOGRAMMES.....</i>	<i>3</i>
<i>10.3 - CODES GMAO DE PORTES</i>	<i>4</i>
<i>10.4 - ENSEIGNES LUMINEUSES.....</i>	<i>5</i>

10 - SIGNALETIQUE

La signalétique devra respecter la charte graphique des HCL (sauf cas particulier indiqué ci-après)

10.1 - NUMEROTATION DES BOXS

Numéro de boxes

Fourniture et pose d'une plaque autocollante avec numéro des boxes en relief doublé en dessous du numéro en braille (répondant à la réglementation PMR) en nylon teinté (coloris de la plaque et du pictogramme au choix du Maître d'œuvre), dimensions 15 cm x 9 cm, à coller sur chaque porte de chambre

LOCALISATION

A définir en phase EXE

10.2 - PICTOGRAMMES

Pictogrammes

Fourniture et pose d'une plaque autocollante avec figurine en nylon teinté (coloris de la plaque et du pictogramme au choix du Maître d'œuvre), dimensions 15 cm x 9 cm, à coller sur les portes de certains locaux communs (WC, douches, vestiaires, interdiction au public)

Implantation définie en phase EXE par le MOE. Pose ponctuelle possible en drapeau.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

A définir en phase EXE

10.3 - CODES GMAO DE PORTES

Fourniture et pose de plaque gravées suivant modèle HCL (plaque grise aluminium clair, texte noir), dimensions 8 x 2 cm environ, portant le numéro GMAO du local concerné ou de la circulation, et indiqué sur les plans architecte. Ces plaques seront à fixer par collage dans l'angle gauche du cadre des blocs portes. Pour les portes de recoupement et de circulation, une plaque sera posée de chaque côté du bloc porte, sur le cadre. Les portes des gaines techniques seront également équipées d'une plaque.

Exemple : " CR-R-RJ-006 "

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

A définir en phase EXE

10.4 - ENSEIGNES LUMINEUSES

L'entreprise devra la fourniture et la pose d'enseignes lumineuses extérieures en façade EST comprenant :

- 2 Modules verticaux en lettres détachées - éclairage LED rouge, constitués des textes "24/24 URGENCES" et situés chacun à droite des 2 portes extérieures d'entrée du service (entrée valide et entrée couchée)

Pour mémoire :

L'alimentation électrique + le boîtier coupure pompier sont fournis par le lot électricité à proximité de chaque enseigne.

L'entreprise doit le raccordement électrique de ces enseignes

Mode de métré : à l'ensemble

LOCALISATION

Sur la façade EST

***** Fin du lot n°10 SIGNALÉTIQUE *****

SOMMAIRE DU LOT

11 - VRD SUR RAMPE D'ACCES DES URGENCES.....2

<i>11.1 - Normes et réglementations.....</i>	<i>2</i>
<i>11.2 - Études d'exécutions</i>	<i>4</i>
<i>11.3 - Travaux préalables</i>	<i>5</i>
<i>11.4 - Dépose équipements et mobiliers urbain</i>	<i>6</i>
<i>11.5 - Abatage d'arbres et arrachage de végétaux</i>	<i>7</i>
<i>11.6 - Rabotage de la chaussée.....</i>	<i>8</i>
<i>11.7 - Dépose des bordures de trottoirs existantes</i>	<i>9</i>
<i>11.8 - Dégarnissage du corps de chaussée jusqu'à dalle pour fixation platines des poteaux du auvent.....</i>	<i>10</i>
<i>11.9 - Reprise de caniveaux d'EP existants</i>	<i>11</i>
<i>11.10 - Fourniture et pose de bordures de trottoirs.....</i>	<i>12</i>
<i>11.11 - Reprises ponctuelles structure chaussée autour des poteaux du auvent.....</i>	<i>13</i>
<i>11.12 - Reprise ancienne zone végétalisée pour constitution du corps de chaussée.....</i>	<i>14</i>
<i>11.13 - Mise à niveau des regards.....</i>	<i>15</i>
<i>11.14 - Reprise de l'ensemble de la couche de roulement sur la zone chaussée.....</i>	<i>16</i>
<i>11.15 - Reprise des trottoirs en enrobé bitumineux.....</i>	<i>17</i>
11.15.1 - Enrobé bitumineux teinté	17
11.15.2 - Enrobé bitumineux noir	17
<i>11.16 - Réfection intégrale du joint de dilatation existant</i>	<i>18</i>
<i>11.17 - Signalétique horizontale</i>	<i>19</i>
11.17.1 - Damier rouge et blanc	19
11.17.2 - Marquage des places de stationnements standards (bandes)	19
11.17.3 - Marquage des places de stationnements PMR	19
11.17.4 - Marquage des passages piétons	19
11.17.5 - Marquage de zébra.....	19
<i>11.18 - Signalétique verticale</i>	<i>21</i>
11.18.1 - Panneau de signalisation routière aluminium - Stationnement PMR	21
11.18.2 - Panneaux de signalisations routières aluminiums carrés	21
11.18.3 - Panneaux de signalisations routières aluminiums disques.....	21
<i>11.19 - Bande guidage pour personnes malvoyantes.....</i>	<i>22</i>

11 - VRD SUR RAMPE D'ACCES DES URGENCES

L'objet du présent chapitre est de décrire l'ensemble des travaux de réaménagement de la voie d'accès située en façade Est du projet (niveau Rez-de-jardin)). Ils comprennent :

- la dépose soignée des équipements et mobiliers urbain (poubelle, abris fumeur etc.), et la remise au services techniques des éléments non reposés,
- l'abattage des arbres et l'arrachage des végétaux dans la zone projet,
- le rabotage de la chaussée existante,
- la dépose des bordures et de la couche d'enrobé des trottoirs,
- la réalisation de fouilles au niveau du corps de chaussée pour réalisation des fondations de l'auvent (fondations à charge du lot réalisant la structure),
- la dépose de linéaire de caniveaux existants et la pose d'un nouveau caniveau suivant le nouvel aménagement,
- la fourniture et pose de nouvelles bordures de trottoirs suivant le nouveau plan d'aménagement,
- la reprise de la chaussée autour des nouvelles fondations des poteaux du auvent,
- le remplacement des zones végétalisées existantes (dans l'emprise du projet) en un corps de chaussée,
- la réalisation, suite au rabotage, d'une nouvelle couche de roulement en enrobé de différentes teintes, suivant le plan d'aménagement,
- la réalisation de l'ensemble des enrobés des trottoirs dans la zone de projet suivant le plan d'aménagement,
- la reprise intégrale du joint de dilatation y compris remontée d'étanchéité,
- la réalisation de l'ensemble de la signalétique horizontale type peinture au sol pour voirie,
- la fourniture et pose des panneaux indicateurs verticaux dans la zone du projet.

11.1 - Normes et réglementations

Les ouvrages, tant en ce qui concerne leur conception, leur réalisation, les caractéristiques des matériaux ainsi que leur mise en oeuvre devront répondre, sauf dérogation, aux :

- Cahier des Clauses Techniques Générales (C.C.T.G) applicables aux marchés publics et ses différents fascicules, notamment :
 - fascicule n° 2 : Terrassements généraux,
 - fascicule n° 3 : Fourniture de liants hydrauliques,
 - fascicule n° 23 : Fourniture de granulats pour la construction des chaussées, d'août 2007,
 - fascicule n° 24 : Fourniture de liants hydrocarbonés pour la construction des chaussées, d'août 2004,
 - fascicule n° 25 : Exécution des corps de chaussée, de mai 1996,
 - fascicule n° 26 : Exécution des enduits superficiels,
 - fascicule n° 27 : Fabrication et mise en oeuvre des enrobés, de mai 1996,
 - fascicule n° 28 : Chaussées en béton de ciment,
 - fascicule n° 31 : Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton,
 - fascicule n° 32 : Construction de trottoirs.
 - fascicule n° 70 : Ouvrages d'assainissement,
- Cahier des Prescriptions Communes (CPC) ;
- Surcharges routières conformes au CPC fascicule 61, titre II ;

- Documents Techniques Unifiés (DTU) ;
- Règles calculs Eurocode ;
- Normes Française et Européennes ;
- Recommandations professionnelles et guides techniques, notamment :
 - Guide technique "Réalisation des Remblais et des Couches de forme", fascicules 1 et 2 (LCPC-SETRA) ;
 - Guide technique "Remblayage des tranchées et réfection des chaussées"(LCPC-SETRA) ;
 - Guide technique "Conception et dimensionnement des chaussées neuves à faible trafic" (LCPC-SETRA) ;
 - Guide technique "Rhône-Alpes utilisation en travaux publics de matériaux de recyclage de démolition et mâchefer".
 - Guide technique "Manuel de conception des chaussées neuves à faible trafic" (LPC-SETRA).

Certaines prescriptions de normes et cahiers, sont rappelés au présent CCTP. Cependant ces rappels ne sont pas limitatifs.

Ces documents, que l'entreprise est censée connaître, ne sont pas joints au marché.

Les documents décrivant et justifiant le dimensionnement et la stabilité des ouvrages (plans et notes de calcul) devront répondre à toutes les réglementations et recommandations en vigueur, en l'état de leur dernière publication.

Les documents faisant foi sont ceux en vigueur à la date de réalisation des travaux.

11.2 - Études d'exécutions

Les plans d'exécution, et plus généralement l'ensemble des études d'exécution, sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux. Elles devront être remises à la fin de la phase de préparation de chantier.

Elles comprendront entre autre, sans que cette liste soit limitative, les études détaillées de ces ouvrages et installations, accompagnées de :

- notes de calculs détaillées réalisées par un bureau d'étude structure agréée,
- schémas de principes de ces ouvrages et installations, mêmes ceux réalisés à titre provisoire,
- plans d'exécutions,
- plans de réservations et socles à destination des autres corps d'état, avec indication des surcharges entre autre,
- plans de recollement,
- liste des matériaux mis en œuvre et des matériels installés, avec documents techniques, références du constructeur et PV éventuels,
- le cahier d'essais et des autocontrôles, compris certificats d'épreuve,
- les modes opératoires définissant notamment les différents phases des travaux,
- l'ensemble des plans, repérages et schémas de principe devra respecter la charte graphique des HCL (voir CCTC)
- Tous les plans papiers; pdf et dwg (EXE et DOE) seront issus d'un fichier informatique au format BIM (maquette numérique type revit) selon le protocole joint à l'appel d'offre. La maquette numérique finale sera remise au Maître d'œuvre pour DOE en plus des plans papiers, pdf et dwg.

Il appartient au titulaire du marché, s'il le juge utile, de confirmer ces informations par des études complémentaires.

11.3 - Travaux préalables

Les travaux de consignation des différents fluides, avant tous démarrage de démolitions déposes, ou toute intervention le nécessitant, sont à la charge des corps d'états techniques, chacun dans leur domaine et en relation avec le service maintenance du site, y compris la pose des coffrets électriques de chantier (Lot CFO / Cfa / SSI).

Le titulaire du présent lot, devra donc avant toute intervention, le nécessitant, s'assurer auprès des corps d'état technique correspondant que les consignations ont bien été réalisées. Il pourra demander auprès de ces derniers les PV de consignations correspondants.

Le titulaire aura dans le cadre de sa prestation la réalisation des travaux et études préalable suivantes :

- réalisation d'un relevé topométrique de la zone à réaménager,
- le repérage de l'ensemble des équipements (mobilier, candélabres etc.) et des réseaux sous voirie (tampons, caniveaux etc.)
- la mise en place de protection sur les éléments conservés (façade matricée des urgences, candélabres, etc.)

11.4 - Dépose équipements et mobiliers urbain

Le titulaire du présent lot devra réaliser la dépose de façon soignée d'un certain nombre d'équipements et de mobiliers urbains situés dans l'emprise du projet, à savoir :

- les poubelles et cendriers de la zone,
- l'ensemble de la signalétique verticale fixée sur le mur matricée de façade du service des urgences (lettres rouges et divers panneaux d'affichage)
- l'abri fumeur en structure métallique vitrée. Celui-ci devra être démonté proprement en panneaux ou éléments facilement transportable et stockable,
- le banc métallique.

L'ensemble de ces éléments, après démontage, devra être remis au services techniques du site, à charge de l'entreprise de les transporter dans le lieu de stockage qui leur aura indiqué.

Dans le cas où le services techniques du site ne souhaiterait pas récupérer les éléments, le titulaire du présent lots devra dans le cadre de sa prestation, le transport et l'évacuation des dit éléments en décharge appropriées.

LOCALISATION

Suivant plan d'aménagement

11.5 - Abatage d'arbres et arrachage de végétaux

Le titulaire du présent lot devra réaliser l'abatage des deux arbres situés à gauche de l'entrée des urgences, le long de la façade.

La prestation comprendra :

- la mise en place d'un balisage périphérique de sécurité (barrières vauban + rubalise, etc.),
- la coupe de l'ensemble des branches puis la découpe par éléments du tronc,
- le dessouchage,
- L'arrachage de l'ensemble des végétaux du massif situé le long de la façade, dans la zone projet (sur une longueur d'environ 20m - voir plan d'aménagement)
- l'évacuation de l'ensemble des déchets en décharge appropriées (déchets verts)
- le nettoyage de la zone après intervention, ainsi que le repliement de l'ensemble du balisage.

La prestation intégrera tous moyen de levage que l'entrepreneur jugera nécessaire.

LOCALISATION

Zone végétalisée le long de façade des urgences, à gauche de l'entrée du service (longueur environ 20m) - Suivant plan d'aménagement

11.6 - Rabotage de la chaussée

Le titulaire du présent lot devra le rabotage mécanique de l'ensemble du béton bitumineux constituant la couche de roulement des chaussées existantes de la voie d'accès située devant le service des urgences. Et ce, sur la longueur de la zone projet suivant plan d'aménagement.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques interdisant l'accès à la voie,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires (engins mécaniques sur porte char...) : pour cette phase, en préambule, un mode opératoire avec repérage des voies d'accès devra être réalisé par le prestataire et soumis à l'approbation du MOE/ MO,
- le rabotage par engins mécaniques appropriés, des voiries de la zone concernée avec chargement immédiat dans camion-bennes qui seront bâchées avant évacuation (pour limiter l'émission de poussière). Lors de ce rabotage, il pourra être demandé au titulaire de prévoir un dispositif d'aspersion d'eau pendant l'intervention,
- l'évacuation et le traitement des déchets en décharges appropriées.

Le rabotage s'effectuera au niveau de la couche de surface sur l'épaisseur de la couche de roulement d'environ 5 à 6 cm. A ce titre, le titulaire du présent lot devra au préalable réaliser un sondage pour déterminer la composition exacte du corps de chaussée et ses différentes épaisseurs.

LOCALISATION

L'ensemble des chaussées existantes dans le périmètre du projet - Suivant plan d'aménagement

11.7 - Dépose des bordures de trottoirs existantes

Le titulaire du présent lot devra la dépose de l'ensemble des bordures de trottoirs existantes situé dans le périmètre du projet.

Il devra également la dépose de certaines zones d'enrobés au niveau des trottoirs.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques suivant un phasage définissant différentes zones de travaux afin de conserver les flux de l'activité du service des urgences (accès piétons, accès ambulances, etc.). A ce titre le titulaire du présent lot devra au préalable définir un plan et une méthodologie d'intervention qu'il devra soumettre à l'approbation du MOE / MO,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires,
- le sciage propre de la totalité du linéaire du trottoir situé le long du muret surplombant le parking extérieur. En effet, dans le cadre de la prestation, il est conservé une partie de largeur du trottoir actuel intégrant les candélabres existants qui ne seront, par conséquent, pas touchés,
- l'évacuation de la partie d'enrobé de l'ensemble des trottoirs non conservés (coté façade du niveau RDJ et coté muret)
- la dépose de l'ensemble des bordures existantes sur la zone de projet ainsi que du linéaire du caniveau existant des EP de la chaussée (coté façade du RDJ) : les caniveaux au niveau des trottoirs, en pied de façades et en pieds de murets sont conservés et devront par conséquent être protégés,
- l'évacuation et le traitement des déchets en décharges appropriées.

Lors de cette phase de travaux, le titulaire devra prendre toute les disposition nécessaire pour limiter l'émission de poussière (bâchage des camions, arrosage si nécessaire etc.).

LOCALISATION

L'ensemble des trottoirs existants dans le périmètre du projet - Suivant plan d'aménagement

11.8 - Dégarnissage du corps de chaussée jusqu'à dalle pour fixation platines des poteaux du auvent

Le titulaire du présent lot devra la réalisation de fouilles pour mise en place des éléments d'ancrage des poteaux du auvent.

A ce titre, il devra à l'emplacement de chaque poteaux le dégarnissage jusqu'à la dalle en béton armé de l'ensemble de la chaussée sur une surface de 1m² par poteaux (à définir en phase EXE avec le lot structure métallique).

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques suivant un phasage définissant différentes zones de travaux afin de conserver les flux de l'activité du service des urgences (accès piétons, accès ambulances, etc.). A ce titre le titulaire du présent lot devra au préalable définir un plan et une méthodologie d'intervention qu'il devra soumettre à l'approbation du MOE / MO,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires,
- le sciage propre de l'ensemble des couches de la chaussée,
- l'évacuation des déchets de sciages et des déblais constituant la chaussée sur l'intégralité de son épaisseur pour mise à nu de la dalle. Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait qu'une étanchéité multicouche recouvre cette dernière. Le titulaire devra être particulièrement attentif à ne pas endommager, lors de cette intervention, la dit étanchéité,
- l'évacuation et le traitement des déchets en décharges appropriées.
- la mise en place d'un barrièrage autour de chaque fouilles jusqu'à la mise en place de la structure métallique et le remblaiement.

Lors de cette phase de travaux, le titulaire devra prendre toute les disposition nécessaire pour limiter l'émission de poussière (bâchage des camions, arrosage si nécessaire etc.).

LOCALISATION

En pied de chaque poteau de la structure du auvent

11.9 - Reprise de caniveaux d'EP existants

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose d'un caniveau de recueil des EP à raccorder aux extrémités sur les réseaux existants.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques suivant un phasage définissant différentes zones de travaux afin de conserver les flux de l'activité du service des urgences (accès piétons, accès ambulances, etc.). A ce titre le titulaire du présent lot devra au préalable définir un plan et une méthodologie d'intervention qu'il devra soumettre à l'approbation du MOE / MO,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires,
- le sciage propre de l'ensemble des couches de la chaussée, nécessaire pour la mise en place à la bonne altimétrie du nouveau caniveau,
- l'évacuation des déchets de sciages et des déblais. Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait qu'une étanchéité multicouche recouvre cette dernière. Le titulaire devra être particulièrement attentif à ne pas endommager, lors de cette intervention, la dit étanchéité,
- la fourniture et la pose de caniveaux tel décrit ci-après y compris pièces d'angles et d'abouts,
- le scellement des caniveaux par matériaux adaptés au support,
- le raccordement sur les réseaux d'EP existants,
- l'évacuation de l'ensemble des déblais et déchets liés à l'intervention.

Ces caniveaux à grilles caillebotis galvanisée seront préfabriqués en béton armé. Ils seront identique aux existants et auront la particularité d'autoriser un trafic VL et PL à vitesse réduite.

Il seront recouverts de grilles avec système de fixation facile.

Des plaques d'about en béton seront posées en extrémité, avec un opercule pour le raccordement à des regards à grilles en PVC Ø 80 pour ceux raccordés à un regard à grilles.

LOCALISATION

Sur la longueur de la chaussée, dans la zone du projet - Suivant plan d'aménagement

11.10 - Fourniture et pose de bordures de trottoirs

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose des bordures de trottoirs béton à l'identique des existantes suivant le plan d'aménagement.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques suivant un phasage définissant différentes zones de travaux afin de conserver les flux de l'activité du service des urgences (accès piétons, accès ambulances, etc.). A ce titre le titulaire du présent lot devra au préalable définir un plan et une méthodologie d'intervention qu'il devra soumettre à l'approbation du MOE / MO,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires,
- le sciage propre de l'ensemble des couches de la chaussée, nécessaire pour la mise en place à la bonne altimétrie des bordures,
- l'évacuation des déchets de sciages et des déblais. Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait qu'une étanchéité multicouche recouvre cette dernière. Le titulaire devra être particulièrement attentif à ne pas endommager, lors de cette intervention, la dit étanchéité,
- l'implantation et positionnement des futures bordures par le traçage ou la mise en place d'un cordon et piquetage afin de définir les altimétries précises,
- la fourniture et la pose des bordures de type T2 béton (à confirmer avec un relevé sur place) y compris toutes découpes d'angle, d'ajustement bordure biaises pour passages bateaux,
- le traitement par pièces spéciales préfabriquées ou coulées en place des zones avec un arrondi (aux pieds des poteaux, etc.),
- la pose sur fondation en béton dosé à 250 kg y compris calage et réglage des pentes et toutes surjections de collage éventuelles,
- la réalisation des joints entre bordures et toutes surjections de finitions,
- le remblai ou le calage éventuel de part et d'autre de la bordure,
- l'évacuation de l'ensemble des déblais et déchets liés à l'intervention.

Lors de cette phase de travaux, le titulaire devra prendre toute les disposition nécessaire pour limiter l'émission de poussière (bâchage des camions, arrosage si nécessaire etc.).

LOCALISATION

L'ensemble de linéaire de bordures dans la zone du projet

11.11 - Reprises ponctuelles structure chaussée autour des poteaux du auvent

Le titulaire du présent lot devra la reconstitution du corps de la chaussée au niveau des pieds de poteaux du auvent suite à la réalisation des fouilles pour fixation des pieds de poteaux de la structure du auvent.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques suivant un phasage définissant différentes zones de travaux afin de conserver les flux de l'activité du service des urgences (accès piétons, accès ambulances, etc.). A ce titre le titulaire du présent lot devra au préalable définir un plan et une méthodologie d'intervention qu'il devra soumettre à l'approbation du MOE / MO,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires,
- La mise en place des fourreaux nécessaires aux alimentations électriques diam. 40mm - longueur environ 50m
- le comblement des fouilles par les matériaux appropriés suivant les différentes couches existantes de la chaussée et ceux jusqu'au niveau du rabotage réalisé sur l'ensemble de la chaussée,
- le compactage adapté aux différents matériaux mis en place.

LOCALISATION

En pied de chaque poteau de la structure du auvent

11.12 - Reprise ancienne zone végétalisée pour constitution du corps de chaussée

Le titulaire du présent lot devra la transformation de la zone végétalisée existante en trottoir. Pour cela il devra au préalable évacuer l'ensemble de la terre végétale et reconstituer un corps de chaussée (couche d'assise + couche de surface).

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques suivant un phasage définissant différentes zones de travaux afin de conserver les flux de l'activité du service des urgences (accès piétons, accès ambulances, etc.). A ce titre le titulaire du présent lot devra au préalable définir un plan et une méthodologie d'intervention qu'il devra soumettre à l'approbation du MOE / MO,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires,
- le comblement de la fouilles suite à l'évacuation de la terre végétale par les matériaux appropriés pour reconstituer une couche d'assise (y compris géotextile éventuel) permettant la mise en place d'un béton bitumineux pour trottoir,
- le compactage adapté aux différents matériaux mis en place.

L'enrobé définitif sur cette zone de trottoir est traité dans un paragraphe ci-après

LOCALISATION

Zone végétalisée le long de façade des urgences, à gauche de l'entrée du service (longueur environ 20m) - Suivant plan d'aménagement

11.13 - Mise à niveau des regards

Le titulaire du présent lot devra la mise à niveau de l'ensemble des regards et tampons présent dans la zone du projet.

La prestation comprendra :

- la dépose de la partie haute des regards et tampons existants,
- le rajout d'éléments préfabriqués ou le coulage en place des réhausses nécessaires pour la mise à niveau en fonction des altimétrie finales,
- le sciage propre de l'ensemble des couches de la chaussée, nécessaire pour la mise en place à la bonne altimétrie du nouveau caniveau,
- la repose ou le changement des couvercle des regards et tampons si nécessaire.

LOCALISATION

Sur la zone projet

11.14 - Reprise de l'ensemble de la couche de roulement sur la zone chaussée

Le titulaire du présent lot devra la reconstitution de la couche de roulement (suite au rabotage) sur l'ensemble de la surface des nouvelles chaussées du projet.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques interdisant l'accès à la voie,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires (engins mécaniques sur porte char...) : pour cette phase, en préambule, un mode opératoire avec repérage des voies d'accès devra être réalisé par le prestataire et soumis à l'approbation du MOE/ MO,
- le nettoyage de l'ensemble des voiries avant mise en place de la couche de roulement définitive par un balayage mécanique des surface,
- la fourniture et la mise en place (mécanique et manuelle) d'un béton bitumineux semi-grenus de classe 2 d'une épaisseur de 5 cm à 6 cm d'épaisseur sur couche d'accrochage y compris toute suggestion de finitions et de raccord,
- le réglage lors de la mise en place de l'ensemble des pentes suivant plan d'évacuation des EP réalisé par l'entreprise et approuvé par MOE/MO,
- le traitement soigné des raccordements avec la chaussée existantes ainsi qu'avec l'ensemble des caniveaux de voiries et bordures de trottoirs,
- le compactage mécanique adapté au matériaux mis en place.

LOCALISATION

L'ensemble des chaussée existantes dans le périmètre du projet - Suivant plan d'aménagement

11.15 - Reprise des trottoirs en enrobé bitumineux

Le titulaire du présent lot devra la reconstitution de la couche surface après reprise de la couche de base sur les zones le nécessitant et ceci sur l'ensemble de la surface des nouvelles zones de trottoirs.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques suivant un phasage définissant différentes zones de travaux afin de conserver les flux de l'activité du service des urgences (accès piétons, accès ambulances, etc.). A ce titre le titulaire du présent lot devra au préalable définir un plan et une méthodologie d'intervention qu'il devra soumettre à l'approbation du MOE / MO,
- l'approvisionnement sur site des matériels nécessaires,
- la reprise de la couche de base qui accueillera l'enrobé de finition,
- la fourniture et la mise en place d'un béton bitumineux 0/6 CL 1 teinté dans la masse (couleur au choix de l'architecte suivant la gamme du fabricant) d'une épaisseur d'environ 4cm à 5cm d'épaisseur sur couche d'accrochage y compris toute suggestion de finitions et de raccord,
- le réglage lors de la mise en place de l'ensemble des pentes suivant plan d'évacuation des EP réalisé par l'entreprise et approuvé par MOE/MO,
- le traitement soigné des raccordements avec les existants ainsi qu'avec l'ensemble des caniveaux et bordures,
- le compactage mécanique adapté au matériaux mis en place.

11.15.1 - Enrobé bitumineux teinté

La prestation concerne le traitement des trottoir en enrobé bitumineux teinté suivant descriptif ci-avant.

LOCALISATION

L'ensemble des linéaires de trottoirs et parvis devant la façade du Rez-de-jardin

11.15.2 - Enrobé bitumineux noir

La prestation concerne le traitement des trottoir en enrobé bitumineux noir suivant descriptif ci-avant.

LOCALISATION

L'ensemble des linéaires de trottoirs en pied de muret coté parking extérieur

11.16 - Réfection intégrale du joint de dilatation existant

Le titulaire du présent lot devra la reprise du joint de dilatation horizontal existant sur toute sa longueur.

La prestation comprendra :

- le dégarnissage de part et d'autre du joint sur l'épaisseur de la chaussée (jusqu'à la dalle),
- la proposition d'une solution technique globale permettant la suppression des infiltration d'eau au niveau de ce JD
- la réalisation de la solution technique validée par le MOE,

Le prestataire devra intégrer dans son chiffrage la prestation maximale pour une reprise intégrale du JD horizontal.

LOCALISATION

L'ensemble du JD repéré sur le plan d'aménagement (au nord de la zone projet sur la voie d'accès des urgences)

11.17 - Signalétique horizontale

Le titulaire du présent lot devra le marquage horizontale au sol sur la chaussée en enduit à froid à base de résine.

La prestation comprendra :

- la mise en place de l'ensemble des balisages et signalétiques de la zone d'intervention, tout en maintenant l'accès des véhicules au service,
- le nettoyage des zones à traiter,
- le traçage au sol de la signalétique à réaliser (damier, zébra, bandes, etc.),
- l'exécution soignée du marquage par un enduit à froid à base de résine polyméthacrylique conforme à la norme NF EN1436 / NF2.

11.17.1 - Damier rouge et blanc

La prestation concerne la réalisation d'un damier de couleurs rouge et blanche au sol, devant le parvis, sur la chaussée

Dimension de la zone traitée : 7.20m x 17.00m

Damier constitué de carrés de 1.00m x 1.00m

LOCALISATION

Devant le parvis d'entrée sur la chaussée

11.17.2 - Marquage des places de stationnements standards (bandes)

La prestation concerne le marquage du dessin des places de stationnement standard par bande de couleur blanche au sol de 0.10cm de largeur.

LOCALISATION

Au niveau des stationnements créés devant le parvis hors place PMR

11.17.3 - Marquage des places de stationnements PMR

La prestation concerne le marquage de la places de stationnement PMR qui sera réalisée par une peinture résine de fond bleu sur l'ensemble de la surface et par la réalisation après séchage du logo réglementaire en blanc

LOCALISATION

Au Sud, en continuité des places standard en épis

11.17.4 - Marquage des passages piétons

La prestation concerne le marquage des deux passages piétons existant sur dos d'âne par bande de couleur blanche au sol de 0.50cm de largeur.

LOCALISATION

Passage piéton Nord et Sud, sur les dos d'ânes existant conservés

11.17.5 - Marquage de zébra

La prestation concerne la provision pour une surface de zébra au sol pouvant être réaliser en plusieurs zones de couleur blanche.

Surface provisionnée :

LOCALISATION

Localisation à définir en EXE par MOE

11.18 - Signalétique verticale

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose d'éléments de signalétique verticaux sur poteaux métalliques.

La prestation comprendra :

- le repérage et l'implantation des différents panneaux de signalétique,
- le scellement soigné par moyen approprié des poteaux des différents panneaux,
- la fourniture et la pose des panneaux de signalétique routier en aluminium de forme adaptée à la nature de l'information réglementaire à signaler

11.18.1 - Panneau de signalisation routière aluminium - Stationnement PMR

La prestation concerne la fourniture et pose d'un panneau de signalisation routier carré de 50cm x 50cm réfléchissant de classe 2, y compris brides de fixations pour identification du stationnement PMR (logo réglementaire PMR bleu et blanc)

LOCALISATION

Au niveau de la place de stationnement PMR

11.18.2 - Panneaux de signalisations routières aluminiums carrés

La prestation concerne la fourniture et pose de panneaux de signalisations routiers carrés de 50cm x 50cm réfléchissant de classe 2, y compris brides de fixations pour identification du stationnement réservés (fond bleu avec texte blanc)

- 3 panneaux "RESERVÉ SMUR"
- 6 panneaux "RESERVÉ VÉHICULES SANITAIRES"

Ces appellations seront confirmées par le MOE en phase EXE

11.18.3 - Panneaux de signalisations routières aluminiums disques

La prestation concerne la fourniture et pose de panneaux de signalisations routiers ronds de diamètre 65cm réfléchissant de classe 2, y compris brides de fixations pour identification de l'interdiction de stationner.

