

MINISTERE DE LA JUSTICE – DISP de Lyon
Maison d'arrêt de CHAMBERY
Création de chambres de veille

Maître d'Ouvrage



**DIRECTION INTERREGIONALE DES
SERVICES PENITENTIAIRES
AUVERGNE – RHONE/ALPES**

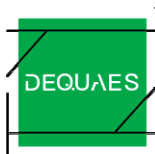
19, rue Crépet
69366 Lyon Cedex 07

Maître d'œuvre lots techniques et mandataire

**DR2C
INGENIERIE**

DR2C INGENIERIE
700 route de PRAILLES
38370 SAINT CLAIR DU RHONE
Tél. 06 08 02 34 82
Courriel : dr2c38@gmail.com

Economiste de la construction



DEQUAES
236 chemin des Carrières - Le Bois d'Oingt
69620 VAL D'OINGT
Tél. 04 74 71 70 21
Courriel : contact@dequaes.fr

Bureau d'études structures

NOVEKA
198 Impasse Paris Lyon Méditerranée
69400 ARNAS
Tél. 04 74 07 64 32

Document

**Cahier des Clauses Techniques Particulières
Lot 02 – Second Œuvre**

13/04/2025	Edition originale	A	JPR/ARE/DRX	DRX	DRX
DATE	MODIFICATIONS	INDICE	REDACTEUR	CONTROLE	DIRECTEUR

SERIE	DATE	FOLIOS	FORMAT	N°AFF	DOC.	INDICE
DCE 02	13/04/2025	32	A4	24030	CCTP 02	A

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	4
1.1	OBJET	4
1.2	PRESENTATION SOMMAIRE DU PROJET	4
1.3	CLASSEMENT DU BATIMENT	4
2	PRESCRIPTIONS ADMINISTRATIVES	4
2.1	CHANTIER – HYGIENE ET SECURITE DU TRAVAIL	4
2.2	OBLIGATION DE RESULTAT	4
2.3	CONSISTANCE DES PRESTATIONS ET CONTENU DES PRIX	5
2.4	RECONNAISSANCE DES LIEUX	5
2.5	OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR	6
2.6	SALISSURES DU DOMAINE PUBLIC OU PRIVE	6
2.7	RESPONSABILITE DE L'ENTREPRENEUR	7
2.8	COUPURES ET BRANCHEMENTS	7
2.9	NETTOYAGE DU CHANTIER	7
2.10	CONTROLE INTERNE DES ENTREPRISES	7
2.11	COORDINATION DES ENTREPRISES	7
2.12	GARANTIE	8
2.12.1	Garantie de Parfaits Achèvement	8
2.12.2	Garantie de bon fonctionnement	8
2.12.3	Garantie décennale	8
3	CONTRAINTES DU CENTRE PENITENTIAIRE	9
3.1	CO ACTIVITES ET SIMULTANÉITÉS	9
3.2	MISE EN DECHARGE DES EQUIPEMENTS EVACUES	9
4	DESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	10
4.1	NORMES ET REGLEMENTS	10
4.2	TRAVAUX DE REMISE EN ETAT DES LOCAUX EXISTANTS	10
4.3	DOCUMENTS D'EXECUTION	10
4.4	DOSSIERS DES OUVRAGES EXECUTES	11
5	DESCRIPTION DES TRAVAUX DU LOT SECOND ŒUVRE	12
5.1	OSSATURE BOIS – COUVERTURE	12
5.1.1	Planchers bois traditionnels	12
5.1.2	Conduit de lumière naturelle - Pour toiture en bacs acier	12
5.2	MENUISERIE EXTERIEURE PVC	13
5.2.1	Menuiseries extérieures sans volet roulant monobloc	13
5.2.2	Menuiseries extérieures avec volet roulant monobloc à manœuvre électrique	14
5.3	METALLERIE	17
5.3.1	Avant-propos du lot	17
5.3.2	Escaliers	17
5.4	PLATRERIE	18
5.4.1	Contre cloison sur ossature métallique avec parements en plaques ou similaire	18
5.4.2	Cloison sur ossature métallique	19
5.4.3	Plafonds	20
5.5	MENUISERIES INTERIEURES	22
5.5.1	Serrures	22
5.5.2	Cylindres	22
5.5.3	Blocs portes de communication	22
5.5.4	Blocs portes acoustiques	23
5.5.5	Blocs portes résistants au feu (hors D.A.S.)	24
5.5.6	Menuiseries intérieures autres	25