LOCALISATION

Implantation à définir en phase EXE

11.19 - Bande guidage pour personnes malvoyantes

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose d'un raille de guidage normalise pour personne malvoyante collé sur résine méthacrylate souple - coloris au choix de l'architecte y compris nettoyage préalable du support.

LOCALISATION

Sur le trottoir, pour relier la place PMR au sas d'entrée piéton du service des urgences

***** Fin du lot n°11 VRD SUR RAMPE D'ACCES DES URGENCES *****

SOMMAIRE DU LOT

12 - VRD ET GESTION DES EAUX SUR PARKING.....3

12.1 - Description du projet – Généralités	3
12.1.1 - Objet du lot VRD des eaux	3
12.1.2 - Définition des travaux du présent lot	3
12.1.3 - Normes et règlements liés au présent lot.	3
12.1.4 - Connaissance du projet	4
12.1.5 - Plans et synthèse	5
12.1.6 - DICT	5
12.2 - Description du projet – Détails des travaux.....	7
12.2.1 - Etat des lieux	7
12.2.2 - Préalable aux travaux.	7
12.2.3 - Dépose de réseaux	8
12.2.4 - Principe généraux	8
12.3 - Description des études.....	10
12.3.1 - Ouverture de la période de préparation	10
12.3.2 - Les documents d'exécution (EXE)	11
12.3.3 - Liste des plans et documents	11
12.3.4 - Schémas de principe	11
12.3.5 - Hypothèses de calcul	12
12.3.6 - Données existantes	12
12.3.7 - Fiche technique du matériel	12
12.3.8 - PV des matériaux.....	12
12.4 - Description de la fourniture - eaux	14
12.4.1 - Généralités sur la fourniture.....	14
12.4.2 - Fouille et terrassement.....	14
12.4.3 - Tuyauteries d'évacuations - TUY-P.....	15
12.4.4 - Tuyauteries d'évacuations - TUY-E.....	15
12.4.5 - Vannes.....	16
12.4.6 - Cuve PEHD	16
12.4.7 - Regard de visite	17
12.4.8 - Dalle pour cuve.....	17
12.4.9 - Cuve EP.....	17
12.4.10 - Puits d'infiltration	17
12.5 - Généralités de prestations travaux.....	19
12.5.1 - Généralités techniques VRD	19
12.5.2 - Contraintes hospitalières et continuité d'activité	21
12.5.3 - Transport et stockage sur site	21
12.5.4 - Les travaux	22
12.5.5 - Tuyauteries.....	23
12.5.6 - Dispositifs de dégorgement et de visite sur réseaux d'évacuation	23
12.5.7 - Mise en oeuvre de la cuve	24
12.5.8 - Limites de prestations	25
12.5.9 - Percements et rebouchages.....	25
12.6 - Description des essais	26
12.6.1 - Essais des ouvrages.....	26

12.6.2 - Les autocontrôles et les opérations préalables à la réception (OPR).....	26
12.6.3 - Les documents des ouvrages exécutés (DOE) et la formation du personnel.....	27

12 - VRD ET GESTION DES EAUX SUR PARKING

12.1 - Description du projet – Généralités

12.1.1 - Objet du lot VRD des eaux

Le présent document a pour objectif de décrire les conditions particulières des prestations d'études, d'approvisionnement, de fabrication, de montage et d'essais liés aux installations de voirie et réseaux divers.

SITUATION DU PROJET :

Groupement Hospitalier NORD
Bâtiment R

- Cuve effluents
- Cuve eaux pluviales

Glossaire

EFF : circuit des eaux issu des douches de décontamination

EU : Eaux Usées

EV : Eaux Vannes

EP : Eaux Pluviales

12.1.2 - Définition des travaux du présent lot

Le présent document décrit les installations techniques visant à la création des réseaux divers liés aux effluents de la zone plan blanc et à la l'infiltration des eaux pluviales de l'auvent du nouveau sas urgences.

Les prestations sont les suivantes:

Généralités :

- Le repérage des réseaux, relevé sur site
- Tranché pour évacuation des effluents de la cuve de la zone plan blanc et des EP de l'auvent
- Fourniture et acheminement et pose de la cuve enterrée
- Toutes canalisations enterrées
- Toutes prestations de découpe d'enrobé de tranchée et de reprise d'enrobé et bordure de trottoir
- Infiltration des eaux de pluies
- De reprise de place de stationnement en evergreen
- Les essais et réception

12.1.3 - Normes et règlements liés au présent lot.

Outre les prescriptions techniques citées dans le présent CCTP, le calcul des installations et l'exécution des travaux

seront conformes aux exigences des textes normatifs et réglementaires en vigueur à la date de la consultation sur le territoire de l'opération, et qui leurs sont applicables.

Les travaux seront conformes à l'ensemble de ces textes, y **compris au référentiel de plomberie HCL joint à la consultation, sans restriction ni réserves.**

Les textes à prendre en compte sont notamment (liste non limitative et non exhaustive) :

les fascicules du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) applicables aux marchés publics de travaux de génie civil relatifs au présent lot :

Fascicule n° 2 : Terrassements généraux .

Fascicule n° 23 : Fournitures de granulats employés à la construction et à l'entretien des chaussées . Fascicule n° 25 : Exécution des assises de chaussées en matériaux non traités et traités aux liants hydrauliques .

Fascicule n° 26 : Exécution des revêtements superficiels et matériaux bitumineux coulés à froid .

Fascicule n° 27 : Fabrication et mise en œuvre des enrobés hydrocarbonés .

Fascicule n° 29 : Exécution des revêtements de voirie et espaces publics en produits modulaire .

Fascicule n° 31 : Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositif de retenue en béton . Fascicule n° 32 : Construction de trottoirs .

Fascicule n° 35 : Aménagements paysagers, aires de sport et de loisirs plein air .

Fascicule n° 36 : Réseau d'éclairage public - Conception et réalisation .

Fascicule n° 65 : Exécution des ouvrages de génie civil en béton armé ou précontraint .

Fascicule n° 68 : Exécution des travaux géotechniques des ouvrages de génie civil .

Fascicule n° 70-I : Fourniture, pose et réhabilitation de canalisations d'eaux à écoulement à surface libre . Fascicule n° 70-II : Ouvrages de recueil, de stockage, de restitution des eaux pluviales .

Fascicule n° 71 : Fourniture, pose et réhabilitation de canalisations d'eaux à écoulement sous pression . Fascicule n° 81-I : Equipement d'installations de pompage pour réseaux d'évacuation et d'assainissement . Fascicule 81-II : Conception et exécution d'installations d'épuration d'eaux usées

Guides du SETRA/CEREMA - Les recommandations des services de l'assainissement, de l'eau potable et de la voirie - Les prescriptions des concessionnaires intervenants sur les lieux de la construction

Les Guides du Syndicat National de Fabricants de tubes et raccords -

Enfin les matériaux ou produits utilisés avec des éléments organiques en contact avec l'eau devront posséder une ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

12.1.4 - Connaissance du projet

L'entrepreneur devra prévoir tous les travaux indispensables pour le parfait achèvement des ouvrages du présent lot, quand bien même il n'en serait pas fait mention dans les descriptions d'ouvrages, dès lors que ces travaux sont nécessaires à la réalisation du projet.

L'entrepreneur reconnaît, à cet effet, s'être rendu compte exactement des travaux à exécuter, de leur importance et de leur nature.

En conséquence, l'entrepreneur devra signaler par écrit à la remise de son offre, toute omission, manque de concordance ou erreur qui aurait pu se glisser dans l'établissement des documents d'appel d'offre. (DCE).

Faute de quoi, il sera réputé avoir accepté les clauses du dossier et s'être engagé à fournir toutes les prestations du présent lot nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage.

12.1.5 - Plans et synthèse

PLANS :

Les plans établis en phase DCE, sont des documents intégrant les besoins nécessaires à la consultation des entreprises et non à l'exécution des travaux. L'ensemble des documents d'exécutions nécessaires au Maître Œuvre seront à la charge de l'entreprise. Tous les frais relatifs seront supportés par l'entrepreneur du présent chapitre.

Les études d'exécution seront à réaliser en maquettes numériques (BIM). Les maquettes architecture et topographie sont fournies à la consultation, les maquettes des réseaux primaires seront données à l'entreprise titulaire du marché au début du mois de préparation.

Les documents de références pour les études d'exécutions sont les fichiers pdf et dwg fournis lors de la consultation. Les études d'exécution seront à transmettre au Maître d'œuvre par l'entreprise pendant la période de préparation de chantier et dans le cas de détails spécifiques au moins 20 jours avant leurs réalisations pour approbation.

Un protocole BIM EXE sera établi entre l'entreprise titulaire du lot, la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage au cours du mois de préparation. Il définira les procédures et méthodes de travail BIM de la phase EXE (cf annexe CCAP).

SYNTHÈSE :

Pour information, il est prévu que les études de synthèses seront à réaliser en maquettes numériques (BIM) durant le chantier.

L'entreprise sous traitante du lot plomberie devra l'ensemble de la synthèse de son lot, sous couvert des VISAS de la Maîtrise d'Œuvre, du projet comprenant :

- la compilation générale des documents d'exécution réalisés par les entreprises ainsi que l'intégration des plans d'exécution de structure établis en début de chantier.
- la compilation rendue nécessaire à chaque modification apportée sur les plans du fait de solutions différentes adoptées.
- les pièces graphiques de synthèse (plans, coupes et maquettes numériques) communiquées par :
- sous format informatique BIM et .pdf sur le système de gestion électronique de données (GED),
- sous format papier.

La participation de toutes les entreprises aux études de synthèse est obligatoire.
Se reporter aux éléments joints en annexe du CCAP : protocole BIM.

12.1.6 - DICT

Avant tout démarrage du chantier, le titulaire du marché est tenu d'effectuer toutes les démarches nécessaires auprès des exploitants de réseaux, Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, pour connaître les réseaux existants sur ou à proximité du site, pouvant être rencontrés pendant l'exécution des travaux.

Il doit effectuer les déclarations d'intention de commencement de travaux (DICT) en correspondance aux déclarations de projet de travaux (DT) établies par le Maître de l'Ouvrage. Il est tenu de renouveler si nécessaire ces déclarations selon les différents cas prévus par la réglementation.

12.2 - Description du projet – Détails des travaux.

12.2.1 - Etat des lieux

Les évacuations EU et EV

Le réseau est séparatif. Il comporte des tubes fontes et certains raccordement PVC. Le réseau horizontal est visible au parking niveau S1. Il comporte des flocages coupe feu.

Les eaux pluviales EP

De nombreuses chutes d'eaux pluviales sont existantes. Le réseau horizontal est accessible au parking niveau S1. Il comporte des flocages coupe feu.

Autres réseaux à proximité

Alimentation électrique des candélabres

Une étude géotechnique de sol a été réalisée par FONDASOL concernant l'infiltration. Elle est jointe au présent dossier et devra être prise en compte.

12.2.2 - Préalable aux travaux.

Géolocalisation de réseaux souterrains par procédé non intrusif

Localisation :

Dans l'emprise des travaux - En complément des plans du site

Exécution :

- Repérage des réseaux à l'aide de moyens non intrusifs (détecteur de réseaux, radiodétection, magnétométrie, radar géophysique, procédé acoustique, essais sur les réseaux en eaux, à l'aide de marqueur de couleurs, inspections caméra, ...)
- Repérage des éléments visibles (bouches à clé, regard, chambre de tirages, coffret, ...)
- Mise en place de la signalisation nécessaire adaptée au chantier pour travailler en sécurité et en assurer la continuité du fonctionnement y compris une mise en place éventuelle de panneaux d'interdiction, son maintien pendant toute la durée des travaux y compris son repli ultérieur
- une ou plusieurs photos montrant l'ensemble des réseaux découverts et leur profondeur par rapport au niveau existant
- le repérage de chaque réseau en X, Y et Z avec une précision de classe A en référence à l'Arrêté du 15 février 2012 pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement, et conforme au CCTP dans le référentiel compatible avec le plan topographique
- la fourniture des repérages au format informatique DWG, superposés au plan topographique - la remise d'un

exemplaire papier à l'échelle 1/200e du plan de localisation du réseau repéré avec les croquis associés Nota : les boucles HTA seront matérialisées par des piquets avec plaques signalétiques

12.2.3 - Dépose de réseaux

Sans objet

12.2.4 - Principe généraux

Voirie accès aux nouvelles urgences

L'ensemble de la voirie au droit de la zone travaux des urgences sera adaptée et reprise suivants le plan d'aménagement.

Ces travaux n'accompagneront de la reprise d'étanchéité des joints de dilatation existants, du traçage des places des véhicules, et du traitement des trottoirs modifiés

Sera compris une reprise d'étanchéité partielle au niveau de l'emprise travaux, y compris le traitement au droit des supports bétons de la structure métallique du auvent et du droit des descentes d'eaux pluviales.

Effluents

Tranchée entre sortie parking et zone de mise en place de la cuve

Canalisation en PEHD electrosoudé

Tampon avec vanne commandées

Terrassement pour mise en place de la cuve

Reprise des places de stationnement en evergreen

Eaux de pluie

Dans le cadre du nouvel auvent mis en place les eaux de pluie doivent être infiltrées (PLU Métropole du grand lyon)

Voir Permis de construire

Tranchée entre sortie parking et zone d'infiltration

Canalisation en PVC CR8

Terrassement pour infiltration

Reprise des places de stationnement en evergreen

12.3 - Description des études

L'entreprise titulaire du présent lot devra la réalisation des études suivantes :

- La réalisation des plans de voirie et réseaux éventuellement associés
- Toutes notes de calcul utiles.
- Carnet de choix de matériels.

12.3.1 - Ouverture de la période de préparation

PREPARATION :

Dès sa désignation par le pouvoir adjudicateur, l'entrepreneur titulaire du présent lot, est tenu de répondre aux convocations du maître d'œuvre dans le cadre de la période de préparation.

L'entreprise est réputée exécuter ses travaux en pleine connaissance des risques éventuels que peuvent subir la construction existante.

Une révision d'état des lieux sera effectuée dans les mêmes conditions en fin de chantier et l'entreprise aura à sa charge la réparation de tous les dégâts qui pourraient être constatés et reconnus en lien avec l'exécution des travaux.

SYNTHESE :

Voir les pièces communes de la présente opération.

Pour information, il est prévu que les études de synthèses seront à réaliser en maquettes numériques (BIM) durant le chantier.

L'entreprise titulaire du lot plomberie sanitaire devra l'ensemble de la synthèse de son lot, sous couvert des VISAS de la Maîtrise d'Œuvre, du projet comprenant :

La compilation générale des documents d'exécution réalisés par les entreprises ainsi que l'intégration des plans d'exécution de structure établis en début de chantier.

La compilation rendue nécessaire à chaque modification apportée sur les plans du fait de solutions différentes adoptées.

Les pièces graphiques de synthèse (plans, coupes et maquettes numériques) communiquées par :

sous format informatique BIM et .pdf sur le système de gestion électronique de données (GED),
sous format papier.

La participation de toutes les entreprises aux études de synthèse est obligatoire.

Se reporter aux éléments joints en annexe du CCAP : protocole BIM.

12.3.2 - Les documents d'exécution (EXE)

Dans le mois de préparation des travaux, l'entreprise fournira pour avis au Maître d'œuvre, tous les documents d'exécution nécessaires à la réalisation de ses ouvrages.

Ces documents d'EXE devront impérativement être validés par la MOE avant de commencer les travaux et de commander le matériel. En cas de manquement à ce principe, l'entrepreneur s'expose à la réfaction des ouvrages qui seraient jugés non conformes aux prescriptions décrites dans les pièces du marché.

Il est rappelé que quand le planning des études et travaux aura été notifiés aux entreprises, tout retard dans la réalisation des interventions et en particulier la transmission de documents d'exécution conformes aux attentes, aura pour conséquence l'application des pénalités financières fixées dans le CCAP Travaux. Ces pénalités sont également applicables si les documents d'EXE remis sont refusés par la Maîtrise d'œuvre.

Les exigences minimales, en ce qui concerne les documents d'exécution à établir par les entreprises pour validation, sont décrites dans les annexes 1 et 2 du CCAP.

Ces études comprendront notamment :

- la liste des plans et documents,
- les schémas de principe,
- les notes de calculs,
- les plans d'exécution des installations,
- les fiches techniques du matériel proposé,
- les PV des matériaux...

12.3.3 - Liste des plans et documents

La liste des plans et documents comportera sous la forme d'un tableau :

- Le numéro du plan ou du document,
- Le titre,
- L'indice en précisant l'état (diffusé, validé..) et la date associée.

Celle-ci sera mise à jour et transmise à chaque diffusion de document.

Bordereau de transmission et fiche matériel.

Aucun document ne sera accepté et étudié si celui-ci ne comporte pas un bordereau de transmission ou a minima un cartouche permettant de l'identifier.

12.3.4 - Schémas de principe

Il sera demandé un schéma de principe récapitulant le cheminement et les raccordements du nouveau réseau. Les schémas permettront de :

- Présenter les réseaux sous forme de synoptique,
- Présenter les vannes et accessoires permettant la maintenance,

- Fournir le détail des raccordements si nécessaire.

12.3.5 - Hypothèses de calcul

Cuve effluents

Capacité de 10 à 15 m3

Débit douche : 6 l/min maximum

Temps moyen de la douche : 5 min

Nombre de douche : 5

Volume de stockage :

Une douche délivre donc 30 l/min

Une cuve de 10 000 L a donc une autonomie de 332 min soit un peu plus de 5 heures

Soit 67 personnes si la durée de douche est de 5 min

Soit 166 personnes si la durée de douche est de 2 min

Cuve eau de pluie

Voir notice eaux pluviales avec note de calcul du grand Lyon (parapluie)

Cuve de 12 m3

Puits d'infiltration de DN 2000 et de (m de profondeur

Les études géotechniques sont en cours.

12.3.6 - Données existantes

Les documents suivants sont disponibles :

Plan VRD du site

12.3.7 - Fiche technique du matériel

Une fiche technique par matériel sera proposée. Celle-ci sera en français et **comportera un cartouche et identifiera précisément le matériel et le modèle proposé et sa localisation.**

Les fiches de grossiste ou de fournisseur ne seront pas étudiées, seules les fiches fabricant doivent être envoyées

Des prototypes seront demandés en phase EXE, notamment des échantillons de vannes et de matériaux.

12.3.8 - PV des matériaux

L'ensemble des PV et ACS notamment concernant les vannes de sectionnement ou de réglages, sera fournis.

12.4 - Description de la fourniture - eaux

12.4.1 - Généralités sur la fourniture

Ce chapitre a pour objet de présenter les spécifications techniques attendues pour les équipements du présent lot.

Ces spécifications seront à respecter par l'Entrepreneur lors de la réalisation de ses travaux.

Globalement, l'entreprise devra prévoir, pour la mise en œuvre de son projet, tout le matériel nécessaire à la bonne marche des installations, à leur conduite et à leur sécurité.

L'entreprise conservera sa pleine responsabilité au sujet des caractéristiques des matériels mis en œuvre. En particulier, les valeurs de tolérance au chlore, au H₂O₂ et au ClO₂ en traitement continu ou choc, devront faire l'objet d'un engagement et être au minimum celles du Guide de l'eau du ministère chargé de la santé de 2005.

En outre, l'entreprise devra s'assurer que ses délais d'approvisionnement sont compatibles avec le planning général des travaux.

Tout le matériel sera soumis au Maître d'Œuvre ou à son représentant pour acceptation dans la cadre des études d'exécution avant d'être commandé (fourniture des fiches matériel). Le Maître d'Œuvre pourra refuser tout matériel ou appareillage qui lui paraîtrait ne pas correspondre aux besoins de l'installation, ou aux prescriptions du présent CCTP. Il pourra demander des échantillons s'il le juge nécessaire.

L'ensemble des fournitures s'entendent fournies et posées, compris siphons pour les appareillages.

12.4.2 - Fouille et terrassement

Se reporter au plan VRD PROJET

Emprise : parking extérieur et terre plein centraux

Effluent :

Depuis attente lot plomberie en sortie parking tranchée en terre pleine de 1.5 environ et de 1 m minima en profondeur puis traversé enrobé

Fouille pour cuve entre 3 et 4 m de profondeur
Dalle envisagée

Canalisation PEHD électro-soudé

Chambre de vanne motorisées pour by pass amont entre rejet et cuve

Regard pour vanne aval et pour vidange haute de la cuve

Raccordement amont et aval des effluents sur collecteur existant

Reprise evergreen de type bloc des places de parking impactées

Raccordement sur attentes EP et EU en sortie de parking du lot plomberie en fonte
Grillage avertisseur conforme à 0.2 sol fini

Reprise des bordures trottoir courbe et droite
Elles seront au maximum préservées

Localisation :

Sortie parking 1 * EU effluent
Sortie EP : 2

EVERGREEN

Les dalles Gazon sont conçues pour permettre la réalisation d'espaces verts stables, circulables et de qualité drainante.

Cette dalle alvéolée permet d'organiser des zones de perméabilité nécessaires au bon écoulement des eaux.
Elle empêche ainsi l'engorgement des réseaux publics en limitant le remplissage des égouts en cas de fortes pluies.

Épaisseur : 9.5 cm et 10 cm
Format : 50x33 cm

12.4.3 - Tuyauteries d'évacuations - TUY-P

Évacuation des Eaux Pluviales :

Fonte au parking type SMU eaux pluviales de couleur différenciée des EU-EV

PVC CR 8 en tranché
Tuyaux à emboîtement et joint mécanique adapté - Fourniture du lit de pose et de l'enrobage en sable.

Résistances à la température de 90 degrés.
Résistance aux UV.

12.4.4 - Tuyauteries d'évacuations - TUY-E

Le matériau retenu est le suivant :

PEHD bande bleue eau potable PN 16, DN 90/110

ACS conforme à l'arrêté du 29 mai 1997
Normes NF XP T 54951 tubes PE pour réseaux de distribution d'eau potable PE 80 et PE 100
NF EN 12201 système de canalisations PE pour la distribution d'eau potable
Certification NF PE Eau potable.

Du tube PE de DN 32 sera utilisé pour les raccordements du pavillon Amicale, Élysée et magasin.

12.4.5 - Vannes

La robinetterie générale devra être uniformisée et de même marque.

Elle doit répondre aux dispositions des normes françaises et être estampillée NF et/ou ACS.

La robinetterie et ses joints sont choisis de manière à s'adapter au réseau sur lequel elle est disposée. La compatibilité doit être assurée, notamment avec la nature du fluide, la température, la pression de service, le matériau et son diamètre.

Le diamètre nominal de la robinetterie doit être égal au diamètre du tube qu'elle équipe et non au diamètre de l'appareil raccordé.

L'emploi de vanne à fermeture rapide pour isolement de pompes est interdit (coup de bélier).

Il sera installée dans une chambre 2 vanes disposés de façon à créer un cheminement vers la cuve et l'autre vers le rejet.

Vannes motorisée amont cuve

Vannes papillon à oreille de centrage
Polypropylène renforcée
PN 16 minium
Résistance aux acide
Platine pour servomoteur
Équipé d'un servo moteur destiné à l'extérieur sous abri
Signal fin de course
DN 100

Automatisme géré par le lot CVC

Vannes rejet aval cuve

Vannes en PVC-C à actionneur mécanique de type manette ou levier métallique
A monter sur cuve en PEHD électro soudé

12.4.6 - Cuve PEHD

Cuve effluent plan blanc

Fourniture et transport sur site d'une cuve de 10 m³.

PEHD résistants aux produits chimiques
Tampon d'accès de DN 600 avec réhausse
Entrée d'eau par le haut
Évacuation par le haut

Trop plein : Limité avec une vanne sous regard/tampon

Une sonde de niveau sera mise en place et connecté à la GED du site avec report niveau haut en zone plan blanc

12.4.7 - Regard de visite

Réalisation des nouveaux points de rejet sur collecteur existant

Regard de visite permettant à l'effluent plan blanc de se déverser sur le réseau de collecte du site ou sur la cuve.
Les vannes seront mise en place et motorisées

2 ensembles

1 - rejet amont de 1500*1500en béton préfabriqué avec tampon fermeture type fonte DN 800 étanche pour mise en place des vannes

2 - rejet aval de DN 800 minium permettant accès au rejet autorisé avec vanne manuelle et du trop plein

12.4.8 - Dalle pour cuve

12.4.9 - Cuve EP

Cuve eaux de pluie de l'auvent

Fourniture et transport sur site d'une cuve de 12 m3.

En matériaux polymères adapté aux eau de pluies

Tampon d'accès pour visu et maintenance

Adaptation possible d'une pompe pour récupérer les eaux pour arrosage

Entrée d'eau par le haut

Évacuation par le bas pour infiltration

Trop plein dirigé vers puits infiltration

Niveau.

La cuve sera équipé d'une sonde niveau haute et basse de type poire

Attente électrique laissé en chambre de vanne au lot CVC

Automatisme laissé au lot CVC

12.4.10 - Puits d'infiltration

Localisation :

Sur espace extérieur parking zone travaux cuve de rétention eaux pluviales

Exécution :

profondeur 5.00 m

terrassement

fourniture et pose de viroles préfabriquées Ø 2000, perforée

remblais en périphérie et dans les viroles en galets 50/70 jusqu'à - 2,00 m du niveau fini

enrobage des galets en géotextile

finition supérieure cône de réduction couronne tampon fonte DN 600 classe D 400 KN

piquage d'entrée pour le collecteur

toutes sujétions.

Mode de métré : ensemble comprenant terrassement fourniture et pose du puits

L'estimation du débit d'infiltration et donc du volume du puits pourra être minoré lors du retour des essais de perméabilité disponible au démarrage du chantier

Illustration d'exemple



12.5 - Généralités de prestations travaux

12.5.1 - Généralités techniques VRD

Mise en oeuvre des canalisations :

Les tuyaux devront bénéficier des marquages NF prévu et être validée par le MOE.

Elles seront posées selon les indications du fascicule 71, le fond sera soigneusement nivelé, les éléments durs seront purgés et les canalisations seront posées sur lit de sable.

Après pose les canalisations seront maintenues bouchées à chaque arrêt de travail.

Des cavaliers en terre bloqueront la canalisation avant essais.

Si nécessaire l'entreprise fournira une note de calcul justificative pour les butées et ancrages.

L'exécution comprend :

Fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations comprenant :

- la fourniture et pose des tuyaux, des pièces de raccords et des pièces façonnées tels que coudes, té, réduction B.E. - B.U. etc.)
- la fourniture et la façon des joints
- les coupes des tuyaux
- les calages aux extrémités et aux changements de direction par l'intermédiaire de massif béton
- la pose d'un grillage avertisseur à 30 cm au-dessus des conduites
- le rinçage des conduites
- Fourniture et pose du lit de pose et de l'enrobage en sable 0/4 sur la largeur de la tranchée.

Fouille pour canalisations :

Les fouilles en tranchée seront exécutées en terrain de toute nature ; l'Entreprise sera responsable de tous les éboulements et de leurs conséquences et fera son affaire de toutes les sujétions normalement prévisibles.

Les terrassements seront effectués par des moyens mécaniques dont le choix est laissé à l'Entreprise sous réserve de ne causer aucun trouble de jouissance au voisinage, de dégradation d'ouvrages sur le terrain ou de nuisance dangereuse. Sur sa plate-forme de travail, l'Entreprise doit prévoir le captage et l'évacuation des eaux de ruissellement dues aux intempéries vers des exutoires naturels. Si nécessaire, l'Entreprise devra réaliser des tranchées ou des fossés pour assurer l'écoulement des eaux.

La remise en état des lieux à l'identique de l'état initial est à la charge de l'Entreprise, en particulier les zones de

stockage de matériaux et matériels durant la phase chantier.

Les eaux pluviales ou de ruissellement devront être évacuées pour que les tranchées restent sèches. Il est dû tous les passages nécessaires ; les vieilles maçonneries ou débris de roches seront démolis sur une profondeur permettant la réalisation d'un remblai de 50 cm minimum sous la génératrice inférieure des canalisations.

La largeur conventionnelle minimale de la tranchée est fonction du diamètre et de la profondeur des canalisations suivant les fascicules 70 et 71 :

La profondeur moyenne minimum des canalisations sera de 0.8 m.

L'entrepreneur assurera l'éclairage des points dangereux en cours de travaux et mettre en place des garde-corps de protection au droit des tranchées ouvertes.

La prestation de fouille comprend :

- le sciage d'enrobés, la démolition de surface et l'évacuation des déblais
- la fouille, le rejet sur berges, la mise en dépôt provisoire des déblais au fur et à mesure de leur extraction
- le dressement des parois et le blindage de celles-ci pour éviter les éboulements
- le nivellement du fond de fouille à 10 cm au moins du lit de pose des tuyaux avec purge des pierres et obstacles éventuels
- l'épuisement et le détournement des eaux souterraines et superficielles avec fourniture du matériel, de la main-d'œuvre et de l'énergie nécessaire
- les dispositifs de sécurité, gardiennage, éclairage et travaux nécessaires pour assurer la continuité de la circulation et des accès
- les sujétions créées par les croisements et les longements de canalisations et câbles de toutes natures rencontrés, et frais de remise en état en cas d'endommagement
- le chargement, le transport et l'évacuation des déblais excédentaires hors du site
- la mise en centre de traitement ou de recyclage, plate-forme relais,... des matériaux et le règlement de tous les frais.

Robinetterie :

Le type de chaque vanne devra être soumis au Maître oeuvre pour agrément. La pression d'essai et la pression de service seront marquées d'une manière indélébile sur les appareils. Les manœuvres d'ouverture et de fermeture devront être progressives et ne produire ni bruit ni vibration.

Les diamètres seront toujours au moins égaux à ceux des canalisations commandées.

Mise en oeuvre

L'ouverture des tranchées, la pose des canalisations et la construction des regards devront être effectuées simultanément afin de permettre les essais de canalisations et, immédiatement après, le remblai.

Les travaux devront commencer au point bas afin d'éviter les venues d'eau et les épuisements qui seraient alors à la charge de l'Entreprise.

Les regards seront placés de telle sorte que la canalisation puisse être visitée ou tringlée sur tout son parcours. Chaque section de canalisation sera vérifiée à la pression d'eau avant remblai.

Au cours des remblaiements, tous les accessoires des réseaux tels que : vannes, bouches à clé, regards, tabernacles, etc. devront être accessibles de façon à permettre aux Entreprises toutes interventions ultérieures après réalisation des remblais. Les terrassements en recherche et frais annexes seront à la charge de l'Entreprise en cas de manquement à cette prescription.

Les remblais mal exécutés ou en matériaux de mauvaise qualité seront repris entièrement à la charge de l'Entreprise.

L'Entreprise doit vérifier les sections des canalisations à réaliser et suggérer au Maître d'Œuvre toutes modifications s'il y a lieu. Elle prendra contact avec les services techniques municipaux pour le raccordement aux égouts et se conformera à leurs directives. Sur place, il sera vérifié, après mise en place, le bon état des abouts et leur propreté avant confection du joint.

12.5.2 - Contraintes hospitalières et continuité d'activité

L'entreprise devra prendre toutes les précautions utiles pour éviter tous accidents, troubles ou désordres qui pourraient affecter l'établissement, les propriétés voisines ou les voies publiques au cours ou à la suite de ses ouvrages dont elle demeurera entièrement responsable. En particulier, certains services du bâtiment resteront en activité lors des travaux, aussi, ces derniers ne devront pas être à l'origine de dysfonctionnements. Les dysfonctionnements les plus redoutés sont :

- La rupture d'alimentation en eau,
- La contamination bactérienne de l'eau,
- La présence de spores d'Aspergillus liées aux poussières de chantier,
- Les fuites liées aux eaux pluviales,
- Le bruit.

Par conséquent, l'entreprise devra tenir compte des règles particulières à observer et des comportements à tenir vis-à-vis des patients, du public fréquentant l'établissement et du personnel hospitalier. A ce titre, elle devra notamment respecter les recommandations des services d'hygiène et de soin de l'hôpital.

Par ailleurs, chaque coupure d'eau devra :

- Etre en adéquation à la fois avec le projet de travaux et la continuité de l'activité hospitalière,
- Etre planifiée en accord avec la maintenance et la MOE au minimum 7 jours avant l'intervention,
- Etre d'une durée limitée au maximum avec possibilité d'être réalisée en horaires décalés.

Nota 1 : Selon les besoins, des solutions provisoires devront pouvoir être mises en œuvre.

Nota 2 : Il est possible que des réceptions partielles soient établies afin de permettre la reprise d'activité de certaines zones avant la fin du chantier..

12.5.3 - Transport et stockage sur site

L'entreprise assure le transport et le déchargement de son matériel ainsi que les manutentions nécessaires pour la mise en place sur les lieux de stockage. L'entreprise assure le chargement, le transport et le déchargement de son matériel du lieu de stockage jusqu'au lieu de son installation.

La manutention doit s'effectuer sans entraîner de dégradation risquant d'affecter la résistance à la corrosion des

matériaux et à l'esthétique.

L'entreprise est tenue de se renseigner lui-même sur les conditions d'accessibilité au site en vue de l'organisation du transport de sa fourniture. Il est réputé connaître toutes les conditions d'accessibilité des locaux et des lieux où doivent être installés tous les éléments de sa fourniture.

Une zone de stockage est attribuée à l'entreprise. Les besoins de l'entreprise en terme de stockage sont exprimés dans la note de besoins de chantier.

La fourniture doit être stockée :

- Sur des dispositifs appropriés évitant toute déformation,
- Sur un emplacement à l'abri de toute projection qui tiendra compte de l'incompatibilité de certains matériaux employés avec l'humidité, les vapeurs nocives ou autres matériaux pouvant s'y trouver.

L'entreprise définit les conditions d'entreposage sur site avant montage dans une note soumise à l'approbation du maître d'œuvre.

Tous les produits utilisés doivent faire référence au label NF ou à certification par un organisme certificateur reconnu.

Les tubes de réseaux qu'ils soient de multicouches ou cuivre seront livrés bouchonnés et seront maintenus en stockage et en chantier en fin de journée de travail.

12.5.4 - Les travaux

L'entreprise titulaire du présent lot doit la réalisation des prestations suivantes, sans que cette liste soit limitative:

- La localisation, l'identification et la neutralisation des réseaux impactés par les travaux, cette dernière intervention étant programmée et réalisée en accord et en présence des services de maintenance de l'établissement.
- Le repérage des éléments à conserver ou à déposer.
- Le retrait des réseaux à déposer dans toutes les zones concernées.
- La mise à disposition du service de maintenance des éléments déposés dans une zone prévue à cet effet pour récupération éventuelle. Tout le matériel qui ne sera pas récupéré par les services techniques de l'hôpital devra être éliminé par l'entreprise en respectant la réglementation en vigueur.
- La fourniture, le transport sur le site, l'entreposage provisoire dans de bonnes conditions d'hygiène et la pose du matériel, y compris l'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tout engin, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions et levages.
- La réalisation des montages dans les règles de l'art en apportant une attention particulière à l'hygiène (filasse interdite, mains propres obligatoires), au respect des préconisations du fabricant (en matière de raccords, de supports, de gestion des dilatations,...) et au respect des niveaux sonores réglementaires (vitesses d'eau limitées).
- Une attention particulière sera aussi apportée à la finition, notamment dans la pose du calorifuge, l'accessibilité des organes pour la maintenance et le repérage.
- La réalisation du nettoyage du chantier de façon permanente avec enlèvement de tous les gravats et débris relatifs à ses propres travaux.
- La protection et l'entretien des installations en bon état de fonctionnement pendant les travaux et pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la réception.
- Fiches GMAO : Des fiches GMAO transmises par le service de maintenance devront être renseignées dans le

cadre de la prise en charge des installations.

- Les découpes, réservations, incorporations, renforts, chevêtres, rebouchage,
- Les traversées de planchers, cloisons ou mur, et ce quelques en soit l'épaisseur.
- Les renforts et/ou chevêtres nécessaires dans les cloisons, doublages, habillages pour la fixation de tous les appareillages techniques et accessoires de ses propres ouvrages.
- L'ensemble des découpes dans les plaques de plâtre,
- L'ensemble des rebouchages (de type étanche et avec restitution du degré coupe-feu de la cloison ou du plafond, et mur),
- La protection anti-corrosion de tous ses ouvrages et tuyaux, y compris reprises après pose.
- Tout montage et démontage de ses ouvrages et équipements nécessités par les travaux de peinture définitive, y compris protection du matériel.
- Les liaisons équipotentielle entre les parties fixes et les parties mobiles de ses ouvrages.
- La fourniture et la pose des attentes de terres.
- La réalisation de la continuité électrique.

12.5.5 - Tuyauteries

La pose sera faite conformément aux prescriptions du DTU n° 60.5.

Aucun réseau d'alimentation ou d'évacuation en eau ne doit pénétrer dans les locaux techniques électriques.

L'utilisation du tube cuivre n'est pas autorisée dans le cadre de ce chantier.

Dans les parcours encastrés, les raccordements ou piquages sont proscrits.

L'assemblage des canalisations respectera les éléments décrit dans les autres chapitres.

Les réseaux encastrés seront disposés sous fourreaux PVC annelés, dans les cloisons nouvelles.

Les tubes multicouches seront livrés bouchonnés et seront maintenus en stockage et en chantier en fin de journée de travail.

Le respect des rayons de courbure et de techniques de cintrage seront respectés selon les consignes du fabricant.

12.5.6 - Dispositifs de dégorgement et de visite sur réseaux d'évacuation

Évacuation eaux usées et eaux vannes :

Tampons de dégorgement hermétiques en extrémité des collecteurs rampants, d'appareils sanitaires et des antennes de collecteurs en élévation

Tés avec tampon de dégorgement hermétique au pied de chaque chut EU et EV.

Tés avec tampon de dégorgement hermétique tous les 15 mètres maximum sur les dévoiements et collecteurs principaux en élévation

L'entreprise devra prévoir en règle générale tous les tampons de dégorgement et de visite nécessaire au bon entretien des réseaux d'évacuation. Leur nombre et leurs dispositions devront être soumis et approuvés par le maître d'œuvre.

12.5.7 - Mise en oeuvre de la cuve

La manutention est assurée par grutage à l'aide des anneaux de levage positionnés sur la cuve. Il est très important de respecter certaines règles lors de la manipulation d'une charge. Il est recommandé de s'adresser à des professionnels de la manutention qui vous apporteront toutes les garanties nécessaires.

Il convient de déposer les appareils sans brutalité et de ne pas les faire glisser sur le sol. Une attention toute particulière doit être portée à la protection des raccords, et au revêtement appliqué sur les appareils.

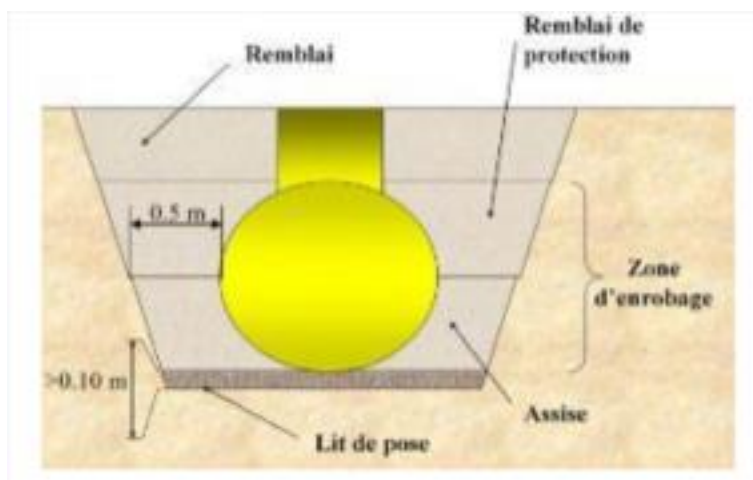
Ces ouvrages sont dimensionnés pour résister à des charges uniformément réparties, ils devront être manipulés avec le plus grand soin. S'assurer de l'absence d'eau dans l'appareil avant toute manipulation, et vérifier l'absence de chocs ou de dommage sur l'ouvrage. Tout appareil endommagé est à remplacer.

Le fond de fouille est arasé à au moins 0,15 m en dessous de la cote prévue du fond de l'ouvrage pour des sols durs ou rocheux et à au moins 0,10 m pour les autres sols. Sur cette épaisseur, un lit de pose horizontal est constitué de matériau (tel que du sable) contenant moins de 5% de particules inférieures à 0,1 mm et ne contenant pas d'élément de diamètre supérieur à 30 mm, conformément aux préconisations du fascicule 70.

Lors du terrassement, un espacement minimum de 0,5 m de chaque côté des flancs de l'ouvrage doit être laissé comme l'indique la figure 1 afin de pouvoir compacter correctement la zone d'enrobage et de respecter une certaine homogénéité du matériau. En présence d'un blindage de la fouille, cette distance sera supérieure (cf. NF P 16-442).

L'assise et le remblai de protection sont compactés par couche de 20 à 30 cm. Ils sont constitués d'un matériau facile à compacter ne présentant qu'un faible pourcentage d'éléments fins et d'éléments grossiers. Préférer un matériau de remblai à faible indice de concassage qui se met facilement en place pour un niveau d'énergie moindre.

Le matériau déblayé peut convenir au remblaiement sous certaines conditions, mais pour cela, il est nécessaire de se référer à la classification RTR des sols et au Guide Technique de Remblayage des Tranchées du SETRA. L'ouvrage est installé horizontalement et aligné sur les canalisations en attente.



12.5.8 - Limites de prestations

Ne sont pas dues au présent lot VRD :

Réalisation des conduites depuis les douches de décontamination jusqu'à la sortie du parking

Prestation dues au présent lot, VRD :

- La fourniture et pose des canalisations au droit des attentes laissées par le lot plomberie en sortie du parking
- La fourniture et pose de la cuve plan blanc
- Terrassement
- Reprise des places de stationnement
- Clôture de chantier
- Essais des réseaux
- Arrosage des terres pour prévention du risque aspergillaire

12.5.9 - Percements et rebouchages

Les percements et rebouchages sont à la charge de chaque lot. Les carottages sont au présent lot jusqu'au DN 100. Les rebouchages devront suivre les préconisations du bureau de contrôle notamment en ce qui concerne le degré coupe feu.

12.6 - Description des essais

12.6.1 - Essais des ouvrages

Essai et contrôles sur canalisations d'assainissement

Hydrocurage des conduites et essai d'étanchéité à l'eau et l'air sur nouvelle sections.
Inspection télévisée si nécessaire avec émission d'un rapport pour le DOE.

Essai de mise en eau et de remplissage de la cuve depuis les douches de décontamination.
Vérification de la gestion du niveau.
Essai de curage de la cuve sur parking.

Essai et contrôles sur canalisations d'assainissement

Essai de mise en eau de l'auvent et de l'infiltration
Vérification des étanchéité des nouvelles conduites

Au forfait.

12.6.2 - Les autocontrôles et les opérations préalables à la réception (OPR)

Ces contrôles et essais porteront notamment sur :

- Le bon déroulement de l'exécution des travaux (fiches d'identification et / ou bons de livraison, fiches de contrôle d'exécution, procès-verbaux d'essais à la charge des Entreprises, etc...).
- Le bon fonctionnement des installations et leur sécurité (y compris tests d'étanchéité, contrôles de l'équilibrage, des pressions, des débits (cf notion de simultanéité) et des nuisances sonores.
- La justification du classement de résistance et de réaction au feu des matériaux et éléments de construction définis dans le présent C.C.T.P. Celle-ci sera apportée par présentation des « PV d'essais » (ou notes de calculs suivant DTU). Ils devront dater de moins de 5 ans au moment de leur mise en œuvre.

Le non remise des procès-verbaux correspondant à l'autocontrôle entraînera le refus de réception des installations par le Maître d'Ouvrage.

Quand les résultats de l'autocontrôle effectué par l'Entrepreneur auront donné satisfaction et après l'envoi du rapport correspondant au Maître d'Œuvre, il sera alors procédé à une vérification contradictoire des installations et à un contrôle de certains résultats dans le cadre des opérations préalables à la réception (OPR).

Il est à noter qu'avant les OPR, à tout moment, le Maître d'œuvre ou le bureau de contrôle peuvent contrôler par sondage les résultats des vérifications exécutées par l'Entrepreneur. L'ensemble de ces contrôles consistent à vérifier que les installations sont conformes aux dispositions réglementaires et aux prescriptions du présent CCTP et qu'elles satisfont aux performances demandées.

Lors de ces vérifications, l'Entrepreneur doit mettre à disposition du Maître d'Œuvre les metteurs au point ainsi que tous les appareils de mesure et consommables nécessaires.

La réception ne peut être prononcée qu'après remise par l'Entreprise du Dossier des Ouvrages Exécutés, des procès-verbaux d'essais sans observations rédhibitoires, d'une attestation de conformité établie par le Contrôleur Technique

12.6.3 - Les documents des ouvrages executés (DOE) et la formation du personnel

Avant que la réception soit prononcée, l'entrepreneur devra fournir son dossier des ouvrages exécutés (DOE) en 5 exemplaires.

Ce dossier comprendra obligatoirement :

- Toutes notes de calcul utiles
- Une note décrivant les installations réalisées avec leurs caractéristiques techniques ;
- Une nomenclature de tous les matériels et équipements installés (comprenant liste GMAO) avec leur marque, type et principales caractéristiques techniques ainsi que les pièces de rechange devant être approvisionnées ;
- Les plans de cheminement des réseaux mis à jour avec position des vannes, formats .PDF et Autocad selon charte graphique HCL ;
- Les certificats de garantie donnés par les constructeurs ;
- Les PV, certificats et attestations des essais et auto-contrôles, notamment ceux relatifs à l'étanchéité, aux pressions, et des analyses éventuelles.

***** Fin du lot n°12 VRD ET GESTION DES EAUX SUR PARKING *****

SOMMAIRE DU LOT

13 - RENOVATION COMPLETE DE LA SAUV2

13.1 - DÉMOLITION	2
13.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	2
13.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	2
13.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	3
13.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	3
13.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC.....	3
13.1.6 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus	4
13.1.7 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures	4
13.1.8 - Démolition cloisonnements intérieurs.....	4
13.1.9 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purgés ponctuelles	5
13.2 - PLÂTRERIE, PEINTURE	6
13.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	6
13.2.1.1 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm.....	6
13.2.1.2 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1h30 avec isolation acoustique - 98 mm.....	6
13.2.1.3 - Renforts dans cloisons	7
13.2.1.4 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds	7
13.2.1.5 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux	8
13.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	8
13.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES	8
13.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES	8
13.2.2.3 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES	9
13.2.2.4 - PEINTURE SUR METALLERIE	9
13.2.2.5 - PEINTURE DES FAUX-PLAFONDS BA 13, JOUES OU CAISSONS.....	10
13.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT.....	11
13.3.1 - BANQUE D'ACCUEIL SAUV	11
13.3.2 - PROTECTIONS MURALES.....	11
13.3.3 - PROTECTIONS DES PORTES	12
13.3.4 - PROTECTIONS DES ANGLES	12
13.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS.....	13
13.4.1 - Ragréage et lissage du sol	13
13.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche).....	13
13.5 - FAUX PLAFONDS.....	16
13.5.2 - Plafonds suspendus en plaques de plâtre	16
13.6 - PORTES AUTOMATIQUES.....	17
13.6.1 - Portes automatiques semi vitrées	17
13.6.1.1 - Porte automatique intérieure - type PCA V140 x 2.10.....	18
13.6.1.2 - Porte automatique intérieure - type PCA V160 x 2.10.....	18

13 - RENOVATION COMPLETE DE LA SAUV

La présente prestation concerne la rénovation de la zone dite "SAUV" (salle de déchocage) et son extension sur les deux locaux Hospimag pour création d'une SAUV isolée.

La zone traitée représente une surface de : 120.00m²

13.1 - DÉMOLITION

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

13.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures

La prestation comprend :

- L'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées du mobilier et encombrants restant sur la zone des travaux : meubles hauts et bas, tablettes, rayonnages de placard, patères, étagères, ancienne hotte, sorbonne, dérouleur de papier essuis mains et papier WC, rails de support d'appareils médicaux, tableaux blanc, supports muraux TV, négatoscopes, miroirs, barres de maintien dans les blocs sanitaires et WC, auge au niveau de l'ancien bloc opératoire, etc...
- La dépose, la démolition, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des ensembles paillasses sèches et paillasses humides (compris éviers, vasques, auges, etc...) existantes après déconnection par le titulaire du corps d'état plomberie des alimentations et des évacuations. La dépose des linéaires de tuyauterie sera également comprise dans la prestation.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées de l'ensemble des supports divers présents sur les murs, compris signalétique.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées, sur les murs et cloisons non démolis, des protections murales présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des mains courantes présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des divers stores intérieurs, tringles de rideaux de quelques nature que ce soit.
- La dépose et l'enlèvement aux décharges adaptées des équipements hospitalier de scialitiques / bras médicaux

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

LOCALISATION

Salle de déchocage (CR-R-RJ-031)

Hospimag (CR-R-RJ-043)

Hospimag (CR-R-RJ-042)

13.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques

L'appareillage conservé par le site sera déposé au préalable avant le début des travaux par les services de maintenances des Hospices Civils de Lyon.

L'isolement des installations électriques en amont de la démolition sera réalisé par le lot électricité.

Après remise de l'attestation d'isolement des circuits, établie par le titulaire des travaux courants forts, courants faibles, SSI, l'Entrepreneur du présent lot devra la déposer et l'évacuation des anciennes installations électriques et courants faibles restantes dans l'ensemble des zones concernées par les travaux.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait qu'une partie de la détection incendie sera conservée et maintenue en service en dehors des heures de chantier pendant la durée des travaux. L'Entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires lors des démolitions pour préserver cette installation en bon état de fonctionnement ainsi que les réseaux qui resteraient sous tension traversant les zones en travaux, ceci avec la collaboration de l'Electricien (notamment protections des têtes de détection par polyane pendant les travaux, à retirer hors période de travaux quand remise en service de la détection incendie).

A ce titre les lignes et réseaux restant en service, auront été repérés par le lot CFO / Cfa / SSI, et matérialisés par un repérage spécifique (rubalise, peint à la bombe, etc...). Une visite entre le titulaire du présent lot et le titulaire du lot CFO / Cfa / SSI aura lieu afin d'identifier visuellement les lignes et réseaux restant actifs.

Les travaux comprendront :

- La dépose des goulottes des différents corps d'état, des fileries et câbles,
- La dépose des chemins de câbles et tous support courants forts et faibles, non réutilisés,
- La dépose des appareillages électriques, armoires, luminaires, tableaux de prises de courant, boîtes encastrées etc.,
- Le tri sélectif à réaliser sur site,
- la dépose des gaines tête de lit après déconnection par le lot CFO et le lot FM,
- La manutention des encombrants résultants de la dépose, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris les frais de transports et de décharge.
- Le rebouchage des trous, au niveau des cloisons et murs conservées, suite à la dépose des installations électriques.
- Le rebouchage des traversées de dalles (hautes et basses) avec reconstitution du degré CF, suite à la dépose des câbles et chemin de câbles verticaux.

Mode métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

13.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie

Cette prestation sera à la charge du lot plomberie/CVC

13.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux

Cette prestation sera à la charge du lot fluides médicaux

13.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC

Les travaux comprendront :

- l'arrachage des sols minces collés, compris nettoyage du support, grattage de ce dernier et notamment des parties adhérentes, dépose des plinthes PVC, relevé en sol souple, bois ou carrelage correspondant aux pièces concernées, l'enlèvement des profilés de finition, la découpe franche en limite de démolition, le nettoyage, le balayage du sol.

- La manutention des déblais, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris frais de transports et de décharge.

Mode de métré : au m²

13.1.6 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus

Les plafonds suspendus existants sont constitués principalement de dalles 600x 600 ou 600 x 1200 minérale sur ossatures métalliques. Dans certains locaux comme la SAUV sont en plâtre.

Les travaux comprendront :

- la démolition de tous les plafonds suspendus existants, quelle que soit la nature des matériaux, compris joues et caissons associés.
 - la dépose des ossatures, supports des plafonds, compris découpes, coupes et descellements, ainsi que les suspentes et profilés de rives,
 - la dépose des câbles de mise à la terre des ossatures,
 - tous les moyens matériels et toutes sujétions (échafaudage, protections nécessaires, outillages, etc.)
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge

Mode de métré : au m²

13.1.7 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures

Dépose de l'ensemble des menuiseries intérieures en bois, acier ou aluminium, isolées et signalées sur le plan démolition.

Les travaux comprendront :

- la dépose des vantaux des bloc-portes de quelque nature que ce soit,
- la dépose et descellement des huisseries et tout accessoire, de façon soignée (par sciage à la disceuse, etc...)
- le descellement des fixations ou fourrures en tableaux
- le tri des matériaux sur site, vitrage, bois, fer,...
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge.

Cette prestations intègre en particulier, la dépose intégrale de l'ensemble des anciennes portes coulissantes (automatiques ou non), compris déconnection, cablage, l'ensemble de leur mécanisme.

Nota : les autres blocs portes sont déposés dans le cadre démolition cloisonnement intérieur

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble. Cette prestation concerne la dépose des blocs porte l'entrée du local déchocage (coté attente couchée)

13.1.8 - Démolition cloisonnements intérieurs

Les cloisons à démolir sont de différentes natures :

- Cloisons sèches à ossature métallique et plaques de plâtre (Ht sous dalles de 3.60 m environ),
- Cloisons en agglomérés de ciment,

Les protections PVC ou bois collées ou fixées sur les l'ensemble des murs et cloisons devront également être déposées et triées avant mise en bennes et évacuation. La prestations comprendra également la dépose avec la démolition des plinthes liées quelque soit leur nature, compris trie, mise en benne et évacuation.

Les travaux comprendront :

- La mise en place de protections sur les parties conservées si nécessaire (ces éléments seront indiqués en phase préparation de chantier par le Maître d'œuvre),
- La démolition des cloisons, quelle que soit la nature des matériaux les composants, compris les arasements francs hauts, bas et latéraux, au droit des liaisons entre murs, dalles poteaux et cloisons,
- La dépose et l'évacuation des blocs portes intégrés et des châssis vitrés, dans les cloisons démolies (tous type d'ouvrant, compris portes, accordéon ou de tout autre nature, châssis vitrés fixes, etc...),
- L'arrosage par vaporisation des parties à démolir suivant le protocole à définir en accord avec le service d'hygiène hospitalière du site. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un arrosage conséquent pourrait entraîner des écoulement d'eau au niveau inférieur et provoquer des dégâts,
- Tous les moyens matériels et toutes sujestions (échaffaudage, protections nécessaires, outillages, etc...)
- La manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris frais de transport et de décharge.

Mode de métré : au m²

13.1.9 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purges ponctuelles

L'entrepreneur du présent corps d'état devra les reprises de la surface de la dalle par mise en œuvre d'un réagréage rapportée et lissée (suivant l'avis du titulaire du corps d'état sols souples), en mortier de ciment dosé à 450 kg/m², compris l'apport de produit d'adhérence, en laissant un retrait de moins de 5 mm comprenant :

- le nettoyage du support,
- l'application d'un primaire d'accrochage,
- l'exécution de la chape correspondante,
- l'état de surface devra être lisse, fin et régulier pour recevoir un revêtement de sol souple,
- la protection du personnel applicateur,
- le respect des délais de séchage et des tolérances de planéité tels que décrits dans les DTU et les Avis Techniques de produits.
- L'épaisseur de cette micro chape sera d'environ 30 mm minimum. L'entreprise devra tenir compte des surcharges et être avec le classement UPEC exigé pour le revêtement de sol final.

Cette prestation concerne toute les reprises de chapes au droit des ouvrages démolis (cloisons, socles, , etc...), au niveau des zones de carrelage piquées tel que identifiées à l'article 1.2.15 (sauf zones des futures douches chambres malades : traitées dans l'article suivant), et suite au sondage de l'ensemble des sols et à l'élimination des carreaux se décollant (10% de la surface totale comme décrit dans l'article 1.2.14).

Mode métré : au m²

13.2 - PLATRIERIE, PEINTURE

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

13.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser

13.2.1.1 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré coupe feu de 1/2 heure
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements en 1 ou 2 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur chaque côté de parement, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 70 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,8 m

Les différents locaux étant considérés comme des locaux humides, le parement des cloisons, coté local, sera constitué de plaques de plaques hydrofuge (parement intérieur au local en 2 BA 13 hydrofuge ou équivalent).

13.2.1.2 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1h30 avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré de coupe feu 1h30
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements 2 x 2 plaques de plâtre BA13 type "placoflam" ou similaire, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 48 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,60 ml

Les différents locaux étant considérés comme des locaux humides, le parement des cloisons, coté local, sera constitué de plaques de plaques hydrofuge (parement intérieur au local en 2 BA 13 hydrofuge ou équivalent).

13.2.1.3 - Renforts dans cloisons

Les renforts dans les cloisons pour fixer les divers équipements seront incorporés par le présent sous-lot. Ils seront réalisés suivant les cas par des feuillards horizontaux ou par des panneaux bois vissés dans les montants de cloisons. Les fixations des équipements se feront par vis adaptées.

L'entraxe et/ou les points de fixation seront fonction de la charge à supporter.

Ils seront mis en Œuvre à l'avancement du chantier selon les plans d'implantation des divers équipements fournis par les corps d'état demandeurs et après mise au point avec les utilisateurs et le maître d'ouvrage sur les équipements mobiliers fixes.

Les plans d'équipements devront comprendre l'emplacement exact de leur matériel installé ainsi que le poids et les dimensions.

26 ml pour les équipements,

20 ml pour les mains courantes de la circulation derrière les supports

13.2.1.4 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds

Les travaux comprendront :

- Les travaux concernent la reprise d'enduits sur les parois, afin d'obtenir un support propre à recevoir un nouveau revêtement.
- Piquage des parties d'enduits soufflés, friables ou dégradées.
- Nettoyage, dépolissage et humidification du support purgé avant mise en Œuvre de l'enduit.
- Fourniture et mise en Œuvre d'un enduit plâtre fin de haute dureté
- Application manuelle ou projeté à la machine
- Compris lissage, amortissement dans les angles, arêtes dressées, renforcées par baguette d'angle, compris raccords soignés sur existant.
- Ponçage, égrenage.
- Nettoyage.

Échafaudage nécessaire.

Finition : prêt à peindre ou à revêtir d'une toile de verre.

Largeur de reprise sur verticalité des parois démolies : 0,10 ml

Largeur de reprise sur horizontalité des pieds de parois (dépose des plinthes) : 0,10 cm

Compris tous détails et sujétions nécessaires.

13.2.1.5 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux

Cette prestation est incluse dans la base

13.2.2 - Travaux de peinture à réaliser

13.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES

Sur l'ensemble des cloisons et murs existants conservés, après dépose de l'ensemble des équipements et protections muraux, l'entrepreneur devra le suivi de l'état des supports avant réalisation de la mise en peinture. Dans ce cadre là, il devra les rebouchages au plâtre ou avec tous matériaux adaptés à la nature du support, des trous apparus après dépose d'appareils ou d'appareillage fixés ou encastrés.

Il devra également le lessivage, le grattage, le rebouchage, l'égrenage, le ponçage et éventuellement le ratissage de toutes les surfaces le nécessitant avant leur mise en peinture (un ratissage pourra être notamment nécessaire au niveau des murs des locaux ou de la Faïence aura été piquée par le corps d'état démolition maçonnerie, ou au niveau des murs).

Mode de métré : Ensemble

13.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des murs et cloisons des locaux situés dans le périmètre de l'opération. Cette prestation concerne aussi bien les murs ou cloisons existantes et conservées que les cloisons sèches neuves en plaques de plâtre sur ossature métallique.

Les peintures utilisées disposeront du Label NF-Environnement ou un éco label européen et seront à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre existantes ou neuves, maçonneries enduites, carreaux de plâtre enduits et tuyauteries PVC

Les travaux comprendront :

- l'égrenage et l'époussetage des supports
- le rebouchage
- le ratissage
- le ponçage et l'époussetage
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchappissages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechappissages, protections, échaffaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte, avec possibilité d'association de 2 tons différents sur un même mur.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton du ou des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

13.2.2.3 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des boiseries et éléments de boiseries neuves ou existantes dans le périmètre de l'opération.