5.6	PEINTURE.....	29
5.6.1	Revêtements.....	29
5.6.2	Peinture sur bois ou assimilés.....	30
5.6.3	Peinture sur métaux	31
5.7	RENETEMENTS DE SOL SOUPLES.....	31
5.7.1	Revêtement de sol PVC	31
5.8	NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER.....	32
5.8.1	Nettoyage des locaux pour les Opérations Préalables à la Réception (OPR)	32
5.8.2	Nettoyage des locaux pour la réception	32

1 PREAMBULE

1.1 OBJET

Ce projet a pour but de répondre aux besoins et exigences de l'opération de création de deux chambres de veille dans la Maison d'Arrêt de CHAMBERY (73).

Le présent descriptif a pour objet la description des ouvrages du lot :

Lot n°02 – Second Œuvre

1.2 PRESENTATION SOMMAIRE DU PROJET

Ce descriptif a pour but de présenter des solutions techniques et économiques répondant aux besoins et exigences de l'opération création de deux chambres de veille dans la Maison d'Arrêt de CHAMBERY (73).

Le projet comprendra les travaux suivants :

- L'équipement des lots second œuvre des locaux, menuiserie bois, cloisons, faux plafond, peinture et revêtement de sols,

1.3 CLASSEMENT DU BATIMENT

Le classement du bâtiment est le suivant :

- Type : Etablissement pénitentiaire
- Classement : Bâtiments de type A et B

2 PRESCRIPTIONS ADMINISTRATIVES

2.1 CHANTIER – HYGIENE ET SECURITE DU TRAVAIL

La présente opération est soumise aux conditions fixées par la Loi n° 93 1418 du 31 décembre 1993 et le Décret n° 94 1159 du 26 décembre 1994.

L'entrepreneur devra donc prendre connaissance du Plan Général de Coordination, en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PGC).

Il inclut dans son prix les éventuelles incidences financières découlant du respect des consignes en matière de sécurité et de protection de la Santé, telles que définies dans la Loi ci-dessus citée et dans le PGC.

L'établissement du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) sera exigé de l'entreprise retenue, dans un délai de 30 jours à compter de la notification du Marché préalablement à toute intervention sur le chantier.

2.2 OBLIGATION DE RESULTAT

L'entreprise titulaire du présent marché devra impérativement respecter les contraintes de mise en œuvre du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières et des dossiers plans.

Dans le cas de contradiction entre deux pièces du marché, l'entreprise devra respecter les exigences les plus contraignantes.

Si l'entreprise ne respectait pas ces exigences, la Maîtrise d'Œuvre se verrait dans l'obligation de refuser les travaux exécutés et de faire supporter financièrement à l'entreprise responsable l'ensemble des reprises nécessaires pour le respect des contraintes exigées.

2.3 CONSISTANCE DES PRESTATIONS ET CONTENU DES PRIX

Le présent cahier des charges donne une description générale des ouvrages. L'entrepreneur titulaire du présent lot s'engage à exécuter tous les travaux nécessaires à la perfection des ouvrages, afin qu'ils présentent les éléments de durée, de stabilité et d'achèvement nécessaires, ainsi que la conformité en tous points aux règles de l'art et aux textes et règlements en vigueur. A la réception, les installations seront livrées en ordre de fonctionnement et en parfait état de propreté.

Tous les prix seront calculés à la date de la signature de la soumission, conformément aux prescriptions du cahier des clauses administratives particulières.

Ces prix comprendront les fournitures et la main d'œuvre nécessaires, sans limitation ni restriction.

Les quantités données dans le cadre de la "D.P.G.F." sont fournies à titre indicatif.

L'entrepreneur demeure responsable de ses quantités.

Il est ensuite engagé sur le prix global et forfaitaire, quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'il aurait pu énoncer

Après signature des marchés, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'erreurs ou d'inexactitudes dans les divers documents et spécialement dans les quantités prévues dans la D.P.G.F.

Les prix unitaires proposés sont prévus en tenant compte des pertes, des déchets, recouvrements, fatigue ou usure de l'outillage.

Ces prix comprennent notamment :

- Les heures de nuits, week-end et jours fériés si nécessaire (nécessité d'intervenir la nuit pour certaines prestations) ;
- Les fournitures et la main d'œuvre (application des lois sociales, indemnisation sans limitation ni restriction)
- Les frais de garde des matériaux ;
- Les frais de transports, de pesage et de mesurage d'épreuves et de réception relatifs aux matériaux et ouvrages ;
- Tous frais d'études ou de dossier ;
- Toutes sujétions de main d'œuvre accessoires pour respecter le planning d'exécution ;
- Tous frais relatifs à l'installation électrique intérieure réglementaire du chantier, aux échafaudages, aux engins de levage, platelages et à la protection des ouvrages jusqu'à la réception des travaux ;
- Tous frais d'évacuation des gravats éventuels.