Subjectiles = sapin du nord, bois tropicaux, bois durs, divers...

Préparation :

- brossage des salissures, époussetage
- rebouchage, masticage si nécessaire (sur anciennes boiseries),
- ponage à sec, dépoussiérage,
- enduit non repassé
- application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive
- application de deux couches de peinture laque tendue, glycérophthalique, famille 1 classe 4a, aspect du film satiné moyen très tendu, émission dans l'air intérieur A+

Teintes aux choix de l'Architecte.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Métrés : m²

13.2.2.4 - PEINTURE SUR METALLERIE

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des éléments métalliques neufs ou existants dans le périmètre de l'opération, comme les canalisations apparentes d'eau, de chauffage (compris radiateurs, etc...) de climatisation, de fluides médicaux, etc...

Les travaux comprendront :

- nettoyage
- dégraissage
- grattage de la calamine
- brossage de la rouille
- dépoussiérage
- application d'une peinture antirouille oléoglycérophthalique
- application de 2 couches de laque glycérophthalique, famille 1 classe 4a.

Teintes aux choix de l'Architecte.

C'est article concerne également le mise en peinture de l'ensemble des réseaux et canalisations PVC ou similaires, apparentes des corps d'état technique

Mode de métré : Ensemble

13.2.2.5 - PEINTURE DES FAUX-PLAFONDS BA 13, JOUES OU CAISSONS

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des faux-plafonds étanches en BA 13, des joues et caissons, neufs ou existants dans le périmètre de l'opération.

La peinture utilisée disposera du Label NF-Environnement ou un éco label européen et sera à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre neuves à épiderme cartonné

Les travaux comprendront :

- l'égrenage
- le ponçage et l'époussetage des supports
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise si la couche de finition choisie est de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchampissages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechampissages, protections, échaffaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte, avec possibilité d'association de 2 tons différents.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Suivant plan de faux-plafonds

13.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrit dans la solution de base.

13.3.1 - BANQUE D'ACCUEIL SAUV

Fabrication sur mesure et pose de la banque de surveillance de la "SAUV" formant un ilot au centre du local

Cette banque, dont la face avant sera courbe (voir détails sur carnet de l'architecte), sera un espace de travail assis (hauteur environ 0.75m)

Le plan de travail sera soutenu par des façades pleine en bois stratifié sur 3 des faces

La banque fera 4.30m de long environ

Des pieds intermédiaires sont à prévoir pour soutenir le plan de travail

Cette ensemble sera constitué :

- de panneaux de particules CTB-X, finition stratifié 10/10°, couleur au choix de l'architecte (2 couleurs pourront être demandées),

- l'épaisseur des panneaux sera de 28 mm : plateau, montants latéraux et intermédiaires, face avant,

- de chants plaqués stratifiés,

- compris raidisseurs, tasseaux, toutes découpes et ajustage dans l'espace imparti pour encastrement parfait entre murs et cloisons, et toutes suggestions de mise en œuvre.

La face avant de la banque étant courbe, l'entreprise pourra réduire l'épaisseur du stratifié employé afin de réaliser la courbure demandé. La structure située en arrière, permettant la rigidité de l'ensemble, devra en tenir compte.

- le titulaire devra proposer un traitement de plinthe en retrait.

Mode de métré : l'ensemble

LOCALISATION

SAUV (CR-R-RJ-017)

13.3.2 - PROTECTIONS MURALES

Fourniture et pose de protections murales par panneaux en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (suivant le cas, cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2 mm , coloré dans la masse. Leur surface est légèrement grainée.

Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre, dans la gamme du fabricant .Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête horizontale supérieure, un joint fin en silicone translucide devra être fait, sur toute la longueur, par le titulaire du présent lot.

Pose des panneaux bord à bord sans espaces ni joint

Joint silicone translucide en pied de panneau, entre la remonté de plinthe et la protection murale

Hauteurs :

- 1,20m sur l'ensemble du projet

Mode de métré : au m²

13.3.3 - PROTECTIONS DES PORTES

Fourniture et pose de plaques de protection de portes en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la porte), épaisseur 2 mm, coloré dans la masse.

Leur surface est légèrement grainée. Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête périphérique, un joint fin en silicone translucide pourra être demandé par le Maître d'œuvre, et sera à la charge du titulaire du présent lot.

Pose sur la face extérieure du local, donnant sur la circulation.

Hauteur : 1,30 m environ (devra régner avec les protections murales)

Largeurs suivant portes :

- 50cm, 80 cm, 90 cm, 100cm, 90 + 50 cm, 90 + 90 cm, 70 + 70 cm,

Protection des portes donnant sur la circulation compris portes de placards, tel que repéré sur le plan "protections murales et mains courantes"

Mode de métré : au m²

13.3.4 - PROTECTIONS DES ANGLES

Fourniture et pose de protections d'angles saillants par cornières d'angles à 90° ou angle obtus, en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2,5 mm, largeur d'aile 60 mm, coloré dans la masse. Leur surface sera lisse à arrête arrondie. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant. Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait, qu'il est demandé que les cornières d'angle ne soient pas posé par recouvrement sur les plaques de protections murales, mais par collage sur le mur en juxtaposition des plaques de protection murale (à découper si nécessaire) et réalisation de joints verticaux de même teinte que la protection d'angle et la protection murale.

Hauteur : 1,20 m au dessus de la plinthe (devra régner avec les protections murales)

Mode de métré : à l'unité

13.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

13.4.1 - Ragréage et lissage du sol

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- nettoyage du support pour mise en place de l'enduit
- réalisation d'un ragréage conformément au descriptif de l'article enduit de ragréage et lissage du support.

Épaisseur variable suivant état des lieux, le prix unitaire devra prendre en compte cette sujétion.

Les supports seront ragrés à l'aide d'un enduit ciment colle P.3 bénéficiant d'un avis technique et agréé par le fabricant du revêtement à poser.

13.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Le prix unitaire comprend les relevés en plinthes.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- grattage, balayage et nettoyage des supports
- bouchement des trous dans le plancher
- ragréage
- garnissage de joints de pré fissuration en résine polyester ou mortier époxy
- primaire d'accrochage si nécessaire
- enduit de lissage
- tous détails de mise en œuvre

Les lés seront obligatoirement déroulés sur les lieux, au minimum 24 heures avant leur mise en œuvre. La pose se fera suivant les préconisations du fabricant, par double encollage, à l'aide d'une colle polychloroprène étalée sur les enduits de lissage et sur l'envers du matériau.

Une fois posés, les lés seront marouflés en deux temps, conformément aux prescriptions du fabricant.

Les joints seront traités à chaud à l'aide d'un cordon de soudure.

Le revêtement de sol prévu est un revêtement PVC **compact** sans sous couche mousse, homogène en lés, pressé dans la masse, faiblement chargé (**groupe T d'abrasion**), constitué d'un décor dans la masse. La couche d'usure sera dans la masse de 2 mm.

Il sera doté d'un traitement pour faciliter son entretien afin d'éviter une métallisation ou entretien par l'usage d'un spray, ceci pendant toute la durée de vie du matériau.

Ses caractéristiques principales sont :

Tenue au feu : M3 Bfl-s1

Classement UPEC : U4 – P3 – E2/3 – C2

Epaisseurs : environ 2,00 mm

Poinçonnement rémanent < 0,10 mm

Couche d'usure dans la masse : 2,00 mm

Bonne résistance aux produits chimiques

Isolation acoustique au bruit de choc : entre 3 et 5 dB

Résistance au glissement: R9 Accumulation charge électrostatique: E inférieur à 2KV, antistatique

Les coloris seront proposés au choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme du fabricant retenu. Ils pourront être différents entre les circulations, les boxes de consultations, les salles de radiologies, d'examen, les locaux de service et les bureaux. Dans certains cas, l'Architecte pourra demander à l'entrepreneur des incrustations de différents coloris suivant des formes géométriques simples à déterminer sur les plans d'exécution. Ces prestations doivent impérativement être chiffrées dans l'offre. Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour ces motifs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) à l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

Au vu de la gamme du fabricant, le maître d'œuvre indiquera les références correspondantes aux typologies de sol (cf plan de revêtement de sols - 3 types de sols souples)

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

Travaux comprenant :

- fourniture et pose du revêtement de sol PVC,
- l'encollage selon les prescriptions du fabricant,
- la pose des lés compris les coupes, les chutes et les arasements,
- la remontée du revêtement en plinthes sur une hauteur de 100 mm avec façon de gorges dans les angles. Les remontées de plinthes seront exécutées sur cloisons ou murs. En finition au-dessus des remontées de plinthe, l'entrepreneur devra fournir et poser un profil intégrant la remontée en plinthe et le profil de finition en un seul produit (coloris aux choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant) et les cordons d'angle rentrant,
- les joints à élasticité permanente au droit des huisseries et toutes sujétions pour une parfaite étanchéité,
- la soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant, de couleur identique au revêtement ou joint chimique incolore à soumettre au choix de l'Architecte. Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.
- nettoyage après intervention et évacuation des déchets
- tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Particularités :

- Le titulaire du présent lot devra ponctuellement l'habillage du petit escalier métallique qui sera de 3 marches (largeur 1.12m) dans la circulation d'accès au patio 8 (CR-R-RJ-814). Il devra l'habillage de l'ensemble des marches et contremarche (première et dernière contremarche contrastées), ainsi que des bandes anti-dérapantes.

Les rives de même nature que le revêtement en sol formeront plinthes à gorge et seront munies de profil d'angles creux en PVC posé par double encollage, permettant un classement E3.

Le calepinage des lés devra privilégier les largeurs entières qui iront de mur à mur, il ne sera pas accepté une adjonction de plusieurs chutes dans le même local.

Les revêtements de sols PVC seront posés par collage bord à bord à l'aide d'un adhésif, émulsion acrylique préconisé par le fabricant, conformément au DTU 53-2, compris coupes, ajustage et pertes.

Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.

La pose des revêtements comprendra toutes les fournitures des accessoires, les coltinages, tous les arasements et les raccordements de joints, les remontées en plinthes sur 10 cm, les profils de finition, toutes les entailles, les découpes si nécessaires pour les appareils sanitaires, machines, canalisations ou autres, les cordons de soudure, le nettoyage du revêtement après pose, le ramassage et l'enlèvement des déchets.

Entretien : L'entreprise en charge du nettoyage de mise en service des revêtements devra impérativement respecter les protocoles d'entretien du fabricant. La notice d'entretien devra être transmise par le présent lot revêtement de sol ou par le fabricant.

13.5 - FAUX PLAFONDS

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrit dans la solution de base.

13.5.2 - Plafonds suspendus en plaques de plâtre

Réalisation de plafonds suspendus en plaques de plâtre, comprenant :

Plafonds constitués de plaques de plâtre vissées sur un contreplaque réalisé en profilés métalliques.

Constitution des ouvrages :

- Ossature primaire en acier galvanisé d'épaisseur 75/100ème et fourrures en acier galvanisé d'épaisseur 6/10ème, fixées par clipsage,
- Suspentes ou tiges filetées fixées dans les planchers hauts existants (au RdC et 1^{er} étage).
- Prestation conforme au D.T.U 25.41.
- 1 plaque de plâtre BA 13 jointoyée par calicot et colle entre plaques et entre plaques et parois, compris toutes retombées décoratives entre niveaux différents (plaques de plâtre plein).
- Compris toutes sujétions de pose, traitement des joints, coupes etc., et réservations pour incorporation de luminaires ou autres appareillages avec renforts, si nécessaire.

Mise en œuvre suivant notice technique, comprenant :

- Traçage et implantation.
- Ossatures primaires et secondaires adaptées.
- Pose des suspentes.
- Pose des plaques de plâtre et vissage dans profilés métalliques.
- Platelage d'exécution (échafaudage pour pose en hauteur).
- Traitement des joints suivant prescriptions du fabricant.
- Toutes joues, retombées, calepinage et mises en Œuvre spéciales.
- Toutes préparations avant peinture.
- Nettoyage en fin d'intervention.

LOCALISATION

Suivant plan des plafonds

13.6 - PORTES AUTOMATIQUES

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

13.6.1 - Portes automatiques semi vitrées

Le titulaire du présent lot, aura la fabrication, la fourniture et la pose des 23 ensembles portes coulissantes à ouverture automatique, semi vitrées avec les parties en allèges du vantail pleines.

Ces 23 ensembles se répartissent, comme indiqué au paragraphe précédent de la façon suivante :

- 3 portes coulissantes, à ouverture latérale, donnant directement sur l'extérieur et posées en applique au nu intérieur des murs béton.
- 20 portes coulissantes intérieures, à ouverture latérale, posées en applique sur des cloisons à ossatures métallique et plaques de plâtre de 10 cm d'épaisseur.

Ces ensembles seront fabriqués sur mesures, après prise de cotes sur place, ensemble par ensemble. Ils seront constitués en profilés aluminium laqué, couleur au choix de l'architecte dans la palette de couleur du fabricant (à déterminer pendant la phase de fabrication). Pour les 3 portes extérieures, les profilés seront à rupture de pont thermique.

Les parties vitrées, seront constituées de verre de sécurité feuilleté trempé de 10 mm minimum. Concernant les trois ensembles donnant sur l'extérieures, les vitrages seront en plus double vitrage en verre de sécurité feuilleté trempé, composé d'un verre de 4 mm, d'une lame d'air déshydraté de 12 mm et d'un verre de 4 mm, ceci afin de limiter les déperditions thermiques.

Ces ensembles seront composés :

- de portes coulissantes constituées de 2 vantaux semi vitrées constituées d'une allège pleine en partie basse (environ 0.85m de hauteur pour les portes extérieures et 1.30m de hauteur pour les portes intérieures) et d'une partie vitrée au-dessus en verre feuilleté trempé de 10 mm minimum pour un passage libre de 2,40 m de hauteur par 1,40 m de largeur pour les 3 portes extérieures et 2,10 m de hauteur par 1,20 ou 1,40 ou 1,60 m de largeur pour les 21 portes intérieures.
- d'une isolation maximale à l'air par interaction de joints latéraux, supérieurs et inférieurs,
- cadres et profilés aluminium fins et gardant une stabilité et une rigidité élevée à la torsion, aux chocs, à la poussée du vent pour les portes extérieures, avec protection au niveau des effacements,
- application de film collé aux motifs translucides, sur les parties vitrées, aux choix de l'architecte, ceci afin de répondre à la réglementation et d'éviter tout risque de collision des personnes,
- tous profilés aluminium de finition, notamment au niveau des jonctions avec les murs et cloisons,
- en partie haute, un dormant libre, capoté en tôle aluminium, comportant un système coulissant à ouverture automatique avec rail de roulement, rampes avec butées intégrées, mécanisme et organes de commande,
- organes de commandes par radar, deux cotés de la porte, incluant des détecteurs de sécurité pour la surveillance de la zone de passage, compris capot de protection étanche,
- contacts de position, soit : porte fermée, porte ouverte, hors service et capot ouvert,
- commandes d'ouverture pour le lien avec le contrôle d'accès par badge (contrôle d'accès à charge du lot CFO / Cfa / SSI) et équipé de verrou électrique porte fermée
- d'organe de sécurité latéraux par radar pour à surveillance des zones de refoulement des vantaux selon les normes DIN 18650 et EN 16005,

- de possibilité de déverrouillage manuel : commutateur de commande de porte 5 positions, verrouillage par clé avec demi cylindre européen sur l'organigramme de l'établissement et lecteur de contrôle d'accès,
- d'ouverture d'urgence en cas de coupure de courant ou de détection incendie (conformément à l'article CO48 - les portes automatiques devront se mettre en position ouverte en cas d'absence de la source normale ou de détection incendie. le certificat correspondant devra être transmis. Le raccordement est à la charge du lot CFO / Cfa / SSI.
- d'une ouverture d'urgence par DM vert, pose et raccordement à la charge du présent lot, (double DM pour les portes automatiques dans les circulations : un de chaque côtés, voir un déporté dans un local avec présence permanente de personnel)

L'alimentation électrique de la porte sera amenée à proximité (à définir en phase exe) par le lot CFO / Cfa / SSI. Le titulaire du présent lot aura à sa charge le raccordement de cette alimentation.

Ces portes seront protégées par la mise en place, de chaque cotés et de part et d'autre des portes, au niveau du débattement de chaque vantail, par un poteau inox fixé au sol d'environ 1 m de hauteur et de 5 cm de diamètre (suivant détail de l'architecte)

La teinte des profilés et éléments inox sera au choix de l'architecte, suivant une gamme étendue préposée par l'entreprise.

Cette prestation de poteaux est décrite dans un article ci-après du présent CCTP.

L'ensemble de la prestation comprendra la fourniture (fabrication), l'approvisionnement, la pose, les réglages, les essais et la mise en service.

Les dimensions et la localisation des différentes portes automatiques sont indiquées dans les articles suivants

13.6.1.1 - Porte automatique intérieure - type PCA V140 x 2.10

Fourniture et pose de portes coulissantes à 2 vantaux identiques s'ouvrant uniquement sur un côté pour laisser un passage libre de 1,40 m de largeur par 2,10 m de hauteur (voir descriptif caractéristique ci-dessus : art. 6.4).

LOCALISATION

Dans la SAUV isolée

13.6.1.2 - Porte automatique intérieure - type PCA V160 x 2.10

Fourniture et pose de portes coulissantes à 2 vantaux identiques s'ouvrant uniquement sur un côté pour laisser un passage libre de 1,60 m de largeur par 2,10 m de hauteur (voir descriptif caractéristique ci-dessus : art. 6.4).

LOCALISATION

Dans la SAUV

***** Fin du lot n°13 RENOVATION COMPLETE DE LA SAUV *****

SOMMAIRE DU LOT

14 - RENOVATION DE LA ZONE TERTIAIRE LOGISTIQUE3

14.1 - DÉMOLITION, CARRELAGE, FAÏENCE,	3
14.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	3
14.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	3
14.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	4
14.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	4
14.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC	4
14.1.6 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage	5
14.1.7 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus	5
14.1.8 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures	5
14.1.9 - Démolition cloisonnements intérieurs	6
14.1.10 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purges ponctuelles	6
14.1.11 - Carrelage et faïence	7
14.1.11.1 - CARRELAGE EN GRES CERAME 30 X 30 CM	7
14.1.11.2 - FAÏENCE MURAL EN GRES CERAME 30 X 15 CM	8
14.1.12 - Forme de pente pour locaux humides	8
14.2 - PLATRERIE, PEINTURE	10
14.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	10
14.2.1.1 - Cloison sèche de doublage sur ossature métallique en habillage de gaines de wc suspendus - 72 mm	10
14.2.1.2 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm	10
14.2.1.3 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1 heure avec isolation acoustique - 98 mm	11
14.2.1.4 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1h30 avec isolation acoustique - 98 mm	11
14.2.1.5 - Renforts dans cloisons	12
14.2.1.6 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds	12
14.2.1.7 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux	13
14.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	13
14.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES	13
14.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES	13
14.2.2.3 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES	14
14.2.2.4 - PEINTURE SUR METALLERIE	14
14.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT	16
14.3.1 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30	16
14.3.1.1 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,83 m	17
14.3.1.2 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m	17
14.3.2 - BLOCS PORTES - CF 1/2 H OU EI30	17
14.3.2.1 - BLOC PORTE CF 1/2H - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,43 m	18
14.3.3 - BLOCS PORTES - CF 1 H30 OU EI90	19
14.3.3.1 - BLOC PORTE CF 1H30 - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,53 m	20
14.3.4 - BLOCS PORTES DAS - SIMPLE ACTION - CF1H30 OU EI90	20
14.3.5 - DIGICODE MECANIQUE	21
14.3.6 - PROTECTIONS MURALES	21
14.3.7 - PROTECTIONS DES PORTES	21
14.3.8 - PROTECTIONS DES ANGLES	22
14.3.9 - PATERES	22

14.3.10 - MIROIRS PLANS	22
14.3.10.1 - MIROIRS 0,55 m x 2.10 m ht	23
14.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS.....	24
14.4.1 - Ragraéage et lissage du sol	24
14.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)	24
14.4.3 - Revêtement muraux PVC - Douches	26
14.4.4 - Revêtement de sol souple PVC - Douches	27
14.4.5 - Bande de seuil extra plat en INOX - largeur 40 mm.....	29
14.5 - FAUX PLAFONDS.....	30
14.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm	30
14.5.2 - Plafonds suspendus en dalle de fibres minérales 600 X 600 mm hydrofuge.....	31

14 - RENOVATION DE LA ZONE TERTIAIRE LOGISTIQUE

La présente prestation concerne la rénovation de la zone dite "Tertiaire / logistique" qui correspondant à la création de locaux de réserves centrales des urgences, d'un vestiaire (compris douches et WC), d'un local déchets et d'un sas de communication.

La zone traitée représente une surface de : 153.00m²

14.1 - DÉMOLITION, CARRELAGE, FAÏENCE,

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrit dans la solution de base.

14.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures

La prestation comprend :

- L'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées du mobilier et encombrants restant sur la zone des travaux : meubles hauts et bas, tablettes, rayonnages de placard, patères, étagères, ancienne hotte, sorbonne, dérouleur de papier essuis mains et papier WC, rails de support d'appareils médicaux, tableaux blanc, supports muraux TV, négatoscopes, miroirs, barres de maintien dans les blocs sanitaires et WC, auge au niveau de l'ancien bloc opératoire, etc...
- La dépose, la démolition, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des ensembles paillasses sèches et paillasses humides (compris éviers, vasques, auges, etc...) existantes après déconnection par le titulaire du corps d'état plomberie des alimentations et des évacuations. La dépose des linéaires de tuyauterie sera également compris dans la prestations.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées de l'ensemble des supports divers présents sur les murs, compris signalétique.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées, sur les murs et cloisons non démolis, des protections murales présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des mains courantes présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des divers stores intérieurs, tringles de rideaux de quelques nature que ce soit.
- La dépose et l'enlèvement aux décharges adaptées des équipements hospitalier de scialitiques / bras médicaux

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

14.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques

L'appareillage conservé par le site sera déposé au préalable avant le début des travaux par les services de maintenances des Hospices Civils de Lyon.

L'isolement des installations électriques en amont de la démolition sera réalisé par le lot électricité.

Après remise de l'attestation d'isolement des circuits, établie par le titulaire des travaux courants forts, courants

faibles, SSI, l'Entrepreneur du présent lot devra la dépose et l'évacuation des anciennes installations électriques et courants faibles restantes dans l'ensemble des zones concernées par les travaux.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait qu'une partie de la détection incendie sera conservée et maintenue en service en dehors des heures de chantier pendant la durée des travaux. L'Entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires lors des démolitions pour préserver cette installation en bon état de fonctionnement ainsi que les réseaux qui resteraient sous tension traversant les zones en travaux, ceci avec la collaboration de l'Electricien (notamment protections des têtes de détection par polyane pendant les travaux, à retirer hors période de travaux quand remise en service de la détection incendie).

A ce titre les lignes et réseaux restant en service, auront été repéré par le lot CFO / Cfa /SSI, et matérialisé par un repérage spécifique (rubalise, peint à la bombe, etc...). Une visite entre le titulaire du présent lot et le titulaire du lot CFO / Cfa / SSI aura lieu afin d'identifier visuellement les lignes et réseaux restant actifs.

Les travaux comprendront :

- La dépose des goulottes des différents corps d'état, des fileries et câbles,
- La dépose des chemins de câbles et tous support courants forts et faibles, non réutilisés,
- La dépose des appareillages électriques, armoires, luminaires, tableaux de prises de courant, boîtes encastrées etc.,
- Le tri sélectif à réaliser sur site,
- la dépose des gaines tête de lit après déconnection par le lot CFO et le lot FM,
- La manutention des encombrants résultants de la dépose, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris les frais de transports et de décharge.
- Le rebouchage des trous, au niveau des cloisons et murs conservées, suite à la dépose des installations électriques.
- Le rebouchage des traversées de dalles (hautes et basses) avec reconstitution du degré CF, suite à la dépose des câbles et chemin de câbles verticaux.

Mode métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

14.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie

Cette prestation sera à la charge du lot plomberie/CVC

14.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux

Cette prestation sera à la charge du lot fluides médicaux

14.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC

Les travaux comprendront :

- l'arrachage des sols minces collés, compris nettoyage du support, grattage de ce dernier et notamment des parties adhérentes, dépose des plinthes PVC, relevé en sol souple, bois ou carrelage correspondant aux pièces concernées, l'enlèvement des profilés de finition, la découpe franche en limite de démolition, le nettoyage, le balayage du sol.
- La manutention des déblais, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris frais de transports et de décharge.

Mode de métré : au m²

14.1.6 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage

Les travaux comprendront :

- le sciage franc et soigné en limite de démolition du revêtement de sol dur,
- la démolition de carrelage y compris forme de pose, étanchéité éventuelle, plinthes attenantes, etc...,
- le piquage de la chape existante,
- le nettoyage en fin de réalisation des travaux
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge.

Mode de métré : au m²

14.1.7 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus

Les plafonds suspendus existants sont constitués principalement de dalles 600x 600 ou 600 x 1200 minérale sur ossatures métalliques. Dans certains locaux comme la SAUV sont en plâtre de plâtre.

Les travaux comprendront :

- la démolition de tous les plafonds suspendus existants, quelle que soit la nature des matériaux, compris joues et caissons associés.
 - la dépose des ossatures, supports des plafonds, compris découpes, coupes et descellements, ainsi que les suspentes et profilés de rives,
 - la dépose des câbles de mise à la terre des ossatures,
 - tous les moyens matériels et toutes sujétions (échafaudage, protections nécessaires, outillages, etc.)
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge

Mode de métré : au m²

14.1.8 - Descellement, dépose et évacuation des menuiseries intérieures

Dépose de l'ensemble des menuiseries intérieures en bois, acier ou aluminium, isolées et signalées sur le plan démolition.

Les travaux comprendront :

- la dépose des vantaux des bloc-portes de quelques nature que ce soit,
- la dépose et descellement des huisseries et tout accessoire, de façon soignée (par sciage à la disceuse, etc...)
- le descellement des fixations ou fourrures en tableaux
- le tri des matériaux sur site, vitrage, bois, fer,...
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge.

Cette prestations intègre en particulier, la dépose intégrale de l'ensemble des anciennes portes coulissantes (automatiques ou non), compris déconnection, cablage, l'ensemble de leur mécanisme.

Nota : les autres blocs portes sont déposés dans le cadre démolition cloisonnement intérieur

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble. Cette prestation concerne la dépose des blocs porte des locaux Salle d'eau (CR-R-RJ-099) et Salle de soins (CR-R-RJ084)

14.1.9 - Démolition cloisonnements intérieurs

Les cloisons à démolir sont de différentes natures :

- Cloisons sèches à ossature métallique et plaques de plâtre (Ht sous dalles de 3.60 m environ),
- Certaines cloisons peuvent être en agglomérés de ciment, voir carreaux de plâtre,

Les protections PVC ou bois collées ou fixées sur les l'ensemble des murs et cloisons devront également être déposées et triées avant mise en bennes et évacuation. La prestations comprendra également la dépose avec la démolition des plinthes liées quelque soit leur nature, compris trie, mise en benne et évacuation.

Les travaux comprendront :

- La mise en place de protections sur les parties conservées si nécessaire (ces éléments seront indiqués en phase préparation de chantier par le Maître d'œuvre),
- La démolition des cloisons, quelle que soit la nature des matériaux les composants, compris les arasements francs hauts, bas et latéraux, au droit des liaisons entre murs, dalles poteaux et cloisons,
- La dépose et l'évacuation des blocs portes intégrés et des châssis vitrés, dans les cloisons démolies (tous type d'ouvrant, compris portes, accordéon ou de tout autre nature, châssis vitrés fixes, etc...),
- L'arrosage par vaporisation des parties à démolir suivant le protocole à définir en accord avec le service d'hygiène hospitalière du site. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un arrosage conséquent pourrait entraîner des écoulement d'eau au niveau inférieur et provoquer des dégâts,
- Tous les moyens matériels et toutes sujestions (échaffaudage, protections nécessaires, outillages, etc...)
- La manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris frais de transport et de décharge.

Mode de métré : au m²

14.1.10 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purges ponctuelles

L'entrepreneur du présent corps d'état devra les reprises de la surface de la dalle par mise en œuvre d'un réagréage rapportée et lissée (suivant l'avis du titulaire du corps d'état sols souples), en mortier de ciment dosé à 450 kg/m², compris l'apport de produit d'adhérence, en laissant un retrait de moins de 5 mm comprenant :

- le nettoyage du support,
- l'application d'un primaire d'accrochage,
- l'exécution de la chape correspondante,
- l'état de surface devra être lisse, fin et régulier pour recevoir un revêtement de sol souple,
- la protection du personnel applicateur,
- le respect des délais de séchage et des tolérances de planéité tels que décrits dans les DTU et les Avis Techniques de produits.
- L'épaisseur de cette micro chape sera d'environ 30 mm minimum. L'entreprise devra tenir compte des surcharges et être avec le classement UPEC exigé pour le revêtement de sol final.

Cette prestation concerne toute les reprises de chapes au droit des ouvrages démolis (cloisons, socles, , etc...), au niveau des zones de carrelage piquées tel que identifiées à l'article 1.2.15 (sauf zones des futures douches chambres malades : traitées dans l'article suivant), et suite au sondage de l'ensemble des sols et à l'élimination des carreaux se

décollant (10% de la surface totale comme décrit dans l'article 1.2.14).

Mode métré : au m²

14.1.11 - Carrelage et faïence

Prescriptions réglementaires :

Pour l'exécution des travaux, le titulaire du marché sera soumis au respect des documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes) et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

- DTU 52.1 : Revêtements de sols scellés,
- DTU 55 : Revêtements muraux scellés,
- Les cahiers et avis techniques du CSTB notamment le n°2030 d'octobre 1985, n°2624 et 2625 de décembre 1992,
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3264 : Classification des colles à carrelage
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3265 : Revêtements de murs intérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ou adhésifs
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3266 : Revêtements de murs extérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3267 : Revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles
- Les normes NF-P 61-602-1 et 2 : revêtements de sols carrelés, référence DTU n°52.1,
- Les normes DIN 51 097 et DIN 18 025,
- La classification UPEC des locaux dans lesquels ils sont utilisés (cahier du CSTB n°2999 de novembre 1997).
- La directive CE sur les produits de construction 89/106/CEE modifiée par la directive 93/48/CEE concernant l'exigence des sols à caractéristiques antidérapantes,
- Aux prescriptions de la borchure « classement UPEC »,
- Au procès-verbal d'essais de compressibilité et de performances acoustiques
- A la réglementation concernant le tri sélectif.

14.1.11.1 - CARRELAGE EN GRES CERAME 30 X 30 CM

Le présent article concerne la fourniture et la pose de carrelage en grès cérame pleinement vitrifié, non émaillé, avec les caractéristiques suivantes :

- grès Cérame non émaillé pleine masse, classement UPEC U4 P4 E3 C2,
- classement des revêtements antidérapants en milieu humide pour pieds chaussés : R10
- dimensions : 30 x 30 cm pose des carreaux à la colle (agréée par le fabricant) sur chape lisse selon calepinage à définir (fourniture colle incluse),
- coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Les travaux comprendront :

- les préparations des supports,
- le réagréage éventuel des zones le nécessitant,
- le traçage et le calpinage (suivant le choix de l'architecte),
- la fourniture et la pose des carreaux 30 x 30 au motier colle selon calpinage défini et des plinthes correspondantes
- les coupes droites et biaises, entailles, raccords, déchets et chutes
- la fourniture et mise en œuvre de la colle

- le garnissage des joints à la barbotine de ciment, teinte suivant choix de l'Architecte
- le nettoyage à l'avancement et avant réception des locaux,
- l'enlèvement et le transport des gravois aux décharges publiques, y compris frais de décharge éventuels.
- les cornières d'arrêt de carrelage en aluminium
- les joints de fractionnement (suivant DTU)
- compris tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Les colles et produits de ragréage utilisés respecteront la classification EMICODE EC1, très faibles émissions de COV.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Les 2 WC au niveau des vestiaires

14.1.11.2 - FAIENCE MURAL EN GRES CERAME 30 X 15 CM

Le présent article concerne la fourniture et la pose de revêtement mural FAIENCE en grés cérame pleinement vitrifié non émaillé (**ou** revêtement mural céramique recouvert sur une face et sur les chants d'une couche d'émail unie brillant : suivant choix de l'architecte) avec les caractéristiques suivantes :

- épaisseur : 5 à 6 mm,
- dimensions 30 x 15 cm,
- support : parements enduits plâtre ou ratissés et réalisés sur différents supports (cloisons briques, murs béton, cloisons plaque de plâtre),
- mortier colle agréée par le CSTB et imposée par le fabricant de faïences,
- coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant,
- éventuellement un ou deux rangs en couleur pour décoration suivant choix de l'architecte.
- éventuellement pose des carreaux « en quinconce » (décalage d'un demi carreau dans le sens de la longueur).

Les travaux comprendront :

- la préparation des supports,
- le traçage, le calepinage (suivant choix de l'architecte),
- la fourniture et la pose des carreaux de faïence à la colle (toute hauteur : hauteur du faux-plafond environ 2,50 m),
- la fourniture de la colle,
- les coupes, entailles, pièces de raccord, chutes,
- le jointoiement à la barbotine de ciment blanc (ou au choix de l'architecte)
- le garnissage en périphérie des faïences
- les joints souples de couleur claire au pourtour des appareils sanitaires
- la mise en place de profil d'arrêt ou baguette d'angle en PVC en extrémité de surface en faïence,
- la protection et le nettoyage à l'avancement et en fin de chantier,
- l'enlèvement et transport des gravois aux décharges publiques,
- compris tous détails et toutes sujétions de réalisation.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Les 2 WC au niveau des vestiaires

14.1.12 - Forme de pente pour locaux humides

L'entreprise titulaire du présent corps d'état devra réaliser de nouvelles chapes avec forme de pente autour des nouvelles bondes de sol (qui seront fournies par le lot sols souples et positionnées par le présent corps d'état maçonnerie suivant indication du lot sols souples). La forme de pente sera faite avec une pente suffisamment marquée (et conforme au D.T.U et normes en vigueur) afin d'éviter les stagnations d'eau.

L'entrepreneur devra la réalisation des dites chapes par mise en œuvre de chapes rapportées, lissées ou bouchardée (suivant l'avis du titulaire du corps d'état sols souples), en mortier de ciment dosé à 450 kg/m², compris l'apport de produit d'adhérence, en laissant un retrait de moins de 5 mm, comprenant :

- Le nettoyage du support existant (dalle béton existante)
- L'application d'un primaire d'accrochage,
- La pose et le réglage en altimétrie des bondes de sols (fournie par le lot sols souples), sur indication du lot sols souples.
- L'exécution de la chape correspondante,
- Etat de surface lisse, fin et régulier pour recevoir un revêtement de sol souple,
- La protection du personnel applicateur,
- Le respect des délais de séchage et des tolérances de planéité tels que décrits dans les DTU et les Avis Techniques de produits.
- L'épaisseur de cette chape sera d'environ 100 mm. L'entreprise devra tenir compte des surcharges et être avec le classement UPEC exigé pour le revêtement de sol final.

Dans la zone SSE, le titulaire devra réaliser, sur une largeur d'un 1.50m, une contre pente en périphérie de la zone de douche pour raccordement avec le niveau de la dalle existant.

Mode métré : au m²

LOCALISATION

Dans les 2 douches des vestiaires

14.2 - PLATRIERIE, PEINTURE

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

14.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser

14.2.1.1 - Cloison sèche de doublage sur ossature métallique en habillage de gaines de wc suspendus - 72 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de doublage en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Les bâtis des WC suspendus seront cloisonnés et seront revêtus d'un doublage dans la partie d'étage visible afin de permettre la mise en place du revêtement de finition

Caractéristiques :

- hauteur cloisonnement : 3,60 ml (hauteurs du niveau).
- épaisseur de la cloison : 72 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).
- un parement côté extérieur de la cloison.

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant simple)
- Parement en 1 plaque de plâtre BA13 ou BA18 sur parement extérieur de la cloison de doublage, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté.
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés si nécessaire au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,50 ml

LOCALISATION

Les 2 WC au niveau des vestiaires

14.2.1.2 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré coupe feu de 1/2 heure
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en

fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements en 1 ou 2 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur chaque côté de parement, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 70 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,8 m

Les différents locaux étant considérés comme des locaux humides, le parement des cloisons, coté local, sera constitué de plaques de plaques hydrofuge (parement intérieur au local en 2 BA 13 hydrofuge ou équivalent).

14.2.1.3 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1 heure avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré coupe feu de 1 heure
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements en 1 ou 2 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur chaque côté de parement, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 70 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,80 m

14.2.1.4 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1h30 avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré de coupe feu 1h30
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements 2 x 2 plaques de plâtre BA13 type "placoflam" ou similaire, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 48 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,60 m

Les différents locaux étant considérés comme des locaux humides, le parement des cloisons, coté local, sera constitué de plaques de plaques hydrofuge (parement intérieur au local en 2 BA 13 hydrofuge ou équivalent).

14.2.1.5 - Renforts dans cloisons

Les renforts dans les cloisons pour fixer les divers équipements seront incorporés par le présent sous-lot. Ils seront réalisés suivant les cas par des feuillards horizontaux ou par des panneaux bois vissés dans les montants de cloisons. Les fixations des équipements se feront par vis adaptées.

L'entraxe et/ou les points de fixation seront fonction de la charge à supporter.

Ils seront mis en Œuvre à l'avancement du chantier selon les plans d'implantation des divers équipements fournis par les corps d'état demandeurs et après mise au point avec les utilisateurs et le maître d'ouvrage sur les équipements mobiliers fixes.

Les plans d'équipements devront comprendre l'emplacement exact de leur matériel installé ainsi que le poids et les dimensions.

26 ml pour les équipements,

20 ml pour les mains courantes de la circulation derrière les supports

14.2.1.6 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds

Les travaux comprendront :

- Les travaux concernent la reprise d'enduits sur les parois, afin d'obtenir un support propre à recevoir un nouveau revêtement.
- Piquage des parties d'enduits soufflés, friables ou dégradées.
- Nettoyage, dépoussiérage et humidification du support purgé avant mise en Œuvre de l'enduit.

- Fourniture et mise en Œuvre d'un enduit plâtre fin de haute dureté
- Application manuelle ou projeté à la machine
- Compris lissage, amortissement dans les angles, arêtes dressées, renforcées par baguette d'angle, compris raccords soignés sur existant.
- Ponçage, égrenage.
- Nettoyage.

Échafaudage nécessaire.

Finition : prêt à peindre ou à revêtir d'une toile de verre.

Largeur de reprise sur verticalité des parois démolies : 0,10 ml

Largeur de reprise sur horizontalité des pieds de parois (dépose des plinthes) : 0,10 cm

Compris tous détails et sujétions nécessaires.

14.2.1.7 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux

Cette prestation est incluse dans la base

14.2.2 - Travaux de peinture à réaliser

14.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES

Sur l'ensemble des cloisons et murs existants conservés, après dépose de l'ensemble des équipements et protections muraux, l'entrepreneur devra le suivi de l'état des supports avant réalisation de la mise en peinture. Dans ce cadre là, il devra les rebouchages au plâtre ou avec tous matériaux adaptés à la nature du support, des trous apparus après dépose d'appareils ou d'appareillage fixés ou encastrés.

Il devra également le lessivage, le grattage, le rebouchage, l'égrenage, le ponçage et éventuellement le ratissage de toutes les surfaces le nécessitant avant leur mise en peinture (un ratissage pourra être notamment nécessaire au niveau des murs des locaux ou de la Faïence aura été piquée par le corps d'état démolition maçonnerie, ou au niveau des murs).

Mode de métré : Ensemble

14.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des murs et cloisons des locaux situés dans le périmètre de l'opération. Cette prestation concerne aussi bien les murs ou cloisons existantes et conservées que les cloisons sèches neuves en plaques de plâtre sur ossature métallique.

Les peintures utilisées disposeront du Label NF-Environnement ou un éco label européen et seront à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre existantes ou neuves, maçonneries enduites, carreaux de plâtre enduits et tuyauteries PVC

Les travaux comprendront :

- l'égrenage et l'époussetage des supports
- le rebouchage
- le ratissage

- le ponçage et l'époussetage
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchappissages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechappissages, protections, échaffaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte, avec possibilité d'association de 2 tons différents sur un même mur.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton du ou des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

14.2.2.3 - PEINTURE SUR BOISERIES INTERIEURES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des boiseries et éléments de boiseries neuves ou existantes dans le périmètre de l'opération.

Subjectiles = sapin du nord, bois tropicaux, bois durs, divers...

Préparation :

- brossage des salissures, époussetage
- rebouchage, masticage si nécessaire (sur anciennes boiseries),
- ponçage à sec, dépoussiérage,
- enduit non repassé
- application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive
- application de deux couches de peinture laque tendue, glycérophtalique, famille 1 classe 4a, aspect du film satiné moyen très tendu, émission dans l'air intérieur A+

Teintes aux choix de l'Architecte.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Métrés : m²

14.2.2.4 - PEINTURE SUR METALLERIE

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des éléments métalliques neufs ou existants dans le périmètre de l'opération, comme les canalisations apparentes d'eau, de chauffage (compris radiateurs, etc...) de climatisation, de fluides médicaux, etc...

Les travaux comprendront :

- nettoyage
- dégraissage

- grattage de la calamine
- brossage de la rouille
- dépoussiérage
- application d'une peinture antirouille oléoglycérophtalique
- application de 2 couches de laque glycérophtalique, famille 1 classe 4a.

Teintes aux choix de l'Architecte.

C'est article concerne également le mise en peinture de l'ensemble des réseaux et canalisations PVC ou similaires, apparentes des corps d'état technique

Mode de métré : Ensemble

14.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

14.3.1 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30

Fourniture et pose de blocs portes PF ½ h, simple action dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature), et dans cloisonnement existant (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Affaiblissement acoustique $RW + C \geq 33$ dB – Fourniture du PV d'essai acoustique,
- Fourniture du PV en cours de validé pour le classement PF ½ h ou E30. Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être montés sur le bloc porte,
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures, étré sillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Porte à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, de 40 mm d'épaisseur, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)
- Finition pré-peinte
- Joint intumescents collés en usine sur l'hubrisserie et les vantaux,
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) comprenant :
 - . Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage à four,
 - . Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embase renforcée
 - . Peine dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,
 - . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - . Ressorts de compression guidés et indéformables
 - . Têtières 20 mm et gâche en acier noir

Pour certaines portes :

- . Cylindre européen simple entrée avec bouton molleté (Ce +BM), sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.
- . si pas de cylindre, rosettes non percées de chaque côté du vantail servant d'obturateur.
- Pour les WC, sanitaires et douche : Bec de cane à condamnation et décondamnation par l'extérieur à serrure renforcée à mortaiser 1 point (BCC) comprenant :
 - . Coffre renforcé de 14 mm d'épaisseur interchangeable pour toutes les serrures
 - . Pêne ½ tour en bronze d'aluminium, réversible à embase renforcée
 - . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - . Fouillot de condamnation en bronze d'aluminium carré de 6 mm
 - . Ressorts de compression guidés et indéformables
 - . Têtières 20 mm
 - . Gâche plate en acier noir
- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de

béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nikelé au choix du Maître d'œuvre.

- Butée de porte : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les ganitures.
- Pour portes tierces et double : Crémone en applique standard à pêne haut et bas et à commande par poignée demi-tour

Dimensions : voir articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

14.3.1.1 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,83 m

Bloc porte avec vantail de 0,83 m x 2,04 m ht

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- Les 2 WC du vestiaires : BBC
- Les 2 douches du vestiaires : BBC - qualité hydrofuge du vantail

Mode de métré : à l'unité

14.3.1.2 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m

Bloc porte avec vantail de 0,93 m x 2,04 m ht

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- Vestiaires - BBSS avec Ce + BM intérieur
- Bureau médicaux soignant UHCD

Les autres portes concernées par le présent chapitre seront toutes équipées de la façon suivante : BSS avec Ce + BM intérieur

Mode de métré : à l'unité

14.3.2 - BLOCS PORTES - CF 1/2 H OU EI30

Fourniture et pose de blocs portes CF ½ h, simple action dans cloisons neuves CF 1h (plaques de plâtre sur ossature) ou dans cloisonnement existant, comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validé pour le classement CF ½ h ou EI30. Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte, compris verroux ou ventouses pour le contrôle d'accès.
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des cloisons, avec rainures, feuillures, étrésillon de pose, pattes de fixation, scellement ds pieds,
- Porte à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, de 40 mm d'épaisseur, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)

- Finition pré-peinte
- Joint intumescents collés en usine sur l'huissierie et les vantaux,
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) comprenant :
 - . Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage à four,
 - . Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embase renforcée
 - . Pêne dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,
 - . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - . Ressorts de compression guidés et indéformables
 - . Têtières 20 mm et gâche en acier noir
 - . Cylindre européen simple entrée avec bouton molleté (Ce + BM), sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.
- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nickelé au choix du Maître d'œuvre.
- Butée de porte : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les garnitures.
- Ferme-porte hydraulique à glissière à temporisation : Fourniture et pose de ferme-porte anti vandalisme à glissière à freins hydraulique à vitesse de fermeture à réglage progressif avec à coup final. Freinage de l'ouverture réglable par valve, retardement à la fermeture à réglage progressif par valve.
Le ferme porte devra être adapté au poids de la porte concernée être en conformité avec le classement au feu de la porte.
- Pour blocs portes 2 vantaux : Crémone en applique type "pompier" à pêne haut et bas et à commande par levier
- Pour porte à 2 vantaux : sélecteur de vantail en acier chromé, fixé sur huissierie ou bâti du bloc-porte, permettant d'assurer la fermeture ordonnée des portes à 2 vantaux.

Dimensions : voir articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

14.3.2.1 - BLOC PORTE CF 1/2H - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,43 m

Bloc porte tierce avec vantaux de 0,93 m + 0,43 m x 2,04 ht : voir descriptif ci-avant

Particularités :

- Crémone "pompier" pour fermeture du petit ouvrant et fermeture du deuxième ouvrant par demi cylindre européen sur organigramme du site (Ce + Bm)
- Ferme-porte hydraulique à temporisation sur chaque vantaux
- Sélecteur de vantail

Spécificités : Le local déchet sera équipé d'un digicode mécanique décrit dans paragraphe spécifique ci-avant.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Local Déchets

14.3.3 - BLOCS PORTES - CF 1 H30 OU EI90

Fourniture et pose de blocs portes CF 1h30, simple action dans cloisons neuves CF 1h30 (plaques de plâtre sur ossature) ou dans cloisonnement existant, comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validé pour le classement CF 1h30 ou EI90. Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte, compris verroux ou ventouses pour le contrôle d'accès.
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des cloisons, avec rainures, feuillures, étréssillon de pose, pattes de fixation, scellement ds pieds,
- Porte à âme pleine à 1 ou 2 vantaux d'épaisseur selon degré CF, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)
- Finition pré-peinte
- Joint intumescent collés en usine sur l'huissierie et les vantaux,
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) comprenant :
 - . Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage a four,
 - . Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embase renforcée
 - . Peine dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,
 - . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - . Ressorts de compression guidés et indéformables
 - . Têtières 20 mm et gâche en acier noir
 - . Cylindre européen simple entrée avec bouton molleté (Ce + BM), sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.
- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nikelé au choix du Maître d'œuvre.
- Butée de porte : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les garnitures.
- Ferme-porte hydraulique à glissière à temporisation : Fourniture et pose de ferme-porte anti vandalisme à glissière à freins hydraulique à vitesse de fermeture à réglage progressif avec à coup final. Freinage de l'ouverture réglable par valve, retardement à la fermeture à réglage progressif par valve.
Le ferme porte devra être adapté au poids de la porte concernée être en conformité avec le classement au feu de la porte.

- Pour blocs portes 2 vantaux : Crémone en applique type "pompier" à pêne haut et bas et à commande par levier
- Pour porte à 2 vantaux : sélecteur de vantail en avier chromé, fixé sur huisserie ou bâti du bloc-porte, permettant d'assurer la fermeture ordonnée des portes à 2 vantaux.

Dimensions : voir articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

14.3.3.1 - BLOC PORTE CF 1H30 - DOUBLE VANTAUX DE 0,93 m + TIERCE de 0,53 m

Bloc porte tierce avec vantaux de 0,93 m + 0,53 m x 2,04 ht : voir descriptif ci-avant

Particularités :

- Les 2 portes des Réserves Urgences 1 et 2 seront équipées comme suit :
- Crémone "pompier" pour fermeture du petit ouvrant et fermeture du deuxième ouvrant par demi cylindre européen sur organigramme du site (Ce + Bm)
- Ferme-porte hydraulique à temporisation sur chaque vantaux
- Sélecteur de vantail
- La deuxième porte du sas de circulation sera équipé comme suit :
- Crémone "pompier" pour fermeture du petit ouvrant
- Sur le deuxième vantail, prévoir 2 rosaces d'opturation du coffre de serrure.
- Ferme-porte hydraulique à temporisation sur chaque vantaux
- Sélecteur de vantail

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Réserves centrales des Urgences

Sas d'accès aux réserves centrales des urgences

14.3.4 - BLOCS PORTES DAS - SIMPLE ACTION - CF1H30 OU EI90

Fourniture et pose de blocs portes DAS simple action CF1H30 ou EI90 dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Fourniture du PV en cours de validité pour le classement CF1H30 ou EI90 (DAS). Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être monté sur le bloc porte,
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, avec étrépillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Porte à âme pleine 1 vantail, d'épaisseur selon degré CF, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés d'une masse volumique de 400kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement isogil). Chants verticaux droits au plan de fermeture pour les portes à deux vantaux.
- Finition prépeinte
- Ferme porte à fermeture temporisée
- Joint intumescents collés en usine sur l' huisserie et les vantaux
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,

- La porte devant être maintenue en position ouverte, fourniture et pose de ventouses électromagnétiques, compris les supports muraux et les câbles laissés en attente pour leur raccordement électrique. Les supports muraux devront être fixés sur des potences métalliques (pas de chaînette) lorsque la cloison est trop éloignée du vantail pour permettre le bon contact de la ventouse.
- Chaque bloc porte pourra être déverrouillé (ventouses) par une commande déportée sur un interrupteur (bouton de décondamnation) qui sera fournie et posée par l'électricien.
- Les portes DAS seront asservies à la détection incendie (déverrouillage en cas de coupure électrique).
- Contact de position de sécurité (porte fermées) placé dans la traverse de l'hubriserie qui sera raccordé par l'électricien au système de détection incendie.
- Les portes seront équipées d'un coffre de serrure avec bec de cône et de béquille double + rosaces de part et d'autre

Dimensions : Bloc porte avec 1 vantail 1.13 x 2,04 ht

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Reserves centrales des urgences

14.3.5 - DIGICODE MECANIQUE

Fourniture et pose d'un système de contrôle d'accès par digicode mécanique autonome type KELEX. Le canon de serrure prévu sera maintenue en plus du contrôle par code mécanique.

Mode de métré : à l'unité

14.3.6 - PROTECTIONS MURALES

Fourniture et pose de protections murales par panneaux en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (suivant le cas, cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2 mm, coloré dans la masse. Leur surface est légèrement grainée.

Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre, dans la gamme du fabricant. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête horizontale supérieure, un joint fin en silicone translucide devra être fait, sur toute la longueur, par le titulaire du présent lot.

Pose des panneaux bord à bord sans espaces ni joint

Joint silicone translucide en pied de panneau, entre la remonté de plinthe et la protection murale

Hauteurs :

- 1,20m sur l'ensemble du projet

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Local déchets

14.3.7 - PROTECTIONS DES PORTES

Fourniture et pose de plaques de protection de portes en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la porte), épaisseur 2 mm, coloré dans la masse.

Leur surface est légèrement grainée. Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête périphérique, un joint fin en silicone translucide pourra être demandé par le Maître d'œuvre, et

sera à la charge du titulaire du présent lot.

Pose sur la face extérieure du local, donnant sur la circulation.

Hauteur : 1,30 m environ (devra régner avec les protections murales)

Largeurs suivant portes :

- 50cm, 80 cm, 90 cm, 100cm, 90 + 50 cm, 90 + 90 cm, 70 + 70 cm,

Protection des portes donnant sur la circulation compris portes de placards, tel que repéré sur le plan "protections murales et mains courantes"

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Sur les portes des locaux déchets, réserves centrales 1 et 2 et sas

14.3.8 - PROTECTIONS DES ANGLES

Fourniture et pose de protections d'angles saillants par cornières d'angles à 90° ou angle obtus, en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2,5 mm, largeur d'aile 60 mm, coloré dans la masse. Leur surface sera lisse à arrête arrondie. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant. Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait, qu'il est demandé que les cornières d'angle ne soient pas posé par recouvrement sur les plaques de protections murales, mais par collage sur le mur en juxtaposition des plaques de protection murale (à découper si nécessaire) et réalisation de joints verticaux de même teinte que la protection d'angle et la protection murale.

Hauteur : 1,20 m au dessus de la plinthe (devra régner avec les protections murales)

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Local déchets

14.3.9 - PATERES

Fourniture et pose de patères doubles en aluminium anodisé à fixer sur murs ou cloisons.

Toutes les douches : 1 patère double

Tous les WC : 1 patère double

Dans les vestiaires : 3 patères doubles

Mode de métré : à l'unité

14.3.10 - MIROIRS PLANS

Fourniture et pose de miroirs réfléchissants en glace argentée 6 mm d'épaisseur à coins vifs sans cadre, et bords polis tout le tour (protection des chants par un vernis). Pose sur supports à fixer dans les angles (pattes chaussées et vis à tête chromées recouvertes par un capuchon chromé), y compris toutes sujétions pour fixation et calage contre les murs.

Pour les miroirs dans les sanitaires PMR, les miroirs devront être inclinés et posés à la bonne hauteur conformément à la réglementation pour les PMR et suivant les plans de détails de l'architecte.

Dimensions : voir articles si après

Mode de métré : à l'unité

14.3.10.1 - MIROIRS 0,55 m x 2.10 m ht

Miroirs de dimensions 0,55 m de largeur x 2,10 m de hauteur environ. (A adapter en phase EXE)

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Pose verticale dans les vestiaires

14.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS

14.4.1 - Ragréage et lissage du sol

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- nettoyage du support pour mise en place de l'enduit
- réalisation d'un ragréage conformément au descriptif de l'article enduit de ragréage et lissage du support.

Épaisseur variable suivant état des lieux, le prix unitaire devra prendre en compte cette sujétion.

Les supports seront ragrés à l'aide d'un enduit ciment colle P.3 bénéficiant d'un avis technique et agréé par le fabricant du revêtement à poser.

LOCALISATION

Sur les zones après piquage du carrelage

14.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Le prix unitaire comprend les relevés en plinthes.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- grattage, balayage et nettoyage des supports
- bouchement des trous dans le plancher
- ragréage
- garnissage de joints de pré fissuration en résine polyester ou mortier époxy
- primaire d'accrochage si nécessaire
- enduit de lissage
- tous détails de mise en œuvre

Les lés seront obligatoirement déroulés sur les lieux, au minimum 24 heures avant leur mise en œuvre. La pose se fera suivant les préconisations du fabricant, par double encollage, à l'aide d'une colle polychloroprène étalée sur les enduits de lissage et sur l'envers du matériau.

Une fois posés, les lés seront marouflés en deux temps, conformément aux prescriptions du fabricant.

Les joints seront traités à chaud à l'aide d'un cordon de soudure.

Le revêtement de sol prévu est un revêtement PVC **compact** sans sous couche mousse, homogène en lés, pressé dans la masse, faiblement chargé (**groupe T d'abrasion**), constitué d'un décor dans la masse. La couche d'usure sera dans la masse de 2 mm.

Il sera doté d'un traitement pour faciliter son entretien afin d'éviter une métallisation ou entretien par l'usage d'un spray, ceci pendant toute la durée de vie du matériau.

Ses caractéristiques principales sont :

Tenue au feu : M3 Bfl-s1

Classement UPEC : U4 – P3 – E2/3 – C2

Epaisseurs : environ 2,00 mm

Poinçonnement rémanent < 0,10 mm

Couche d'usure dans la masse : 2,00 mm

Bonne résistance aux produits chimiques

Isolation acoustique au bruit de choc : entre 3 et 5 dB

Résistance au glissement: R9 Accumulation charge électrostatique: E inférieur à 2KV, antistatique

Les coloris seront proposés au choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme du fabricant retenu. Ils pourront être différents entre les circulations, les boxes de consultations, les salles de radiologies, d'exams, les locaux de service et les bureaux. Dans certains cas, l'Architecte pourra demander à l'entrepreneur des incrustations de différents coloris suivant des formes géométriques simples à déterminer sur les plans d'exécution. Ces prestations doivent impérativement être chiffrées dans l'offre. Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour ces motifs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) à l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

Au vu de la gamme du fabricant, le maître-d'œuvre indiquera les références correspondantes aux typologies de sol (cf plan de revêtement de sols - 3 types de sols souples)

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

Travaux comprenant :

- fourniture et pose du revêtement de sol PVC,
- l'encollage selon les prescriptions du fabricant,
- la pose des lés compris les coupes, les chutes et les arasements,
- la remontée du revêtement en plinthes sur une hauteur de 100 mm avec façon de gorges dans les angles. Les remontées de plinthes seront exécutées sur cloisons ou murs. En finition au-dessus des remontées de plinthe, l'entrepreneur devra fournir et poser un profil intégrant la remontée en plinthe et le profil de finition en un seul produit (coloris aux choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant) et les cordons d'angle rentrant,
- les joints à élasticité permanente au droit des huisseries et toutes sujétions pour une parfaite étanchéité,
- la soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant, de couleur identique au revêtement ou joint chimique incolore à soumettre au choix de l'Architecte. Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.
- nettoyage après intervention et évacuation des déchets
- tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Particularités :

- Le titulaire du présent lot devra ponctuellement l'habillage du petit escalier métallique qui sera de 3 marches (largeur 1.12m) dans la circulation d'accès au patio 8 (CR-R-RJ-814). Il devra l'habillage de l'ensemble des marches et contremarche (première et dernière contremarche contrastées), ainsi que des bandes anti-dérapantes.

Les rives de même nature que le revêtement en sol formeront plinthes à gorge et seront munies de profil d'angles creux en PVC posé par double encollage, permettant un classement E3.

Le calepinage des lés devra privilégier les largeurs entières qui iront de mur à mur, il ne sera pas accepté une adjonction de plusieurs chutes dans le même local.

Les revêtements de sols PVC seront posés par collage bord à bord à l'aide d'un adhésif, émulsion acrylique préconisé

par le fabricant, conformément au DTU 53-2, compris coupes, ajustage et pertes.

Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.

La pose des revêtements comprendra toutes les fournitures des accessoires, les coltinages, tous les arasements et les raccordements de joints, les remontées en plinthes sur 10 cm, les profils de finition, toutes les entailles, les découpes si nécessaires pour les appareils sanitaires, machines, canalisations ou autres, les cordons de soudure, le nettoyage du revêtement après pose, le ramassage et l'enlèvement des déchets.

Entretien : L'entreprise en charge du nettoyage de mise en service des revêtements devra impérativement respecter les protocoles d'entretien du fabricant. La notice d'entretien devra être transmise par le présent lot revêtement de sol ou par le fabricant.

14.4.3 - Revêtement muraux PVC - Douches

Le présent article concerne la fourniture et la pose de revêtement mural sur mur en PVC MURAL.

Aux murs : toute hauteur dans les douches (de la remontée de plinthe jusqu'à 5 cm au dessus du faux-plafond), sur l'ensemble de la périphérie de la pièce :

HSP indicative 2,60 m + 5 cm de remontée dans le plénum.

Le revêtement mural dans les locaux humides est un concept sol / mur pour salle de douche sans bac avec siphon associé au revêtement de sol décrit dans le chapitre précédent, posé toute hauteur.,

Il doit assurer l'étanchéité des locaux. Il est en PVC multicouches en lés souple, adapté aux locaux humides, soudable à chaud avec un cordon. Il est constitué d'une feuille de surface transparente imprimée en PVC associé à une sous couche colorée.

Caractéristiques:

- Tenue au feu : Bs2-d0
- Epaisseur totale minimum : 0.90 mm ± 0,1
- traitement bactériostatique et fongistatique
- Bonne résistance aux produits chimiques

Les revêtements seront posés en laissant 1 mm de jeu entre les lés, après un simple encollage du support à l'aide d'une colle acrylique déposée à la spatule finement dentelée, y compris le traitement du support suivant les prescriptions du fabricant.

L'arasement et le marouflage seront très soignés sur toute la surface des lés et en particulier au périmètre des ouvrages de menuiseries et appareillage encastré.

Le traitement des joints se fera obligatoirement par soudure à chaud.

Les colles employées devront obligatoirement être agréées par le fabricant du revêtement.