2.4 RECONNAISSANCE DES LIEUX

L'entrepreneur est instamment invité à se rendre sur place afin d'apprécier l'état des lieux et les difficultés qu'il pourrait rencontrer du fait de la configuration du terrain, de ses servitudes ou de la nature du sol, de faire toutes les enquêtes nécessaires pour pouvoir soumissionner en connaissance de cause, prévoyant dans son prix toutes les sujétions résultant des principes d'exécution adoptés.

2.5 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR

Les spécifications indiquées dans le présent descriptif et dans les plans joints au dossier ne sont pas limitatives et les entrepreneurs doivent prévoir tout le matériel nécessaire à la bonne marche des installations, à leur conduite, à leur sécurité, même si ce matériel n'a pas été explicitement prévu.

L'entrepreneur remettra au Maître d'Œuvre l'ensemble des plans d'exécution complétés suivant ses besoins, indiquant avec précision ses travaux. Toute modification éventuelle devra être signalée et soumise à l'approbation du Maître d'Œuvre.

Il signalera en temps utile, toute erreur ou omission que l'établissement des plans et la réalisation de son étude pourraient faire apparaître dans les plans.

Ces modifications de prestations ne pourront faire l'objet de complément de rémunération au marché, que si elles ont été portées à la connaissance du Maître d'Œuvre, et acceptées par lui avant la signature des marchés de travaux.

L'entrepreneur du présent lot examinera les supports pour en tirer tous enseignements utiles à la bonne marche des travaux et pour vérifier leur état et présenter ses réserves éventuelles. Ultérieurement, il ne sera plus admis à faire des réserves.

L'entrepreneur assurera la totalité des ouvrages inhérents à la bonne réalisation de ses prestations, pour une livraison prête à l'utilisation.

L'entrepreneur devra respecter le planning général d'avancement des travaux.

L'accès du personnel de l'entreprise en dehors de la zone délimitée du chantier est strictement réglementé.

Le personnel des entreprises exécutant des travaux dans l'enceinte du l'établissement devra respecter le règlement de celui-ci (restriction d'accès, horaires, permis de feu, nettoyage, confinements, procédures, etc.).

L'entreprise titulaire du présent lot devra respecter notamment :

- Les obligations du C.C.A.G., du C.C.A.P et de leurs annexes ;
- Le cadre de sureté est ses annexes ;
- Toutes les sujétions pour ouvrages provisoires éventuels, nécessaires à la poursuite de ses travaux suivant planning ;
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des installations proposées ;
- La fourniture et l'installation de toutes les protections nécessaires aux travaux sur site occupé (activités dans les locaux voisins) ;
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins nécessaires à la réalisation des installations du présent lot ;
- Les frais de location, d'entretien, de réparation, d'assurance de ce matériel ;
- La location le cas échéant des appareils de levage et de manutention nécessaires aux opérations du présent lot ;
- Les dépenses d'énergie et de matières consommables ;
- Le maintien du chantier en parfait état de propreté. L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles à ce sujet. Les déchets devront toujours être évacués hors du chantier et triés au fur et à mesure de leur production ;
- Le nettoyage fin des locaux, à réaliser dès l'achèvement des travaux.

2.6 SALISSURES DU DOMAINE PUBLIC OU PRIVE

Pendant toute la durée des travaux, les voies, trottoirs, etc., du domaine public ou privé devront toujours être maintenues en parfait état de propreté.

En cas de non-respect de cette obligation, l'entrepreneur sera seul responsable des conséquences.

2.7 RESPONSABILITE DE L'ENTREPRENEUR

L'entrepreneur titulaire du marché demeurera responsable des dégâts, dégradations, désordres occasionnés par les vibrations, sur le chantier ou à des tiers, mitoyenneté, voisinage, voiries, réseaux publics ou privés, etc.

Il sera également rendu responsable de tous les accidents survenus sur le chantier ou à proximité, dus à un manque de protection ou de signalisation.

En aucun cas, le Maître de l'Ouvrage ne pourra être tenu responsable des accidents ou dégradations liés au chantier et survenus à des tiers.