Le revêtement sera mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant, et devra posséder un avis technique ainsi qu'une garantie décennale.

Les travaux comprendront :

- la fourniture du revêtement,
- l'application d'un primaire compatible avec le support (plaques de plâtre hydrofuges, enduit plâtre sur murs existants)

- l'encollage selon les prescriptions du fabricant,
- la pose des lés jusqu'au faux plafond (5 cm au dessus), compris les coupes, les chutes et les arasements,
- la fourniture et pose de profilés caoutchouc spéciaux sur les angles rentrants,
- la fourniture et pose de renforts au droit des angles sortants suivant le cas,
- la soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant,
- les sujétions d'étanchéité aux droits des passages de canalisations, compris toutes les pièces spéciales,

Les coloris des revêtements seront laissés au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant avec possibilité d'avoir des revêtements avec imprimés non unis.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) à l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

L'entreprise proposera si besoin, et sur simple demande du maître d'œuvre, des surfaces témoins, permettant de vérifier l'aspect et le ton qui après accord devra être rigoureusement respecté.

La pose des revêtements (suivant prescription du fabricant) comprendra toutes les fournitures accessoires, l'ensemble des coupes, découpes et chutes, les coltinages, le balayage et dépoussiérage des supports, tous les arasements et les raccordements de joints, le traitement des remontées en plinthes (raccords avec le sol) conformément aux prescriptions du fabricant et avec éléments adaptés, les profils de finition, toutes les entailles, les cordons de soudure, tous détail et sujétions d'étanchéité, le nettoyage du revêtement après pose, le ramassage, l'enlèvement et l'évacuation des déchets en décharge adaptée.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Dans les 2 douches des vestiaires

14.4.4 - Revêtement de sol souple PVC - Douches

Le présent article concerne la fourniture et la pose des revêtements de sols souples PVC en lés, antidérapant, sans pastilles, grainé avec incrustation de particules de cristaux minéraux, avec relevés de plinthes, dans les douches du projet

Le revêtement de sol prévu dans ces locaux humides sera un concept sol / mur pour salle de douche sans bac, avec siphon.

Le revêtement de sol sera antidérapant, compact, assurant l'étanchéité des locaux, en PVC flexible homogène, monocouche en lés, soudable à chaud avec un cordon, traitement fongistatique et bactériostatique. Il sera coloré dans la masse, calandré et compacté, grainé, sans pastilles mais avec incrustation de particules de cristaux minéraux antidérapants au pieds nus. Il disposera d'un groupe T d'abrasion.

Le concept « douche » est un système pour pièces humides comprenant le revêtement de sol, le revêtement des murs, un siphon et des accessoires. L'ensemble de la pièce sera traité par le présent lot avec les revêtements préconisés, y compris siphons et accessoires, et produits annexes préconisés pour la pose.

L'implantation du siphon sera à 30 cm minimum de distance des parois (à compter des bords du siphon). Le revêtement de sol homogène sera appliqué au sol sur un support dont la pente sera de 1 cm par mètre minimum et en direction

du siphon. Le revêtement de sol remontera en plinthe sur une hauteur minimum de 10cm.

Les murs seront recouverts sur l'ensemble de la pièce avec recouvrement de 3 cm sur la remontée en plinthe du sol, et tourné dans les angles. L'ensemble des lés Sol et Mur sera soudé à chaud par apport de cordon. Des manchons assureront une finition hermétique à l'endroit où les parois seront traversées par les tuyauteries.

Cet article ne concerne que le revêtement de sol avec remontée en plinthe, le revêtement mural complémentaire étant décrit dans l'article ci-avant.

Caractéristiques :

- Tenue au feu : M2/M3 Bfl-s1
- Classement européen : 34-43
- Classement UPEC : U4 – P3 – E2/3 – C2
- Epaisseur totale : environ 2,4 mm (sur grain)
- Poinçonnement < 0,10 mm
- Bonne résistance aux produits chimiques

Travaux comprenant :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- balayage et dépoussiérage des supports avant toute réalisation des travaux
- fourniture et mise en œuvre d'un ragréage (voir article précédent)
- fourniture et mise en œuvre d'une sous-couche d'interposition
- fourniture et pose du revêtement PVC
- encollage selon les prescriptions du fabricant,
- pose des lés compris les coupes, les chutes et les arasements,
- remontée du revêtement en plinthes,
- fourniture et pose des profils nécessaires à la mise en œuvre des remontées en plinthe.
- joints à élasticité permanente au droit des huisseries et toutes sujétions pour une parfaite étanchéité,
- soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant,
- fourniture et pose du siphon de sol monobloc en PVC, pour l'évacuation des eaux usées de douches. Il devra être agréé par le fabricant du revêtement de sol « spécial douche ». Il devra être réglable en hauteur et comporter une double évacuation pour permettre un raccordement horizontal ou vertical. Il sera mis en place en collaboration avec le corps d'état des travaux de démolition – maçonnerie. Le lot plomberie sanitaire aura à sa charge son raccordement sur les tuyauteries d'évacuation.
- étanchéité à exécuter par bridage du revêtement de sol sur les siphons de sol,
- nettoyage complet après intervention y compris ramassage et enlèvement des déchets,
- protection de l'évacuation et du revêtement de sol, compris entretien, jusqu'à la réception des travaux.

Le titulaire devra obligatoirement transmettre les caractéristiques techniques et le protocole de mise en œuvre des siphons au lot plomberie et au lot démolition - maçonnerie pour les réservations et les attentes, dès la phase de préparation du chantier.

Le siphon sera mis en place, conformément aux spécifications du Cahier Technique se rapportant au siphon et au DTU 60-33 (devenu norme NF P41-213).

Les revêtements seront posés par collage à la colle prescrite par le fabricant, compris les coupes, l'ajustage et les pertes.

Il sera pratiqué un arasement et un marouflage très soignés sur toute la surface des lès et en particulier au périmètre des ouvrages de menuiseries et appareillage encastré.

Le traitement des joints se fera obligatoirement par chanfreinage des joints et soudure à chaud.

Des manchons PVC agréés par le fabricant, seront posés autour des différentes canalisations pouvant traverser le plancher, afin d'assurer une parfaite étanchéité du revêtement.

Le revêtement sera mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant, et devra posséder un avis technique ainsi qu'une garantie décennale.

Le titulaire du présent lot, devra l'adaptation du revêtement de sol sur le siphon de sol, conformément aux prescriptions du fabricant.

NOTA : Le procédé proposé par l'entreprise devra obligatoirement posséder un avis technique en cours de validité.

Les coloris des revêtements seront laissés au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) pour l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

Mode de métré : m²

LOCALISATION

Dans les 2 douches des vestiaires

14.4.5 - Bande de seuil extra plat en INOX - largeur 40 mm

Mode de métré : au ml réel mis en œuvre.

Fourniture et pose en fin de travaux de bande de seuil en acier inoxydable de largeur 40 mm, profil extra-plat, en un seul tenant.

Pose par vissage sur chevilles forées aux ruptures de matériaux, à l'exclusion de tout autre moyen de fixation. Les vis seront en acier inoxydable.

Y compris coupes, découpes, percements dans le carrelage existant conservé ou dans la chape et toutes sujétions de mise en œuvre.

Les seuils existants seront vérifiés et remplacés s'ils sont en mauvais état.

LOCALISATION

Seuils des WC

14.5 - FAUX PLAFONDS

14.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm

Mode de métré : au m2 mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un faux plafond démontable, suivant les prescriptions ci-après :

Plafond acoustique lessivable

Dalles de 600 X 600:

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité avec revêtement peinture Akutex
- Bords droits enduits
- Epaisseur : 15mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,95
- Les dalles pourront être époussetées ou dépoussiérées à l'aspirateur quotidiennement. Elles supporteront un brossage humide de manière hebdomadaire. Elles supporteront aussi une désinfection.
- Résistance à l'abrasion humide selon ISO 1199

Structure / Montage :

- Ossature métallique en acier galvanisé laquée blanche, apparente, largeur de 24 mm, constituée de profilés T de hauteur 38mm,
- Ossature résistant à la corrosion
- Cornières de rive en acier doux laqué blanches
- Suspentes réglables et profils porteurs
- Profilés entretoises et profilés porteurs
- Les profils devront être traités époxy
- Clips anti soulèvement des plaques
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée fixée directement sur la paroi
- Compris toutes sujétions pour accrochage, réglage, coupes, découpes, chutes, jointoiement des plaques, échafaudage, etc... sans aucune plus-value
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition de plafond suspendu au droit des équipements hospitaliers.

14.5.2 - Plafonds suspendus en dalle de fibres minérales 600 X 600 mm hydrofuge

Mode de métré : au m2 mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un faux plafond démontable, suivant les prescriptions ci-après :

Plafond acoustique hydrofuge

Dalles 600 X 600:

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité avec revêtement peinture Akutex
- Bords droits enduits
- Epaisseur : 15 ou 20mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,90
- 95% d'humidité relative à 30°C
- Les dalles pourront être époussetées ou dépoussiérées à l'aspirateur quotidiennement. Elles supporteront un brossage humide de manière hebdomadaire.
- Résistance à l'abrasion humide selon ISO 1199
- Le plafond ne favorise pas le développement de micro-organismes, testé selon ISO 846

Structure / Montage :

- Ossature métallique en acier galvanisé laquée blanche, apparente, largeur de 24 mm, constituée de profilés T de hauteur 38mm,
- Ossature résistant à la corrosion
- Ossatures Classe C selon le DTU plafond 58.1
- Cornières de rive en acier doux laqué blanches
- Suspentes réglables et profils porteurs
- Profilés entretoises et profilés porteurs
- Les profils devront être traités époxy
- Clips anti soulèvement des plaques
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée fixée directement sur la paroi
- Compris toutes sujétions pour accrochage, réglage, coupes, découpes, chutes, jointoiement des plaques, échafaudage, etc... sans aucune plus-value
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition de plafond suspendu au droit des équipements hospitaliers.

LOCALISATION

Dans les douches des vestiaires

***** Fin du lot n°14 RENOVATION DE LA ZONE TERTIAIRE LOGISTIQUE *****

SOMMAIRE DU LOT

15 - PSE 1 - REFECTION DES BOXS DE CONSULTATIONS EXISTANTS2

15.1 - DÉMOLITION	2
15.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	2
15.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	3
15.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	3
15.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	3
15.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC.....	4
15.1.6 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus	4
15.2 - PLÂTRERIE, PEINTURE	5
15.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	5
15.2.1.1 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds	5
15.2.1.2 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux	5
15.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	5
15.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES	5
15.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES	5
15.2.2.3 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES	6
15.2.2.4 - PEINTURE SUR METALLERIE	7
15.2.2.5 - PEINTURE DES JOUES OU CAISSONS	7
15.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT.....	9
15.3.1 - PROTECTIONS MURALES.....	9
15.3.2 - PROTECTIONS DES ANGLES	9
15.3.3 - DEPOSE REPOSE DES PAILLASSES HUMIDES EXISTANTES	9
15.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS.....	11
15.4.1 - Ragréage et lissage du sol	11
15.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)	11
15.5 - FAUX PLAFONDS.....	14
15.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm	14

15 - PSE 1 - REFECTION DES BOXS DE CONSULTATIONS EXISTANTS

La présente prestation concerne la rénovation de 6 boxs de consultations (appelés également salles d'examens) existants. Cela concerne les locaux suivants :

Salle d'examen (CR-R-RJ-018)
Salle d'examen (CR-R-RJ-019)
Salle d'examen (CR-R-RJ-020)
Salle d'examen (CR-R-RJ-022)
Salle d'examen (CR-R-RJ-023)
Salle d'examen (CR-R-RJ-024)

Dans le cadre l'opération, ces travaux ne font pas partie des prestations de base. Il est demandé au titulaire du lot de les chiffrer en prestation supplémentaires optionnelles, le maître d'ouvrage se prononçant, ou non, sur leur réalisation après résultat de l'appel d'offre.

La zone traitée représente une surface de : 100.00m²

15.1 - DÉMOLITION

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrit dans la solution de base.

15.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures

La prestation comprend :

- L'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées du mobilier et encombrants restant sur la zone des travaux : meubles hauts et bas, tablettes, rayonnages de placard, patères, étagères, ancienne hotte, sorbonne, dérouleur de papier essuis mains et papier WC, rails de support d'appareils médicaux, tableaux blanc, supports muraux TV, négatoscopes, miroirs, barres de maintien dans les blocs sanitaires et WC, auge au niveau de l'ancien bloc opératoire, etc...
- La dépose, la démolition, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des ensembles paillasse sèches et paillasse humides (compris éviers, vasques, auges, etc...) existantes après déconnection par le titulaire du corps d'état plomberie des alimentations et des évacuations. La dépose des linéaires de tuyauterie sera également compris dans la prestations.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées de l'ensemble des supports divers présents sur les murs, compris signalétique.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées, sur les murs et cloisons non démolis, des protections murales présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des mains courantes présentes dans les différents

locaux.

- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des divers stores intérieurs, tringles de rideaux de quelques nature que ce soit.
- La dépose et l'enlèvement aux décharges adaptées des équipements hospitalier de scialitiques / bras médicaux

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

15.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques

L'appareillage conservé par le site sera déposé au préalable avant le début des travaux par les services de maintenances des Hospices Civils de Lyon.

L'isolement des istalations électriques en amont de la démolition sera réalisé par le lot électricité.

Après remise de l'attestation d'isolement des circuits, établie par le titulaire des travaux courants forts, courants faibles, SSI, l'Entrepreneur du présent lot devra la dépose et l'évacuation des anciennes installations électriques et courants faibles restantes dans l'ensemble des zones concernées par les travaux.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait qu'une partie de la détection incendie sera conservée et maintenue en service en dehors des heures de chantier pendant la durée des travaux. L'Entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires lors des démolitions pour préserver cette installation en bon état de fonctionnement ainsi que les réseaux qui resteraient sous tension traversant les zones en travaux, ceci avec la collaboration de l'Electricien (notamment protections des têtes de détection par polyane pendant les travaux, à retirer hors période de travaux quand remise en service de la détection incendie).

A ce titre les lignes et réseaux restant en service, auront été repéré par le lot CFO / Cfa /SSI, et matérialisé par un repérage spécifique (rubalise, peint à la bombe, etc...). Une visite entre le titulaire du présent lot et le titulaire du lot CFO / Cfa / SSI aura lieu afin d'identifier visuellement les lignes et réseaux restant actifs.

Les travaux comprendront :

- La dépose des goulottes des différents corps d'état, des fileries et câbles,
- La dépose des chemins de câbles et tous support courants forts et faibles, non réutilisés,
- La dépose des appareillages électriques, armoires, luminaires, tableaux de prises de courant, boites encastrées etc.,
- Le tri sélectif à réaliser sur site,
- la dépose des gaines tête de lit après déconnection par le lot CFo et le lot FM,
- La manutention des encombrants résultants de la dépose, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris les frais de transports et de décharge.
- Le rebouchage des trous, au niveau des cloisons et murs conservées, suite à la dépose des installations électriques.
- Le rebouchage des traversées de dalles (hautes et basses) avec reconstitution du degré CF, suite à la dépose des câbles et chemin de câbles verticaux.

Mode métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

15.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie

Cette prestation sera à la charge du lot plomberie/CVC

15.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux

Cette prestation sera à la charge du lot fluides médicaux

15.1.5 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC

Les travaux comprendront :

- l'arrachage des sols minces collés, compris nettoyage du support, grattage de ce dernier et notamment des parties adhérentes, dépose des plinthes PVC, relevé en sol souple, bois ou carrelage correspondant aux pièces concernées, l'enlèvement des profilés de finition, la découpe franche en limite de démolition, le nettoyage, le balayage du sol.
- La manutention des déblais, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris frais de transports et de décharge.

Mode de métré : au m²

15.1.6 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus

Les plafonds suspendus existants sont constitués principalement de BA13 et éventuellement de dalles 600x 600 ou 600 x 1200 minérale sur ossatures métalliques.

Les travaux comprendront :

- la démolition de tous les plafonds suspendus existants, quelle que soit la nature des matériaux, compris joues et caissons associés.
 - la dépose des ossatures, supports des plafonds, compris découpes, coupes et descellements, ainsi que les suspentes et profilés de rives,
 - la dépose des câbles de mise à la terre des ossatures,
 - tous les moyens matériels et toutes sujétions (échafaudage, protections nécessaires, outillages, etc.)
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge

Il attiré l'attention de l'entreprise que les joues existantes ne seront pas déposées

Mode de métré : au m²

15.2 - PLÂTRERIE, PEINTURE

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

15.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser

15.2.1.1 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds

Les travaux comprendront :

- Les travaux concernent la reprise d'enduits sur les parois, afin d'obtenir un support propre à recevoir un nouveau revêtement.
- Piquage des parties d'enduits soufflés, friables ou dégradés.
- Nettoyage, dépoussiérage et humidification du support purgé avant mise en Œuvre de l'enduit.
- Fourniture et mise en Œuvre d'un enduit plâtre fin de haute dureté
- Application manuelle ou projeté à la machine
- Compris lissage, amortissement dans les angles, arêtes dressées, renforcées par baguette d'angle, compris raccords soignés sur existant.
- Ponçage, égrenage.
- Nettoyage.

Échafaudage nécessaire.

Finition : prêt à peindre ou à revêtir d'une toile de verre.

Largeur de reprise sur verticalité des parois démolies : 0,10 m

Largeur de reprise sur horizontalité des pieds de parois (dépose des plinthes) : 0,10 cm

Compris tous détails et sujétions nécessaires.

15.2.1.2 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux

Cette prestation est incluse dans la base

15.2.2 - Travaux de peinture à réaliser

15.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES

Sur l'ensemble des cloisons et murs existants conservés, après dépose de l'ensemble des équipements et protections muraux, l'entrepreneur devra le suivi de l'état des supports avant réalisation de la mise en peinture. Dans ce cadre là, il devra les rebouchages au plâtre ou avec tous matériaux adaptés à la nature du support, des trous apparus après dépose d'appareils ou d'appareillage fixés ou encastrés.

Il devra également le lessivage, le grattage, le rebouchage, l'égrenage, le ponçage et éventuellement le ratissage de toutes les surfaces le nécessitant avant leur mise en peinture (un ratissage pourra être notamment nécessaire au niveau des murs des locaux où de la Faïence aura été piquée par le corps d'état démolition maçonnerie, ou au niveau des murs).

Mode de métré : Ensemble

15.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des murs et cloisons des locaux situés dans le périmètre

de l'opération. Cette prestation concerne aussi bien les murs ou cloisons existantes et conservées que les cloisons sèches neuves en plaques de plâtre sur ossature métallique.

Les peintures utilisées disposeront du Label NF-Environnement ou un éco label européen et seront à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre existantes ou neuves, maçonneries enduites, carreaux de plâtre enduits et tuyauteries PVC

Les travaux comprendront :

- l'égrenage et l'époussetage des supports
- le rebouchage
- le ratissage
- le ponçage et l'époussetage
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchampiages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechapissages, protections, échafaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte, avec possibilité d'association de 2 tons différents sur un même mur.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton du ou des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

15.2.2.3 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des boiseries et éléments de boiseries neuves ou existantes dans le périmètre de l'opération.

Subjectiles = sapin du nord, bois tropicaux, bois durs, divers...

Préparation :

- brossage des salissures, époussetage
- rebouchage, masticage si nécessaire (sur anciennes boiseries),
- ponçage à sec, dépoussiérage,
- enduit non repassé
- application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive
- application de deux couches de peinture laque tendue, glycérophthalique, famille 1 classe 4a, aspect du film satiné moyen très tendu, émission dans l'air intérieur A+

Teintes aux choix de l'Architecte.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Métrés : m²

15.2.2.4 - PEINTURE SUR METALLERIE

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des éléments métalliques neufs ou existants dans le périmètre de l'opération, comme les canalisations apparentes d'eau, de chauffage (compris radiateurs, etc...) de climatisation, de fluides médicaux, etc...

Les travaux comprendront :

- nettoyage
- dégraissage
- grattage de la calamine
- brossage de la rouille
- dépoussiérage
- application d'une peinture antirouille oléoglycérophthalique
- application de 2 couches de laque glycérophthalique, famille 1 classe 4a.

Teintes aux choix de l'Architecte.

C'est article concerne également le mise en peinture de l'ensemble des réseaux et canalisations PVC ou similaires, apparentes des corps d'état technique

Mode de métré : Ensemble

15.2.2.5 - PEINTURE DES JOUES OU CAISSONS

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des joues et caissons existants conservés dans la zone.

La peinture utilisée disposera du Label NF-Environnement ou un éco label européen et sera à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre neuves à épiderme cartonné

Les travaux comprendront :

- l'égrenage
- le ponçage et l'époussetage des supports
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise si la couche de finition choisie est de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchappissages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechappissages, protections, échaffaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions

d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

15.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrit dans la solution de base.

Le changement des blocs portes y compris protections de portes seront réalisées dans la base

15.3.1 - PROTECTIONS MURALES

Fourniture et pose de protections murales par panneaux en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (suivant le cas, cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2 mm , coloré dans la masse. Leur surface est légèrement grainée.

Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre, dans la gamme du fabricant .Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête horizontale supérieure, un joint fin en silicone translucide devra être fait, sur toute la longueur, par le titulaire du présent lot.

Pose des panneaux bord à bord sans espaces ni joint

Joint silicone translucide en pied de panneau, entre la remonté de plinthe et la protection murale

Hauteurs :

- 1,20m sur l'ensemble du projet

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Dans les 2 murs, en tête et pied de lit de chaque box

15.3.2 - PROTECTIONS DES ANGLES

Fourniture et pose de protections d'angles saillants par cornières d'angles à 90° ou angle obtus, en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la cloison), épaisseur 2,5 mm, largeur d'aile 60 mm, coloré dans la masse. Leur surface sera lisse à arrête arrondie. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant. Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait, qu'il est demandé que les cornières d'angle ne soient pas posé par recouvrement sur les plaques de protections murales, mais par collage sur le mur en juxtaposition des plaques de protection murale (à découper si nécessaire) et réalisation de joints verticaux de même teinte que la protection d'angle et la protection murale.

Hauteur : 1,20 m au dessus de la plinthe (devra régner avec les protections murales)

Mode de métré : à l'unité

15.3.3 - DEPOSE REPOSE DES PAILLASSES HUMIDES EXISTANTES

Le titulaire du présent corps d'état devra la dépose soignée des paillasses humides existantes dans toutes les salles d'examens pour réfection des sols collés et peintures murales.

La prestation comprend :

- La dépose des paillasses

- La déconnexion des réseaux de plomberie
- Le stockage en lieu approprié durant les travaux
- La repose des paillasse humide en lieu et place y compris joint d'étanchéité et toute suggestions de finition
- Le raccordement des réseaux de plomberie
- Le nettoyage des surfaces de paillasse

LOCALISATION

Dans les boxs existant

15.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

15.4.1 - Ragréage et lissage du sol

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- nettoyage du support pour mise en place de l'enduit
- réalisation d'un ragréage conformément au descriptif de l'article enduit de ragréage et lissage du support.

Épaisseur variable suivant état des lieux, le prix unitaire devra prendre en compte cette sujétion.

Les supports seront ragrés à l'aide d'un enduit ciment colle P.3 bénéficiant d'un avis technique et agréé par le fabricant du revêtement à poser.

15.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Le prix unitaire comprend les relevés en plinthes.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- grattage, balayage et nettoyage des supports
- bouchement des trous dans le plancher
- ragréage
- garnissage de joints de pré fissuration en résine polyester ou mortier époxy
- primaire d'accrochage si nécessaire
- enduit de lissage
- tous détails de mise en œuvre

Les lés seront obligatoirement déroulés sur les lieux, au minimum 24 heures avant leur mise en œuvre. La pose se fera suivant les préconisations du fabricant, par double encollage, à l'aide d'une colle polychloroprène étalée sur les enduits de lissage et sur l'envers du matériau.

Une fois posés, les lés seront marouflés en deux temps, conformément aux prescriptions du fabricant.

Les joints seront traités à chaud à l'aide d'un cordon de soudure.

Le revêtement de sol prévu est un revêtement PVC **compact** sans sous couche mousse, homogène en lés, pressé dans la masse, faiblement chargé (**groupe T d'abrasion**), constitué d'un décor dans la masse. La couche d'usure sera dans la masse de 2 mm.

Il sera doté d'un traitement pour faciliter son entretien afin d'éviter une métallisation ou entretien par l'usage d'un spray, ceci pendant toute la durée de vie du matériau.

Ses caractéristiques principales sont :

Tenue au feu : M3 Bfl-s1

Classement UPEC : U4 – P3 – E2/3 – C2

Epaisseurs : environ 2,00 mm

Poinçonnement rémanent < 0,10 mm

Couche d'usure dans la masse : 2,00 mm

Bonne résistance aux produits chimiques

Isolation acoustique au bruit de choc : entre 3 et 5 dB

Résistance au glissement: R9 Accumulation charge électrostatique: E inférieur à 2KV, antistatique

Les coloris seront proposés au choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme du fabricant retenu. Ils pourront être différents entre les circulations, les boxes de consultations, les salles de radiologies, d'exams, les locaux de service et les bureaux. Dans certains cas, l'Architecte pourra demander à l'entrepreneur des incrustations de différents coloris suivant des formes géométriques simples à déterminer sur les plans d'exécution. Ces prestations doivent impérativement être chiffrées dans l'offre. Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour ces motifs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) à l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

Au vu de la gamme du fabricant, le maître d'œuvre indiquera les références correspondantes aux typologies de sol (cf plan de revêtement de sols - 3 types de sols souples)

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

Travaux comprenant :

- fourniture et pose du revêtement de sol PVC,
- l'encollage selon les prescriptions du fabricant,
- la pose des lés compris les coupes, les chutes et les arasements,
- la remontée du revêtement en plinthes sur une hauteur de 100 mm avec façon de gorges dans les angles. Les remontées de plinthes seront exécutées sur cloisons ou murs. En finition au-dessus des remontées de plinthe, l'entrepreneur devra fournir et poser un profil intégrant la remontée en plinthe et le profil de finition en un seul produit (coloris aux choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant) et les cordons d'angle rentrant,
- les joints à élasticité permanente au droit des huisseries et toutes sujétions pour une parfaite étanchéité,
- la soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant, de couleur identique au revêtement ou joint chimique incolore à soumettre au choix de l'Architecte. Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.
- nettoyage après intervention et évacuation des déchets
- tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Particularités :

- Le titulaire du présent lot devra ponctuellement l'habillage du petit escalier métallique qui sera de 3 marches (largeur 1.12m) dans la circulation d'accès au patio 8 (CR-R-RJ-814). Il devra l'habillage de l'ensemble des marches et contremarche (première et dernière contremarche contrastées), ainsi que des bandes anti-dérapantes.

Les rives de même nature que le revêtement en sol formeront plinthes à gorge et seront munis de profil d'angles creux en PVC posé par double encollage, permettant un classement E3.

Le calepinage des lés devra privilégier les largeurs entières qui iront de mur à mur, il ne sera pas accepté une adjonction de plusieurs chutes dans le même local.

Les revêtements de sols PVC seront posés par collage bord à bord à l'aide d'un adhésif, émulsion acrylique préconisé par le fabricant, conformément au DTU 53-2, compris coupes, ajustage et pertes.

Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.

La pose des revêtements comprendra toutes les fournitures des accessoires, les coltinages, tous les arasements et les raccordements de joints, les remontées en plinthes sur 10 cm, les profils de finition, toutes les entailles, les découpes si nécessaires pour les appareils sanitaires, machines, canalisations ou autres, les cordons de soudure, le nettoyage du revêtement après pose, le ramassage et l'enlèvement des déchets.

Entretien : L'entreprise en charge du nettoyage de mise en service des revêtements devra impérativement respecter les protocoles d'entretien du fabricant. La notice d'entretien devra être transmise par le présent lot revêtement de sol ou par le fabricant.

15.5 - FAUX PLAFONDS

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrit dans la solution de base.

15.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable - acoustique 600 X 600 mm

Mode de métré : au m2 mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un faux plafond démontable, suivant les prescriptions ci-après :

Plafond acoustique lessivable

Dalles de 600 X 600:

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité avec revêtement peinture Akutex
- Bords droits enduits
- Epaisseur : 15mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,95
- Les dalles pourront être époussetées ou dépoussiérées à l'aspirateur quotidiennement. Elles supporteront un brossage humide de manière hebdomadaire. Elles supporteront aussi une désinfection.
- Résistance à l'abrasion humide selon ISO 1199

Structure / Montage :

- Ossature métallique en acier galvanisé laquée blanche, apparente, largeur de 24 mm, constituée de profilés T de hauteur 38mm,
- Ossature résistant à la corrosion
- Cornières de rive en acier doux laqué blanches
- Suspentes réglables et profils porteurs
- Profilés entretoises et profilés porteurs
- Les profils devront être traités époxy
- Clips anti soulèvement des plaques
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée fixée directement sur la paroi
- Compris toutes sujétions pour accrochage, réglage, coupes, découpes, chutes, jointoiement des plaques, échafaudage, etc... sans aucune plus-value
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition de plafond suspendu au droit des équipements hospitaliers.

***** Fin du lot n°15 PSE 1 - REFECTION DES BOXS DE CONSULTATIONS EXISTANTS**

SOMMAIRE DU LOT

16 - PSE 2 - REFECTION COMPLETE DE LA SALLE DE DETENTE SAU3

16.1 - DÉMOLITION, CARRELAGE, FAÏENCE,	3
16.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures	3
16.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques	4
16.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie	4
16.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux	4
16.1.5 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage	4
16.1.6 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC.....	5
16.1.7 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus	5
16.1.8 - Démolition cloisonnements intérieurs.....	5
16.1.9 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purgés ponctuelles	6
16.1.10 - Carrelage et faïence	6
16.1.10.1 - CARRELAGE EN GRES CERAME 30 X 30 CM	7
16.1.10.2 - FAÏENCE MURAL EN GRES CERAME 30 X 15 CM	8
16.2 - PLÂTRERIE, PEINTURE	9
16.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser	9
16.2.1.1 - Cloison sèche de doublage sur ossature métallique en habillage de gaines de wc suspendus - 72 mm	9
16.2.1.2 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm	9
16.2.1.3 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1 heure avec isolation acoustique - 98 mm	10
16.2.1.4 - Renforts dans cloisons	10
16.2.1.5 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds	11
16.2.1.6 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux	11
16.2.2 - Travaux de peinture à réaliser	11
16.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES	11
16.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES	12
16.2.2.3 - FOURNITURE ET POSE DE PAPIER PEINT	12
16.2.2.4 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES	12
16.2.2.5 - PEINTURE SUR METALLERIE	13
16.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT.....	14
16.3.1 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30.....	14
16.3.1.1 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m.....	15
16.3.2 - FOURNITURE ET POSE D'UNE KICHENETTE.....	15
16.3.3 - CLAUSTRAT	16
16.3.4 - FOURNITURE ET POSE DE MANGE-DEBOUT	16
16.3.5 - FOURNITURE ET LIVRAISON DE MOBILIER	17
16.3.5.1 - Fauteuil bas 1 places	17
16.3.5.2 - Table basse.....	17
16.3.5.3 - Table.....	17
16.3.5.4 - Chaise	17
16.3.5.5 - Chaise haute.....	17
16.3.6 - PROTECTIONS DES PORTES	17
16.3.7 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.90m x 1.90m ht.....	18
16.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS.....	19
16.4.1 - Ragréage et lissage du sol	19

16.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche).....	19
16.5 - FAUX PLAFONDS.....	22
16.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable de couleur- acoustique 600 X 600 mm.....	22

16 - PSE 2 - REFECTION COMPLETE DE LA SALLE DE DETENTE SAU

La présente prestation concerne la rénovation de la salle de détente du personnel et son extension sur la chambre de garde UHCD et sanitaires existants.

Dans le cadre l'opération, ces travaux ne font pas partie des prestations de base. Il est demandé au titulaire du lot de les chiffrer en prestations supplémentaires optionnelles, le maître d'ouvrage se prononçant, ou non, sur leur réalisation après résultat de l'appel d'offre.

La zone traitée représente une surface de : 42.00m²

16.1 - DÉMOLITION, CARRELAGE, FAÏENCE,

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrit dans la solution de base.

16.1.1 - Dépose et évacuation de mobiliers et encombrant de toutes natures

La prestation comprend :

- L'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées du mobilier et encombrants restant sur la zone des travaux : meubles hauts et bas, tablettes, rayonnages de placard, patères, étagères, ancienne hotte, sorbonne, dérouleur de papier essuis mains et papier WC, rails de support d'appareils médicaux, tableaux blanc, supports muraux TV, négatoscopes, miroirs, barres de maintien dans les blocs sanitaires et WC, auge au niveau de l'ancien bloc opératoire, etc...
- La dépose, la démolition, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des ensembles paillasses sèches et paillasses humides (compris éviers, vasques, auges, etc...) existantes après déconnection par le titulaire du corps d'état plomberie des alimentations et des évacuations. La dépose des linéaires de tuyauterie sera également compris dans la prestations.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées de l'ensemble des supports divers présents sur les murs, compris signalétique.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées, sur les murs et cloisons non démolis, des protections murales présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des mains courantes présentes dans les différents locaux.
- La dépose, l'enlèvement et l'évacuation aux décharges adaptées des divers stores intérieurs, tringles de rideaux de quelques nature que ce soit.
- La dépose et l'enlèvement aux décharges adaptées des équipements hospitalier de scialitiques / bras médicaux

Mode de métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

16.1.2 - Dépose et évacuation des installations électriques

L'appareillage conservé par le site sera déposé au préalable avant le début des travaux par les services de maintenances des Hospices Civils de Lyon.

L'isolement des installations électriques en amont de la démolition sera réalisé par le lot électricité.

Après remise de l'attestation d'isolement des circuits, établie par le titulaire des travaux courants forts, courants faibles, SSI, l'Entrepreneur du présent lot devra la dépose et l'évacuation des anciennes installations électriques et courants faibles restantes dans l'ensemble des zones concernées par les travaux.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait qu'une partie de la détection incendie sera conservée et maintenue en service en dehors des heures de chantier pendant la durée des travaux. L'Entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires lors des démolitions pour préserver cette installation en bon état de fonctionnement ainsi que les réseaux qui resteraient sous tension traversant les zones en travaux, ceci avec la collaboration de l'Electricien (notamment protections des têtes de détection par polyane pendant les travaux, à retirer hors période de travaux quand remise en service de la détection incendie).

A ce titre les lignes et réseaux restant en service, auront été repéré par le lot CFO / Cfa / SSI, et matérialisé par un repérage spécifique (rubalise, peint à la bombe, etc...). Une visite entre le titulaire du présent lot et le titulaire du lot CFO / Cfa / SSI aura lieu afin d'identifier visuellement les lignes et réseaux restant actifs.

Les travaux comprendront :

- La dépose des goulottes des différents corps d'état, des fileries et câbles,
- La dépose des chemins de câbles et tous support courants forts et faibles, non réutilisés,
- La dépose des appareillages électriques, armoires, luminaires, tableaux de prises de courant, boîtes encastrées etc.,
- Le tri sélectif à réaliser sur site,
- la dépose des gaines tête de lit après déconnection par le lot CFO et le lot FM,
- La manutention des encombrants résultants de la dépose, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris les frais de transports et de décharge.
- Le rebouchage des trous, au niveau des cloisons et murs conservées, suite à la dépose des installations électriques.
- Le rebouchage des traversées de dalles (hautes et basses) avec reconstitution du degré CF, suite à la dépose des câbles et chemin de câbles verticaux.

Mode métré : au forfait pour l'ensemble de la prestation

16.1.3 - Dépose et évacuation des installations de CVC / Plomberie

Cette prestation sera à la charge du lot plomberie/CVC

16.1.4 - Dépose et évacuation des installations de Fluides médicaux

Cette prestation sera à la charge du lot fluides médicaux

16.1.5 - Démolition ponctuelle de zones de carrelage

Les travaux comprendront :

- le sciage franc et soigné en limite de démolition du revêtement de sol dur,
- la démolition de carrelage y compris forme de pose, étanchéité éventuelle, plinthes attenantes, etc...,

- le piquage de la chape existante,
- le nettoyage en fin de réalisation des travaux
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Sanitaire CR-R-RJ-041a

16.1.6 - Dépose et arrachage des revêtements de sol souples PVC

Les travaux comprendront :

- l'arrachage des sols minces collés, compris nettoyage du support, grattage de ce dernier et notamment des parties adhérentes, dépose des plinthes PVC, relevé en sol souple, bois ou carrelage correspondant aux pièces concernées, l'enlèvement des profilés de finition, la découpe franche en limite de démolition, le nettoyage, le balayage du sol.
- La manutention des déblais, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, y compris frais de transports et de décharge.

Mode de métré : au m²

16.1.7 - Dépose et évacuation des plafonds suspendus

Les plafonds suspendus existants sont constitués principalement de dalles 600x 600 ou 600 x 1200 minérale sur ossatures métalliques. Dans certains locaux comme la SAUV sont en plâtre.

Les travaux comprendront :

- la démolition de tous les plafonds suspendus existants, quelle que soit la nature des matériaux, compris joues et caissons associés.
 - la dépose des ossatures, supports des plafonds, compris découpes, coupes et descellements, ainsi que les suspentes et profilés de rives,
 - la dépose des câbles de mise à la terre des ossatures,
 - tous les moyens matériels et toutes sujétions (échafaudage, protections nécessaires, outillages, etc.)
- la manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris les frais de transport et de décharge

Mode de métré : au m²

16.1.8 - Démolition cloisonnements intérieurs

Les cloisons à démolir sont de différentes natures :

- Cloisons sèches à ossature métallique et plaques de plâtre (Ht sous dalles de 3.60 m environ),
- Cloisons en agglomérés de ciment,

Les protections PVC ou bois collées ou fixées sur les l'ensemble des murs et cloisons devront également être déposées et triées avant mise en bennes et évacuation. La prestations comprendra également la dépose avec la démolition des plinthes liées quelque soit leur nature, compris trie, mise en benne et évacuation.

Les travaux comprendront :

- La mise en place de protections sur les parties conservées si nécessaire (ces éléments seront indiqués en phase préparation de chantier par le Maître d'œuvre),
- La démolition des cloisons, quelle que soit la nature des matériaux les composants, compris les arasements francs hauts, bas et latéraux, au droit des liaisons entre murs, dalles poteaux et cloisons,
- La dépose et l'évacuation des blocs portes intégrés et des châssis vitrés, dans les cloisons démolies (tous type d'ouvrant, compris portes, accordéon ou de tout autre nature, châssis vitrés fixes, etc...),
- L'arrosage par vaporisation des parties à démolir suivant le protocole à définir en accord avec le service d'hygiène hospitalière du site. L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait qu'un arrosage conséquent pourrait entraîner des écoulement d'eau au niveau inférieur et provoquer des dégâts.
- Tous les moyens matériels et toutes sujestions (échaffaudage, protections nécessaires, outillages, etc...)
- La manutention des gravats, le chargement des bennes ou camions, les bennes nécessaires et l'évacuation des matériaux aux décharges adaptées, compris frais de transport et de décharge.

Mode de métré : au m²

16.1.9 - Reprise de la dalle suite à la démolition de cloisonnements, aux piquages ponctuels des zones de carrelage et purges ponctuelles

L'entrepreneur du présent corps d'état devra les reprises de la surface de la dalle par mise en œuvre d'un réagréage rapportée et lissée (suivant l'avis du titulaire du corps d'état sols souples), en mortier de ciment dosé à 450 kg/m², compris l'apport de produit d'adhérence, en laissant un retrait de moins de 5 mm comprenant :

- le nettoyage du support,
- l'application d'un primaire d'accrochage,
- l'exécution de la chape correspondante,
- l'état de surface devra être lisse, fin et régulier pour recevoir un revêtement de sol souple,
- la protection du personnel applicateur,
- le respect des délais de séchage et des tolérances de planéité tels que décrits dans les DTU et les Avis Techniques de produits.
- L'épaisseur de cette micro chape sera d'environ 30 mm minimum. L'entreprise devra tenir compte des surcharges et être avec le classement UPEC exigé pour le revêtement de sol final.

Cette prestation concerne toute les reprises de chapes au droit des ouvrages démolis (cloisons, socles, , etc...), au niveau des zones de carrelage piquées tel que identifiées à l'article 1.2.15 (sauf zones des futures douches chambres malades : traitées dans l'article suivant), et suite au sondage de l'ensemble des sols et à l'élimination des carreaux se décollant (10% de la surface totale comme décrit dans l'article 1.2.14).

Mode métré : au m²

16.1.10 - Carrelage et faïence

Prescriptions réglementaires :

Pour l'exécution des travaux, le titulaire du marché sera soumis au respect des documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes) et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

- DTU 52.1 : Revêtements de sols scellés,

- DTU 55 : Revêtements muraux scellés,
- Les cahiers et avis techniques du CSTB notamment le n°2030 d'octobre 1985, n°2624 et 2625 de décembre 1992,
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3264 : Classification des colles à carrelage
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3265 : Revêtements de murs intérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ou adhésifs
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3266 : Revêtements de murs extérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles
- Cahier (CPT) du CSTB n° 3267 : Revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles
- Les normes NF-P 61-602-1 et 2 : revêtements de sols carrelés, référence DTU n°52.1,
- Les normes DIN 51 097 et DIN 18 025,
- La classification UPEC des locaux dans lesquels ils sont utilisés (cahier du CSTB n°2999 de novembre 1997).
- La directive CE sur les produits de construction 89/106/CEE modifiée par la directive 93/48/CEE concernant l'exigence des sols à caractéristiques antidérapantes,
- Aux prescriptions de la borchure « classement UPEC »,
- Au procès-verbal d'essais de compressibilité et de performances acoustiques
- A la réglementation concernant le tri sélectif.

16.1.10.1 - CARRELAGE EN GRES CERAME 30 X 30 CM

Le présent article concerne la fourniture et la pose de carrelage en grés cérame pleinement vitrifié, non émaillé, avec les caractéristiques suivantes :

- grés Cérame non émaillé pleine masse, classement UPEC U4 P4 E3 C2,
- classement des revêtements antidérapants en milieu humide pour pieds chaussés : R10
- dimensions : 30 x 30 cm pose des carreaux à la colle (agréée par le fabricant) sur chape lisse selon calepinage à définir (fourniture colle incluse),
- coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Les travaux comprendront :

- les préparations des supports,
- le réagréage éventuel des zones le nécessitant,
- le traçage et le calpinage (suivant le choix de l'architecte),
- la fourniture et la pose des carreaux 30 x 30 au motier colle selon calpinage défini et des plinthes correspondantes
- les coupes droites et biaisées, entailles, raccords, déchets et chutes
- la fourniture et mise en œuvre de la colle
- le garnissage des joints à la barbotine de ciment, teinte suivant choix de l'Architecte
- le nettoyage à l'avancement et avant réception des locaux,
- l'enlèvement et le transport des gravois aux décharges publiques, y compris frais de décharge éventuels.
- les cornières d'arrêt de carrelage en aluminium
- les joints de fractionnement (suivant DTU)
- compris tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Les colles et produits de ragréage utilisés respecteront la classification EMICODE EC1, très faibles émissions de COV.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

WC (CR-R-RJ-036)

16.1.10.2 - FAIENCE MURAL EN GRES CERAME 30 X 15 CM

Le présent article concerne la fourniture et la pose de revêtement mural FAIENCE en grés cérame pleinement vitrifié non émaillé (ou revêtement mural céramique recouvert sur une face et sur les chants d'une couche d'émail unie brillant : suivant choix de l'architecte) avec les caractéristiques suivantes :

- épaisseur : 5 à 6 mm,
- dimensions 30 x 15 cm,
- support : parements enduits plâtre ou ratissés et réalisés sur différents supports (cloisons briques, murs béton, cloisons plaque de plâtre),
- mortier colle agréée par le CSTB et imposée par le fabricant de faïences,
- coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant,
- éventuellement un ou deux rangs en couleur pour décoration suivant choix de l'architecte.
- éventuellement pose des carreaux « en quinconce » (décalage d'un demi carreau dans le sens de la longueur).

Les travaux comprendront :

- la préparation des supports,
- le traçage, le calepinage (suivant choix de l'architecte),
- la fourniture et la pose des carreaux de faïence à la colle (toute hauteur : hauteur du faux-plafond environ 2,50 m),
- la fourniture de la colle,
- les coupes, entailles, pièces de raccord, chutes,
- le jointoiement à la barbotine de ciment blanc (ou au choix de l'architecte)
- le garnissage en périphérie des faïences
- les joints souples de couleur claire au pourtour des appareils sanitaires
- la mise en place de profil d'arrêt ou baguette d'angle en PVC en extrémité de surface en faïence,
- la protection et le nettoyage à l'avancement et en fin de chantier,
- l'enlèvement et transport des gravois aux décharges publiques,
- compris tous détails et toutes sujétions de réalisation.

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

WC (CR-R-RJ-036)

16.2 - PLATRIERIE, PEINTURE

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

16.2.1 - Travaux de plâtrerie à réaliser

16.2.1.1 - Cloison sèche de doublage sur ossature métallique en habillage de gaines de wc suspendus - 72 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de doublage en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Les bâtis des WC suspendus seront cloisonnés et seront revêtus d'un doublage dans la partie d'étage visible afin de permettre la mise en place du revêtement de finition

Caractéristiques :

- hauteur cloisonnement : 3,60 ml (hauteurs du niveau).
- épaisseur de la cloison : 72 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).
- un parement côté extérieur de la cloison.

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant simple)
- Parement en 1 plaque de plâtre BA13 ou BA18 sur parement extérieur de la cloison de doublage, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté.
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés si nécessaire au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,50 ml

16.2.1.2 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1/2 heure avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré coupe feu de 1/2 heure
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements en 1 ou 2 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur chaque côté de parement, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 70 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,8 m

Les différents locaux étant considérés comme des locaux humides, le parement des cloisons, coté local, sera constitué de plaques de plaques hydrofuge (parement intérieur au local en 2 BA 13 hydrofuge ou équivalent).

16.2.1.3 - Cloison sèche de distribution sur ossature métallique CF 1 heure avec isolation acoustique - 98 mm

Mode de métré : au mètre carré.

Réalisation de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique conformément aux prescriptions du fabricant.

Caractéristiques :

- degré coupe feu de 1 heure
 - hauteur cloisonnement : suivant coupes (hauteurs entre planchers de 3,80 m).
 - épaisseur de la cloison : 98 mm minimum (à confirmer lors de la phase de préparation du chantier en fonction du complexe retenu par l'entreprise).

Constitution :

- une ossature métallique en profil d'acier galvanisé (montant adapté, simple ou double)
- Parements en 1 ou 2 plaques de plâtre BA13 ou BA18 sur chaque côté de parement, classement M0 (A2-s1,d0), exécution suivant les prescriptions du fabricant.
- Isolation acoustique avec laine minérale intérieure épaisseur 70 mm.
- largeur des plaques : 600 à 1200 mm
- dureté : plaques haute dureté
- Chutes, coupes, pièces spéciales.
- Calicotage, ratissage des joints, renfort d'angle métallique, ruban de mousse et cordon acrylique au sol, garnissage sous plancher béton et nervure de bac acier de plancher collaborant, polyane d'étanchéité en pied de cloison dans les pièces humides.
- Renforts incorporés au droit des appareils sanitaires, radiateurs, mobiliers, et équipements fixes sur cloison, etc.
- Hauteur : 3,80 m

16.2.1.4 - Renforts dans cloisons

Les renforts dans les cloisons pour fixer les divers équipements seront incorporés par le présent sous-lot. Ils seront réalisés suivant les cas par des feuillards horizontaux ou par des panneaux bois vissés dans les montants de cloisons.

Les fixations des équipements se feront par vis adaptées.

L'entraxe et/ou les points de fixation seront fonction de la charge à supporter.

Ils seront mis en Œuvre à l'avancement du chantier selon les plans d'implantation des divers équipements fournis par les corps d'état demandeurs et après mise au point avec les utilisateurs et le maître d'ouvrage sur les équipements mobiliers fixes.

Les plans d'équipements devront comprendre l'emplacement exact de leur matériel installé ainsi que le poids et les dimensions.

26 ml pour les équipements,

20 ml pour les mains courantes de la circulation derrière les supports

16.2.1.5 - Reprise d'enduit plâtre sur parois et plafonds

Les travaux comprendront :

- Les travaux concernent la reprise d'enduits sur les parois, afin d'obtenir un support propre à recevoir un nouveau revêtement.
- Piquage des parties d'enduits soufflés, friables ou dégradées.
- Nettoyage, dépoussiérage et humidification du support purgé avant mise en Œuvre de l'enduit.
- Fourniture et mise en Œuvre d'un enduit plâtre fin de haute dureté
- Application manuelle ou projeté à la machine
- Compris lissage, amortissement dans les angles, arêtes dressées, renforcées par baguette d'angle, compris raccords soignés sur existant.
- Ponçage, égrenage.
- Nettoyage.

Échafaudage nécessaire.

Finition : prêt à peindre ou à revêtir d'une toile de verre.

Largeur de reprise sur verticalité des parois démolies : 0,10 ml

Largeur de reprise sur horizontalité des pieds de parois (dépose des plinthes) : 0,10 cm

Compris tous détails et sujétions nécessaires.

16.2.1.6 - Confinement de chantier par cloison étanche pour travaux

Cette prestation est incluse dans la base

16.2.2 - Travaux de peinture à réaliser

16.2.2.1 - MASTIQUAGE, REPRISE D'ENDUIT SUR MURS ET CLOISONNEMENTS CONSERVES

Sur l'ensemble des cloisons et murs existants conservés, après dépose de l'ensemble des équipements et protections muraux, l'entrepreneur devra le suivi de l'état des supports avant réalisation de la mise en peinture. Dans ce cadre là, il devra les rebouchages au plâtre ou avec tous matériaux adaptés à la nature du support, des trous apparus après dépose d'appareils ou d'appareillage fixés ou encastrés.

Il devra également le lessivage, le grattage, le rebouchage, l'égrenage, le ponçage et éventuellement le ratissage de toutes les surfaces le nécessitant avant leur mise en peinture (un ratissage pourra être notamment nécessaire au niveau des murs des locaux ou de la Faïence aura été piquée par le corps d'état démolition maçonnerie, ou au niveau des murs).

Mode de métré : Ensemble

16.2.2.2 - PEINTURE SUR MURS ET CLOISONS NEUVES OU EXISTANTES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des murs et cloisons des locaux situés dans le périmètre de l'opération. Cette prestation concerne aussi bien les murs ou cloisons existantes et conservées que les cloisons sèches neuves en plaques de plâtre sur ossature métallique.

Les peintures utilisées disposeront du Label NF-Environnement ou un éco label européen et seront à faibles teneurs en COV (maxi. 30 g/l de COV).

Le prix des échafaudages, si nécessaire, sera implicitement compris dans le prix des ouvrages.

Subjectiles : plaques de plâtre existantes ou neuves, maçonneries enduites, carreaux de plâtre enduits et tuyauteries PVC

Les travaux comprendront :

- l'égrenage et l'époussetage des supports
- le rebouchage
- le ratissage
- le ponçage et l'époussetage
- Application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive,
- Application de deux couches de peinture à base de résines alkydes et acryliques, en phase aqueuse, famille 1 classe 7b2, aspect du film satiné réchampissages et toutes sujétions
- Mise en œuvre au rouleau et au pinceau suivant prescription du fabricant,
- Y compris rechampissages, protections, échaffaudage si nécessaire, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Teintes aux choix de l'Architecte, avec possibilité d'association de 2 tons différents sur un même mur.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton du ou des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Mode de métré : au m²

16.2.2.3 - FOURNITURE ET POSE DE PAPIER PEINT

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose de papier - motif à raccord formant visuel au choix de l'architecte.

Les travaux comprendront :

- La fourniture de papier peint, colle et matériel nécessaire à la mise en oeuvre
- La préparation du support, l'égrenage, l'époussetage des supports, le rebouchage, le ratissage, le ponçage et l'époussetage,
- La pose du papier peint suivant le calepinage définie par l'architecte

16.2.2.4 - PEINTURE SUR BOISSERIES INTERIEURES

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des boiseries et éléments de boiseries neuves ou existantes dans le périmètre de l'opération.

Subjectiles = sapin du nord, bois tropicaux, bois durs, divers...

Préparation :

- brossage des salissures, époussetage
- rebouchage, masticage si nécessaire (sur anciennes boiseries),
- ponage à sec, dépolissage,
- enduit non repassé
- application d'une couche d'impression microporeuse à fort pouvoir d'imprégnation, en phase solvant, famille 1 classe 4a, de couleur grise lorsque la couche de finition sera de couleur vive
- application de deux couches de peinture laque tendue, glycérophtalique, famille 1 classe 4a, aspect du film satiné moyen très tendu, émission dans l'air intérieur A+

Teintes aux choix de l'Architecte.

Préalablement à toutes exécutions, l'entrepreneur du présent corps d'état soumettra à la maîtrise d'œuvre, des nuanciers et cartes d'échantillons permettant de faire le choix des couleurs. L'entreprise proposera des surfaces témoins permettant de vérifier le bon rendu et le ton des coloris choisis, et de les valider pour exécution.

Métrés : m²

16.2.2.5 - PEINTURE SUR METALLERIE

Le présent article concerne la mise en peinture de l'ensemble des éléments métalliques neufs ou existants dans le périmètre de l'opération, comme les canalisations apparentes d'eau, de chauffage (compris radiateurs, etc...) de climatisation, de fluides médicaux, etc...

Les travaux comprendront :

- nettoyage
- dégraissage
- grattage de la calamine
- brossage de la rouille
- dépolissage
- application d'une peinture antirouille oléoglycérophtalique
- application de 2 couches de laque glycérophtalique, famille 1 classe 4a.

Teintes aux choix de l'Architecte.

C'est article concerne également le mise en peinture de l'ensemble des réseaux et canalisations PVC ou similaires, apparentes des corps d'état technique

Mode de métré : Ensemble

16.3 - MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

16.3.1 - Blocs portes acoustiques 33 DB - PF 1/2 H ou E30

Fourniture et pose de blocs portes PF ½ h, simple action dans cloisons neuves (plaques de plâtre sur ossature), et dans cloisonnement existant (plaques de plâtre sur ossature) comprenant :

- Affaiblissement acoustique $RW + C \geq 33$ dB – Fourniture du PV d'essai acoustique,
- Fourniture du PV en cours de validé pour le classement PF ½ h ou E30. Le PV devra comporter l'ensemble des accessoires ou quincailleries pouvant être montés sur le bloc porte,
- Huisserie en bois dur exotique dimensionnée en fonction de l'épaisseur des murs et cloisons, avec rainures, feuillures, étré sillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Porte à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, de 40 mm d'épaisseur, composés d'une âme pleine en panneaux de particules de bois agglomérés de masse volumique de 400 kg/m³ collée dans un cadre en bois dur,
- Revêtement de finition 2 faces en panneaux de fibres de dur de 3 mm d'épaisseur, collés sur l'âme et le cadre (revêtement ISOGYL)
- Finition pré-peinte
- Joint intumescents collés en usine sur l' huisserie et les vantaux,
- Couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en bois dur sur les 2 faces, 4 paumelles de 140 mm avec bague laiton par vantail ou 4 paumelles au standard européens,
- Bec de cane avec serrure de sûreté à mortaiser 1 point à peine ½ tour avec cylindre (BSS) comprenant :
 - . Coffre renforcé en acier 15/10° protégé intérieurement et extérieurement par laquage à four,
 - . Pêne ½ tour bronze réversible sans démontage fonctionnant à la clé, à embase renforcée
 - . Pêne dormant acier 40 x 8 mm fonctionnant à 2 tours,
 - . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - . Ressorts de compression guidés et indéformables
 - . Têtières 20 mm et gâche en acier noir

Pour certaines portes :

- . Cylindre européen simple entrée avec bouton molleté (Ce +BM), sur organigramme existant de l'établissement compris la fourniture de 3 clés / cylindre.
- . si pas de cylindre, rosettes non percées de chaque côté du vantail servant d'obturateur.
- Pour les WC, sanitaires et douche : Bec de cane à condamnation et décondamnation par l'extérieur à serrure renforcée à mortaiser 1 point (BCC) comprenant :
 - . Coffre renforcé de 14 mm d'épaisseur interchangeable pour toutes les serrures
 - . Pêne ½ tour en bronze d'aluminium, réversible à embase renforcée
 - . Fouillot bronze d'aluminium carré de 7 mm
 - . Fouillot de condamnation en bronze d'aluminium carré de 6 mm
 - . Ressorts de compression guidés et indéformables
 - . Têtières 20 mm
 - . Gâche plate en acier noir
- Béquille double : Fourniture et pose de garnitures de porte en alliage de zinc/aluminium, comprenant une paire de

béquilles et une paire de rosettes avec fonction correspondant au modèle de serrure, finition, laiton chromé ou nikelé au choix du Maître d'œuvre.

- Butée de porte : Fourniture et pose de butée de porte en élastomère à monture aluminium anodisé diam. 25 mm hauteur 30 mm fixée au sol ou sur la paroi selon les cas, par visserie inoxydable dans la même série que les ganitures.

- Pour portes tierces et double : Crémone en applique standard à pêne haut et bas et à commande par poignée demi-tour

Dimensions : voir articles ci-après

Mode de métré : à l'unité

16.3.1.1 - BLOC PORTE PF 1/2H - SIMPLE VANTAIL DE 0,93 m

Bloc porte avec vantail de 0,93 m x 2,04 m ht

Particularités : (voir descriptif ci-avant)

- WC (CR-R-RJ-036) : BCC

- Salle de détente des urgences : BSS avec Ce + BM intérieur (Nb : 2)

Mode de métré : à l'unité

16.3.2 - FOURNITURE ET POSE D'UNE KICHENETTE

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose d'une kichenette comprenant les éléments tel que décrit ci-après :

Les travaux comprendront :

- La prise de côte sur place avant fabrication et pose de l'ensemble
- la fabrication et la pose du meuble bas sous évier y compris quincaillerie, plinthe et toute suggestion de finition (fileurs, poignée de meubles...)
- la fabrication et la pose du plan de travail
- la fabrication et pose d'une crédence
- la fabrication et pose de meubles haut

L'ensemble sera composé de :

- Un meuble bas sous évier de 1.20m de largeur comprenant 2 portes sur charnière, y compris quincaillerie de fermeture ralentie de la porte. Ce meuble sera sur pieds de 11cm de haut cachés par une plinthe périphérique (2 cotés). Le meuble sera réalisé en panneaux CTB-X finition stratifié 10/10° (motif au choix de l'architecte), de 32 mm minimum,
- Un plan de travail de longueur 2.65m et largeur 0.65m environ réalisé en panneaux CTB-X finition stratifié 10/10° (motif au choix de l'architecte), de 50 mm minimum y compris toutes quincaillerie et suggestion de fixation au mur et sur le meuble bas. Le plan sera posé à une hauteur de 90cm environ,
- Une crédence de 0.30m de haut environ sur les 3 coté du plan de travail (2.95m environ)
- 2 Meubles hauts de rangements longueur environ de 1.00 m, profondeur 0,40 m, hauteur 0.81 m hors tout, comprenant :

- o 2 portes battantes largeur porte 0,50 x Ht 0,81m, hors tout, en panneaux de particules bois stratifiés 10/10° équipées de charnières et de poignées en inox ou alu anodisé, compris les fonds, les panneaux de côté, les habillages et montants en stratifié,
 - o mécanisme, pivots et charnières en acier
 - o système de réglage pour correction de l'aplomb des portes
 - o Une lisse haute arrière pour fixation au mur,
 - o 2 rayons en panneaux mélaminés, compris chants dans chaque ensemble de meuble,
 - o Bâti raidisseur en bois formant structure du meuble
 - o Vissés de fixation au mur adaptées au support,
- 1 Meuble hauts type caisson pour micro-onde longueur environ de 0.60 m, profondeur 0,40 m, hauteur 0.81 m hors tout, comprenant :
- o Une lisse haute arrière pour fixation au mur,
 - o 1 rayons en panneaux mélaminés, compris chants dans chaque ensemble de meuble,
 - o Bâti raidisseur en bois formant structure du meuble
 - o Vissés de fixation au mur adaptées au support,

Mode de métré : l'ensemble

LOCALISATION

Dans la salle de détente des urgences (CR-R-RJ-054)

16.3.3 - CLAUSTRAT

Fabrication sur mesure et pose d'un claustra bois d'environ 1.05m x 2.70m ht à fixer au sol.