2.8 COUPURES ET BRANCHEMENTS

Il appartiendra à l'entrepreneur de prendre contact en temps voulu avec les services techniques concernés pour s'assurer que toutes les dispositions ont été prises en ce qui concerne les démontages ou coupures des installations courants forts et courants faibles et de chauffage.

2.9 NETTOYAGE DU CHANTIER

L'entrepreneur doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution de ses travaux, et tout particulièrement pour les travaux en zones occupées. L'entrepreneur se charge de l'évacuation de ses propres déblais.

L'entrepreneur doit procéder au nettoyage, à la réparation et à la remise en état des installations qu'il aura salies ou détérioré, y compris la reprise des abords détériorés lors de la pose des bennes.

2.10 CONTROLE INTERNE DES ENTREPRISES

En début de chantier, l'entrepreneur donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre.

Le contrôle interne auquel sont assujetties les entreprises doit être réalisé à différents niveaux :

- Au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition, l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché ;
- Au niveau du stockage, l'entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques, soient convenablement protégées ;
- Au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise vérifiera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U. et Règles de l'Art ;
- Au niveau des documents, l'entrepreneur donnera d'une part les procédures de vérification de la validité des documents techniques établis et d'autre part, les procédures de diffusion des documents d'exécution approuvés et de retrait des documents périmés ;
- Au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications imposées par le D.T.U. et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites.

2.11 COORDINATION DES ENTREPRISES

L'entreprise titulaire du présent lot devra toutes les prestations, réunions, mises au point, échanges de documents, etc., nécessaires à la bonne coordination avec le service technique de l'établissement.

Les incidences financières liées à ces obligations sont incluses dans les prix unitaires proposés.

2.12 GARANTIE

2.12.1 Garantie de Parfaits Achèvement

Pendant cette période de garantie suivant la réception des ouvrages, l'entreprise titulaire du présent lot devra procéder dans les meilleurs délais au remplacement de toute partie de l'installation présentant des signes de défectuosité ou de défaillance.

Les interventions effectuées dans le cadre de la garantie ne pourront en aucun cas être l'objet de demande d'indemnité quelconque de la part de l'entreprise.

Dans le cas où l'entrepreneur n'accomplirait pas les travaux résultant de sa garantie, mettant ainsi en péril le bon fonctionnement des installations, le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de faire exécuter les travaux nécessaires par une autre entreprise, aux frais de l'entreprise défaillante.

La garantie comprend :

- Le matériel ;
- Tous frais de main d'œuvre et de déplacement ;
- Tous raccords et réfection du fait de son intervention ;
- Toutes interventions nécessaires à la mise au point des différents systèmes et appareils.

La durée de la garantie est fixée à 1 année à compter de la date de réception définitive.

2.12.2 Garantie de bon fonctionnement

Pendant cette période de garantie suivant la réception des ouvrages, l'entreprise titulaire du présent lot devra procéder dans les meilleurs délais au remplacement de toute partie de l'installation présentant des signes de défectuosité ou de défaillance.

Les interventions effectuées dans le cadre de la garantie ne pourront en aucun cas être l'objet de demande d'indemnité quelconque de la part de l'entreprise.

Dans le cas où l'entrepreneur n'accomplirait pas les travaux résultant de sa garantie, mettant ainsi en péril le bon fonctionnement des installations, le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de faire exécuter les travaux nécessaires par une autre entreprise, aux frais de l'entreprise défaillante.

La garantie comprend :

- Le matériel ;
- Tous frais de main d'œuvre et de déplacement ;
- Tous raccords et réfection du fait de son intervention ;
- Toutes interventions nécessaires à la mise au point des différents systèmes et appareils.

La durée de la garantie est fixée à 2 années à compter de la date de réception définitive.

2.12.3 Garantie décennale

La responsabilité l'entreprise titulaire du présent lot est engagée sur les malfaçons qui compromettent la solidité de l'ouvrage et sa propriété à destination, ceci pour une durée de 10 ans.

3 CONTRAINTES DU CENTRE PENITENTIAIRE

Du fait de l'activité de l'établissement, de la catégorie de personnes pouvant être accueillies ainsi que des contraintes architecturales et structurelles inhérentes aux travaux sur site existant, les difficultés de l'opération sont nombreuses.

Tous les travaux ou interventions nécessaires seront planifiés et organisés par phases en accord avec le responsable technique et la direction de l'établissement sur site. Ces opérations ne devront en aucun cas remettre en cause le fonctionnement global de l'établissement ou diminuer le niveau de sécurité actuel.