Celui-ci sera constitué d'une lisse basse fixée au sol et d'une lisse haute positionnée au dessous du plafond. Cette lisse haute sera fixée à la dalle haute la construction d'une "échelle" bois ou ossature métallique dans le plénum afin d'assurer la bonne stabilité de l'ensemble

Entre ces 2 lisses seront fixés un ensemble de profilés bois verticaux aux caractéristiques suivantes :

- Type de bois : Peuplier clair y compris vernis de finition
- Dimension des montants verticaux : 100mm x 25mm x 2700mm ht environ
- Espacement : 110mm entre lame
- Pose perpendiculaire
- Fixation invisible

Etant donnée la hauteur du claustra, l'entrepreneur devra le plaquage d'un plat métallique de section 25mm x3mm sur chaque champs des montants verticaux (2 faces) et sur toute la hauteur de l'ouvrage. Ce profil métallique sera de finition dorée (laiton ou bronze selon matériau le plus approprié) et vissé dans chaque champ de lame. Pour cela les percement seront réalisés à entre-axe constant et fraisé. Les visseries utilisées seront de même teinte que le profil métallique, elles auront la tête adaptée au fraisage afin de ne pas provoquer de sur épaisseur sur le profil.

Mode de métré : à l'ensemble

LOCALISATION

Dans la salle de détente des urgences (CR-R-RJ-054)

16.3.4 - FOURNITURE ET POSE DE MANGE-DEBOUT

Les dimensions sont les suivantes : (voir plan architecte) les dimensions exactes seront fixées en phase EXE

- Plan de travail de 32 cm de largeur par 2.15 m de longueur environ

- Epaisseurs 50mm minimum
- Hauteur de pose 1.10 / 1.20 m env. : hauteur de mange debout.
- Dossieret sur toute la longueur du plan de 10 à 15 cm de hauteur (à voir avec l'Architecte)
- Fixation au murs par tasseaux carrés,
- Pieds à répartir entre poste de travail
- Motif du stratifié au choix de l'architecte
- compris toute découpe aux extrémités et dans l'angle rentrant de la pièce, plaquage de champs et toute suggestions.

Mode de métré : l'ensemble du plan de travail

LOCALISATION

Dans la salle de détente des urgences (CR-R-RJ-054)

16.3.5 - FOURNITURE ET LIVRAISON DE MOBILIER

Le titulaire du présent lot devra la fourniture la livraison et la mise en place de mobilier tel que décrit ci-après

Mode de métré : à l'unité

16.3.5.1 - Fauteuil bas 1 places

Fauteuil une personne style fauteuil de salon avec dossier haut pour appui tête et accoudoir type "Sputnik lounge de chez rochebobois" ou équivalent

Teinte du tissu au choix de l'architecte

16.3.5.2 - Table basse

Table basse ronde de carré de 50cm x 50cm x 40 cm ht environ

Type et coloris au choix de l'architecte dans la gamme proposé par l'entreprise

16.3.5.3 - Table

Table rectangulaire 8 places minimum de 2.40cm x 1.10 cm x 75 cm ht environ

Type et coloris au choix de l'architecte dans la gamme proposé par l'entreprise

16.3.5.4 - Chaise

Chaise style "IDENTTIES de chez Rochebobois" ou équivalent

16.3.5.5 - Chaise haute

Chaise haute pour mange debout de type "EDEN-ROCK de chez Rochbobois" ou équivalent

16.3.6 - PROTECTIONS DES PORTES

Fourniture et pose de plaques de protection de portes en PVC rigide classé M1 ou B-s1,d0 (cet ajout ne devra en aucun cas dénaturer le PV de classement au feu de la porte), épaisseur 2 mm, coloré dans la masse.

Leur surface est légèrement grainée. Le coloris sera au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant. Mode de pose par collage suivant prescription du fabricant.

Au niveau de l'arrête périphérique, un joint fin en silicone translucide pourra être demandé par le Maître d'œuvre, et

sera à la charge du titulaire du présent lot.

Pose sur la face extérieure du local, donnant sur la circulation.

Hauteur : 1,30 m environ (devra régner avec les protections murales)

Largeurs suivant portes :

- 90 cm

Protection des portes donnant sur la circulation compris portes de placards, tel que repéré sur le plan "protections murales et mains courantes"

Mode de métré : au m²

LOCALISATION

Sur l'extérieur des 2 portes de la salle de détente et la porte du WC (CR-R-RJ-03)

16.3.7 - CHASSIS FIXE EN BOIS VITRE 0.90m x 1.90m ht

Le présent article concerne la fabrication sur mesure, la fourniture et la pose de châssis vitrés en bois peint verticale, avec vitrage clair entre le Dans les sas d'entées avec les caractéristiques suivantes :

- dimension : 0.90m x 1.90m ht
- fabrication sur mesure, fourniture et pose d'un châssis bois peint, teintes au choix de l'architecte,
- ensemble constitué par assemblage de cadre bois,
- vitrage isolant toute hauteur réalisé en verre feuilleté sécurité
- vitrage de type clair,
- châssis munis de parcloles démontables pour recevoir le vitrage isolant,
- joints à lèvres néoprène pour recevoir le vitrage,
- couvre-joints périphériques,
- happes de fixations, prise et scellements et toutes suggestions...

- La protection du châssis vitré sera assurée par tous moyens appropriés (protection par film, par scotch, par papier crépon, carton voir contreplaqué provisoire) . L'entreprise devra l'enlèvement des protections avant réception.

Mode de métré : à l'unité

LOCALISATION

Salle de détente

16.4 - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES, MUREAUX ET PEINTURE DE SOLS

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

16.4.1 - Ragréage et lissage du sol

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- nettoyage du support pour mise en place de l'enduit
- réalisation d'un ragréage conformément au descriptif de l'article enduit de ragréage et lissage du support.

Épaisseur variable suivant état des lieux, le prix unitaire devra prendre en compte cette sujétion.

Les supports seront ragrés à l'aide d'un enduit ciment colle P.3 bénéficiant d'un avis technique et agréé par le fabricant du revêtement à poser.

16.4.2 - Revêtement de sol souple PVC U4P3 des locaux secs avec relevé de plinthes- (compact sans sous couche)

Mode de métré : au mètre carré réel mis en œuvre.

Le prix unitaire comprend les relevés en plinthes.

Les travaux comprendront :

- réception des supports avec les entreprises concernées et remise d'un PV
- grattage, balayage et nettoyage des supports
- bouchement des trous dans le plancher
- ragréage
- garnissage de joints de pré fissuration en résine polyester ou mortier époxy
- primaire d'accrochage si nécessaire
- enduit de lissage
- tous détails de mise en œuvre

Les lés seront obligatoirement déroulés sur les lieux, au minimum 24 heures avant leur mise en œuvre. La pose se fera suivant les préconisations du fabricant, par double encollage, à l'aide d'une colle polychloroprène étalée sur les enduits de lissage et sur l'envers du matériau.

Une fois posés, les lés seront marouflés en deux temps, conformément aux prescriptions du fabricant.

Les joints seront traités à chaud à l'aide d'un cordon de soudure.

Le revêtement de sol prévu est un revêtement PVC **compact** sans sous couche mousse, homogène en lés, pressé dans la masse, faiblement chargé (**groupe T d'abrasion**), constitué d'un décor dans la masse. La couche d'usure sera dans la masse de 2 mm.

Il sera doté d'un traitement pour faciliter son entretien afin d'éviter une métallisation ou entretien par l'usage d'un spray, ceci pendant toute la durée de vie du matériau.

Ses caractéristiques principales sont :

Tenue au feu : M3 Bfl-s1

Classement UPEC : U4 – P3 – E2/3 – C2

Epaisseurs : environ 2,00 mm

Poinçonnement rémanent < 0,10 mm

Couche d'usure dans la masse : 2,00 mm

Bonne résistance aux produits chimiques

Isolation acoustique au bruit de choc : entre 3 et 5 dB

Résistance au glissement: R9 Accumulation charge électrostatique: E inférieur à 2KV, antistatique

Les coloris seront proposés au choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme du fabricant retenu. Ils pourront être différents entre les circulations, les boxes de consultations, les salles de radiologies, d'exams, les locaux de service et les bureaux. Dans certains cas, l'Architecte pourra demander à l'entrepreneur des incrustations de différents coloris suivant des formes géométriques simples à déterminer sur les plans d'exécution. Ces prestations doivent impérativement être chiffrées dans l'offre. Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour ces motifs.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les échantillons nécessaires (dimension minimum 20x20mm) à l'élaboration des plaquettes pour le choix des utilisateurs.

Au vu de la gamme du fabricant, le maître d'œuvre indiquera les références correspondantes aux typologies de sol (cf plan de revêtement de sols - 3 types de sols souples)

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre les fiches techniques détaillées des matériaux mis en œuvre à destination du service de l'hôpital, chargé de l'entretien des sols.

Travaux comprenant :

- fourniture et pose du revêtement de sol PVC,
- l'encollage selon les prescriptions du fabricant,
- la pose des lés compris les coupes, les chutes et les arasements,
- la remontée du revêtement en plinthes sur une hauteur de 100 mm avec façon de gorges dans les angles. Les remontées de plinthes seront exécutées sur cloisons ou murs. En finition au-dessus des remontées de plinthe, l'entrepreneur devra fournir et poser un profil intégrant la remontée en plinthe et le profil de finition en un seul produit (coloris aux choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant) et les cordons d'angle rentrant,
- les joints à élasticité permanente au droit des huisseries et toutes sujétions pour une parfaite étanchéité,
- la soudure des lés à chaud à l'aide d'un cordon d'apport prescrit par le fabricant, de couleur identique au revêtement ou joint chimique incolore à soumettre au choix de l'Architecte. Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.
- nettoyage après intervention et évacuation des déchets
- tous détails et sujétions pour une parfaite et complète réalisation.

Particularités :

- Le titulaire du présent lot devra ponctuellement l'habillage du petit escalier métallique qui sera de 3 marches (largeur 1.12m) dans la circulation d'accès au patio 8 (CR-R-RJ-814). Il devra l'habillage de l'ensemble des marches et contremarche (première et dernière contremarche contrastées), ainsi que des bandes anti-dérapantes.

Les rives de même nature que le revêtement en sol formeront plinthes à gorge et seront munies de profil d'angles creux en PVC posé par double encollage, permettant un classement E3.

Le calepinage des lés devra privilégier les largeurs entières qui iront de mur à mur, il ne sera pas accepté une adjonction de plusieurs chutes dans le même local.

Les revêtements de sols PVC seront posés par collage bord à bord à l'aide d'un adhésif, émulsion acrylique préconisé par le fabricant, conformément au DTU 53-2, compris coupes, ajustage et pertes.

Les joints seront traités à l'aide du système préconisé par le fabricant, comprenant la jonction des lés par application d'un traitement à fond réticulé.

La pose des revêtements comprendra toutes les fournitures des accessoires, les coltinages, tous les arasements et les raccordements de joints, les remontées en plinthes sur 10 cm, les profils de finition, toutes les entailles, les découpes si nécessaires pour les appareils sanitaires, machines, canalisations ou autres, les cordons de soudure, le nettoyage du revêtement après pose, le ramassage et l'enlèvement des déchets.

Entretien : L'entreprise en charge du nettoyage de mise en service des revêtements devra impérativement respecter les protocoles d'entretien du fabricant. La notice d'entretien devra être transmise par le présent lot revêtement de sol ou par le fabricant.

16.5 - FAUX PLAFONDS

Les prescriptions générales, normes et travaux préparatoires sont les mêmes que pour les travaux décrits dans la solution de base.

16.5.1 - Plafonds suspendus en dalle lessivable de couleur- acoustique 600 X 600 mm

Mode de métré : au m2 mis en œuvre

Les travaux comprendront la réalisation, la fourniture et pose d'un faux plafond démontable coloré, suivant les prescriptions ci-après :

Plafond acoustique lessivable

Dalles de 600 X 600:

- Plafond acoustique en laine de verre haute densité avec revêtement peinture Akutex
- Bords droits enduits
- Epaisseur : 15mm
- Réaction au feu : A2s1d0
- Acoustique : classe d'absorption $A_{\alpha w}$: 0,95
- Les dalles pourront être époussetées ou dépoussiérées à l'aspirateur quotidiennement. Elles supporteront un brossage humide de manière hebdomadaire. Elles supporteront aussi une désinfection.
- Résistance à l'abrasion humide selon ISO 1199
- Teinte au choix de l'architecte

Structure / Montage :

- Ossature métallique en acier galvanisé laquée blanche, apparente, largeur de 24 mm, constituée de profilés T de hauteur 38mm,
- Ossature résistante à la corrosion
- Cornières de rive en acier doux laqué blanches
- Suspentes réglables et profils porteurs
- Profilés entretoises et profils porteurs
- Les profils devront être traités époxy
- Clips anti soulèvement des plaques
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée fixée directement sur la paroi
- Compris toutes sujétions pour accrochage, réglage, coupes, découpes, chutes, jointoiement des plaques, échafaudage, etc... sans aucune plus-value
- Teinte de l'ossature apparente au choix de l'Architecte

Caractéristiques :

Mise en œuvre suivant plan de calepinage sur réseau d'ossatures (primaire et secondaire) métalliques apparentes

laquées, constitué de profilés porteurs et de profilés d'entretoises.

L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.

Le prix unitaire du présent article devra comprendre les sujétions de mise en œuvre et de finition de plafond suspendu au droit des équipements hospitaliers.

***** Fin du lot n°16 PSE 2 - REFECTION COMPLETE DE LA SALLE DE DETENTE SAU**

SOMMAIRE DU LOT

17 - PSE 3 - AMENAGEMENT DU PATIO 82

17.1 - TERRASSEMENT, MACONNERIE, ETANCHEITE	2
17.1.1 - Normes et réglementations	2
17.1.2 - Études d'exécutions	3
17.1.3 - Travaux préalables	3
17.1.4 - Terrassement, déblai et remblai	3
17.1.5 - Murs de soutènement en L	4
17.1.6 - Longrine d'encrage de la clôture	4
17.1.7 - Coupe de principe du projet	4
17.2 - MENUISERIE, SERRURERIE.....	6
17.2.1 - Platelage extérieur	6
17.2.2 - Rampe d'accès intérieure	6
17.2.3 - Clôture périphérique	6
17.2.4 - Main courante	7
17.3 - ESPACES VERTS.....	8
17.3.1 - Aménagement paysagé	8
17.4 - MOBILIERS EXTERIEURS	9
17.4.1 - Chaise avec accoudoir	9
17.4.2 - banc avec accoudoir	9
17.4.3 - Table.....	9

17 - PSE 3 - AMENAGEMENT DU PATIO 8

La présente prestation concerne l'aménagement du Patio 8 afin de la rendre accessible aux patients du service des urgences.

La zone traitée représente une surface de : 127.00m²

17.1 - TERRASSEMENT, MACONNERIE, ETANCHEITE

17.1.1 - Normes et réglementations

Pour l'exécution des travaux du présent lot, le titulaire du marché sera soumis au respect des documents Techniques Unifiés et Eurocodes (C.C.S – DTU – Eurocodes), et documents connexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :

Pour la maçonnerie :

Le DTU 20.1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs,

la NF EN 1994 (Eurocode 6) et annexe nationale pour le calcul des ouvrages en maçonneries

Pour le béton armé et béton divers

Le DTU 21 : Exécution de travaux en béton,

Le DTU 23.1 : Murs en béton banché,

Le DTU : dalles et volées d'escalier, préfabriqués, en béton armé, simplement posées sur appuis sensiblement horizontaux,

La NF EN 1990 (Eurocode 0) et annexe nationale pour les bases de calcul des structures,

La NF EN 1991 (Eurocode 1) et annexe nationale et guide d'application pour le calcul des structures en béton,

La NF EN 1992 (Eurocode 2), annexe nationale et guide d'application pour le calcul des structures en béton.

Pour l'étanchéité :

Classement FIT (règles S22412)

DTU n° 20.12

DTU n°32.1

DTU n°37.1

DTU n°39

DTU n° 43, 43.1, 43.11 (en cours) ,43.2, 43.3, 43.4, 43.5 et 43.6 (en cours)

Directive UEAET

Les règles CM 66, N 84 et NV 65

Les avis techniques du CTSB

Les normes AFNOR

Règles S709

Règles S13049 pour les réfections d'étanchéité

Certaines prescriptions de normes et cahiers, sont rappelés au présent CCTP. Cependant, ces rappels ne sont pas limitatifs. L'entrepreneur devra respecter l'ensemble des normes et réglementation en vigueur au démarrage des travaux.

Avant l'exécution des travaux, l'entrepreneur, dont la proposition aura été retenue, devra indiquer au Maître d'oeuvre en exécution, le lieu de provenance des matériaux et le nom des fournisseurs.

17.1.2 - Études d'exécutions

Les plans d'exécution, et plus généralement l'ensemble des études d'exécution, sont à la charge de l'entreprise titulaire du marché de travaux. Elles devront être remises à la fin de la phase de préparation de chantier.

Elles comprendront entre autre, sans que cette liste soit limitative, les études détaillées de ces ouvrages et installations, accompagnées de :

- notes de calculs détaillées réalisées par un bureau d'étude structure agréé, missionné par l'entreprise en phase EXE,
- schémas de principes de ces ouvrages et installations, mêmes ceux réalisés à titre provisoire,
- schémas fonctionnels,
- plans d'exécutions,
- plans de réservations et socles avec indication des surcharges,
- plans des équipements comprenant poids, dimensions des appareillages,
- plans de recollement,
- liste des matériaux mis en œuvre et des matériels installés, avec documents techniques, références du constructeurs et PV éventuels,
- le cahier d'essais compris certificats d'épreuve,
- la notice d'entretien des appareils de fonctionnement et de sécurité, compris pour les installations de chantier,
- l'ensemble des plans, repérages et schémas de principe devra respecter la charte graphique des HCL,
- tous les plans papiers, pdf et dwg (EXE et DOE) seront issus d'un fichier informatique au format BIM (maquette numérique type revit) selon le protocole joint à l'appel d'offre. La maquette numérique finale sera remise au Maître d'oeuvre pour DOE en plus des plans papiers, pdf et dwg.

17.1.3 - Travaux préalables

Les travaux de consignation des différents fluides, avant tous démarrage de la phase terrassement et déposes, sont à la charge de l'entreprise, en relation avec le service maintenance du site, y compris la pose des coffrets électrique de chantier (corps d'état courants forts / courants faibles). ces travaux ne pourront débuter qu'après réalisation de ces consignations et production des PV correspondants.

17.1.4 - Terrassement, déblai et remblai

Le titulaire du présent lot devra réaliser les travaux de terrassement qui comprennent :

- Le déblai des terres du patio sur toute la hauteur (0.70m environ) et sur l'ensemble de la surface du projet de terrasse + une surlargeur de 1.00m environ - soit une surface de 60 m² environ,
- La réalisation d'un talutage, si nécessaire en périphérie de la zone de terrasse afin d'éviter le glissement des terres,
- L'évacuation de l'ensemble des couches filtrantes et drainantes jusqu'à mise à jour de l'étanchéité de la dalle,
- Le stockage sur place de la terre nécessaire au remblaiement périphérique le temps des travaux,
- Le remblai à niveau, en périphérie de la zone après réalisation des murets de soutènement,
- L'enlèvement en décharge appropriée de l'excédent de terre.
- La réalisation de la fouille sur toute la longueur de la clôture permettant le coulage de la fondation type longrine de la future clôture. A ce titre le prestataire devra dimensionner la section de cette dernière.
-

La prestation comprendra :

- L'acheminement sur place des moyens mécaniques (mini-pèle...) nécessaires pour la prestation par tous moyen appropriés,
- La mise en sac appropriés des terres en déblai devant être évacuées,
- L'évacuation de ces sacs et les déchets éventuels par tous moyen appropriés,

Particularité :

L'entreprise devra prendre, lors de la phase terrassement (évacuation des terres), toutes les précautions nécessaires pour ne pas abîmer l'étanchéité de la dalle basse du patio. Dans le cas où cette dernière serait endommagée, il incombera au prestataire d'assurer sa réparation.

Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait qu'aucun cheminement par l'intérieur du bâtiment ne sera possible pour accéder au patio en dehors du personnel. Par conséquent tous les approvisionnements et évacuations devront se faire par l'extérieur, par grutage depuis le parvis principal (Niveau RDC). Le titulaire devra prendre toutes les précautions nécessaires vis-à-vis des surcharges admissibles au niveau du parvis.

Il devra réaliser un plan de grutage indiquant précisément l'implantation et les caractéristiques techniques de charges liés à ces matériels après vérification de compatibilité avec les contraintes techniques de la zone.

Ces éléments devront être soumis à l'approbation du MO/MOE/CSPS.

LOCALISATION

Dans le patio

17.1.5 - Murs de soutènement en L

Le titulaire du présent lot devra :

- L'approvisionnement sur site de murs en béton armé préfabriqué en L d'environ 0.75m de hauteur permettant le soutènement des terres du patio.
- La mise en place de ces éléments in-situ par grutage, compris toute suggestion de liaison aux niveaux des angles,
- Au préalable, le titulaire aura la mise en place d'un matériau résilient type polystyrène haute densité sur une épaisseur appropriée. Le but étant de réaliser une protection de l'étanchéité existante,
- Le remblaiement derrière, les murs de soutènement, en terre végétale stockée lors de la phase de terrassement.

LOCALISATION

En périphérie de la future terrasse

17.1.6 - Longrine d'encrage de la clôture

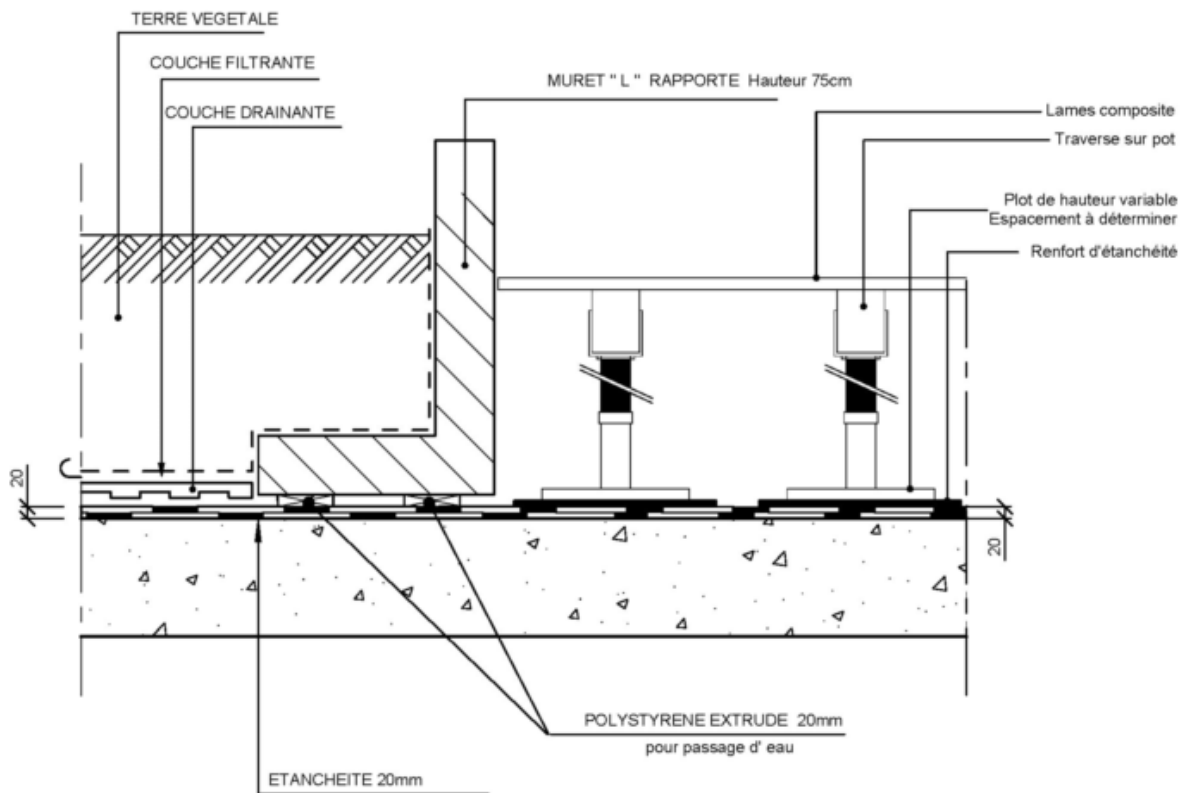
Le titulaire du présent lot devra :

- Le dimensionnement et la mise en place du ferrailage longitudinale des fondations de la clôture,
- Le coulage des fondations de la clôture type longrine, non solidaire de la dalle, (mise en place, au préalable, d'un matériau résilient)

Le remblaiement se fera ultérieurement, après fixation des éléments verticaux de la clôture

Le titulaire aura la possibilité de proposer et réaliser la préfabrication de cet ouvrage.

17.1.7 - Coupe de principe du projet



LOCALISATION

Limite de terrasse coté végétation

17.2 - MENUISERIE, SERRURERIE

17.2.1 - Platelage extérieur

Le titulaire du présent lot devra :

- Le renforcement de l'étanchéité existante sous les futurs plots du platelage par mise en place d'un doublage d'étanchéité multicouches
- L'approvisionnement sur site, y compris le grutage, de l'ensemble des éléments nécessaires à la création du platelage de la terrasse,
- Le traçage au sol pour implantation des plots, y compris réglage de ces derniers en hauteur en fonction des niveaux finis (le niveau fini du platelage bas devra régner avec les 2 seuils des portes créés d'accès au patio depuis l'espace d'attente),
- La mise en place des traverses reposants sur les plots,
- La fixation des lames composite antidérapante (coloris au choix de l'architecte) par vis en acier inoxydable, y compris toutes coupes et détails de finitions.

Cette prestation intégrera la réalisation de l'escalier permettant de relier les 2 niveaux de la terrasse.

LOCALISATION

Sur l'ensemble de la terrasse créée

17.2.2 - Rampe d'accès intérieure

Le titulaire devra la réalisation et la mise en oeuvre d'une rampe d'accès PMR au patio 8. Cette prestation comprendra :

- La réalisation d'une rampe autostable rapportée fixée sur la dalle, compris palier d'accueil devant la porte d'accès au patio. Cette rampe sera réalisée en structure et platelage bois qui sera recouvert d'un revêtement en sol souple PVC au choix de l'architecte (fourniture et la pose du revêtement fait partie intégrante de cette prestation).
 - Dimension de la rampe :
 - Hauteur à franchir : 0.15m
 - Longueur de la rampe à 8% : 1.875m
 - Longueur du palier : 1.70m
 - Largeur de l'ensemble : 1.20m
 - La création d'un muret faisant garde corps pour la rampe et dossier pour les attentes assises de hauteur 1.30m. Cet ensemble sera constitué par une cloison en ossature bois auto-stable (pour former muret) avec isolant acoustique, composée d'une lisse bois inférieure fixée à la dalle béton, d'une lisse supérieure et de montants bois intermédiaires. Ces éléments seront recouverts par un premier plaquage visé par panneaux contreplaqué - épaisseur à déterminer avec la contrainte de la résistance au choc
- Pour la finition, l'ensemble des parties en contreplaqués se verront recouvert par un plaquage collé en stratifié 10/10° de différentes couleurs. Le calepinage des couleurs sera à la discrétion de l'architecte en phase EXE.

LOCALISATION

Au niveau de l'accès sur patio dans l'attente assise

17.2.3 - Clôture périphérique

Le titulaire du présent lot devra la réalisation d'une clôture en lames verticale en acier corten comprenant :

- La fabrication et la pose des lames :

- Largeur : 0.15m
- Épaisseur : 0.01m
- Hauteur du poteaux variables aléatoire (entre 1.50m et 1.80m pour la partie hors sol + hauteur enfouie pour se fixer à la longrine)
- Espacement entre lame : 0.15 cm environ y compris toutes entretoises et suggestions de maintiens et de fixation en pied.

- La fabrication et la pose d'un portillon d'accès constitué d'un ensemble de lames verticales identique à la clôture fixe soudées sur un cadre et monté sur charnière y compris serrure gâche béquille double et toute accessoire de quincaillerie.

17.2.4 - Main courante

Le titulaire du présent lot devra la réalisation et la pose des mains courante réglementaires sur les marches entre les 2 niveaux de la terrasse

La prestation comprendra :

- La prise de mesure sur place
- La fabrication des mains courantes
- La pose in-situ de celles-ci y compris tous renforts nécessaires à l'encrage dans les lames en composite afin d'assurer la stabilité.

Les mains courante seront identiques et constituées comme suit :

- Des platines métalliques, en acier inoxydable fixée en pieds du poteau haut et du poteau bas de la main courante. La fixation sera réalisée sur le platelage avec les renfort adéquat en sous-face de celui-ci
- Un profilé métallique de 60mm x 40mmht formant pieds et main-courante. Les soudures entre les 2 pieds et la main-courante seront soignées et leur finitions sera traitée de façon à les rendre invisible. Le linéaire total d'un ensemble(2 pieds + 1 main-courante) est d'environ 2.30m

Nombre d'ensemble : 4 unités

LOCALISATION

Sur l'escalier entre les deux terrasses

17.3 - ESPACES VERTS

17.3.1 - Aménagement paysagé

Le titulaire devra sur les surface restante, proposer un aménagement paysagé comprenant :

- L'engazonnement de l'ensemble de la surface
- La fourniture et la plantation de végétaux bas (5 spécimens variés)
- La fourniture et la plantation de végétaux haut (2 spécimens variés)

Le titulaire devra proposer un projet paysagé à la validation du MO/MOE.

Il est attiré l'attention de l'entreprise sur le fait qu'aucun cheminement par l'intérieur du bâtiment ne sera possible pour accéder au patio en dehors du personnel. Par conséquent tous les approvisionnements et évacuations devront se faire par l'extérieur, par grutage depuis le parvis principal (Niveau RDC). Le titulaire devra prendre toute les précautions nécessaires vis-à-vis des surcharges admissibles au niveau du parvis.

Il devra réaliser un plan de grutage indiquant précisément l'implantation et les caractéristiques technique de charges liés à ces matériels après vérification de compatibilité avec les contraintes techniques de la zone.

Ces éléments devront être soumis à l'approbation du MO/MOE/CSPS.

17.4 - MOBILIERS EXTERIEURS

Le titulaire devra la fourniture et la pose de mobilier extérieurs en aluminium laqué de fabrication française (modèles et couleurs au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant) composé de :

- 6 chaises avec accoudoirs
- 1 banc avec accoudoirs
- 4 tables rondes style guéridon 2 personnes

LOCALISATION

Sur la terrasse créée

17.4.1 - Chaise avec accoudoir

17.4.2 - banc avec accoudoir

17.4.3 - Table

*** Fin du lot n°17 PSE 3 - AMENAGEMENT DU PATIO 8 ***