Ces dispositions permettent la réalisation des prestations définies ci-dessus en minimisant les durées d'interventions dans les postes sensibles (PCI, PEP, cheminement des personnes détenues, etc.).

Le titulaire du présent marché sera réputé connaître toutes les conditions propres aux établissements pénitentiaires à la signature de l'acte d'engagement, notamment sur les points concernant les dispositions générales (articles D265, D268, D277 du code de procédure pénale), les contacts avec les personnes détenues (articles D220, D274, D430 et D278 du code de procédure pénale), les conditions d'accès à l'établissement et les modalités de fonctionnement du chantier.

Les zones de travaux sont précisément identifiées dans le présent descriptif. Elles seront repérées, délimitées et protégées (poussière, accès public, etc.) en totale coordination et en accord avec la Maitrise d'Ouvrage et l'établissement.

Les différentes contraintes sont spécifiées dans le cadre de sureté et ses annexes, joints au présent descriptif.

3.1 CO ACTIVITES ET SIMULTANEITES

A titre exceptionnel, suivant la nécessité, il sera accepté deux zones de travaux simultanées maximum.

L'ensemble des travaux seront sous surveillance des agents. A ce titre, les entreprises devront faire les demandes d'accompagnement correspondantes **à minima deux semaines avant** la date d'intervention dans l'une de ces zones.

L'établissement prévoira la mise en poste d'un agent par zone au minimum (pour le tirage de câbles et/ou des canalisation d'eau potable, il sera prévu deux agents, un à chaque extrémité).

L'établissement pourra éventuellement pour faciliter les travaux sur les grandes distances, mettre à disposition de l'entreprise les postes de communication "Motorola ou ICOM" des services techniques, les seules fréquences autorisées sur le site étant celles de l'établissement.

3.2 MISE EN DECHARGE DES EQUIPEMENTS EVACUES

Avant l'évacuation des équipements et câbles déposés, le personnel technique de l'établissement contrôlera les équipements déposés, et sélectionnera éventuellement tout ou partie des équipements qu'il souhaite conserver pour pièces de rechange.

Les entreprises doivent prévoir les prestations de dépose, démontage et évacuation des équipements et câbles, sans prévoir la reprise de ces équipements pour leur propre utilisation ultérieure.

Tous les équipements et câbles déposés et non conservés par le site, seront évacués par l'entreprise et dirigés vers une décharge spécialisée par type de déchets.

L'entreprise devra fournir la preuve de la mise en décharge spécialisée des équipements et câbles.

4 DESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

4.1 NORMES ET REGLEMENTS

Les différents systèmes seront réalisés conformément aux normes et règlements en vigueur au jour de la signature des marchés.

4.2 TRAVAUX DE REMISE EN ETAT DES LOCAUX EXISTANTS

Lors de son intervention dans les locaux de l'établissement, l'entreprise titulaire du présent lot assurera des interventions dans les faux-plafonds, gaines, trémies et locaux existants. Ces travaux nécessiteront des opérations de démontage et de remontage des faux-plafonds, débouchage et rebouchage de trémies, etc.

L'entreprise devra assurer tous les travaux de remise en état éventuelle des locaux après son passage. Cette prestation comprendra notamment les travaux spécifiques suivants :

- Protections diverses ;
- Nettoyage soigné après intervention ;
- Balisage de sécurité ;
- Remplacement éventuel de plaques de faux-plafonds ;
- Raccord de plâtre et de peinture ;
- Rebouchage de trémies ou des murs.

Ces travaux devront être réalisés par du personnel spécialisé et formé pour ce type de prestations. Si l'entreprise ne possède pas ce personnel dans ses effectifs, ces travaux devront être sous-traités à des entreprises spécialisées.

Les prestations ci-dessus doivent être incluses dans les prix unitaires proposés dans la DPGF.

4.3 DOCUMENTS D'EXECUTION

Généralités

Dans le cadre de sa mission, le Maître d'Œuvre a établi un dossier de consultation des entreprises comprenant des plans d'exécution des ouvrages :

- Plans d'implantation des locaux.

A partir des documents d'études fournis avec le dossier de consultation des entreprises, l'entreprise titulaire du présent lot devra les compléments d'études nécessaires à l'exécution des ouvrages.

L'entreprise titulaire du présent lot établira notamment tous les plans d'exécution des travaux objet du présent lot :

- Plans d'implantation détaillés des matériaux ;
- Notes de calculs des planchers, réalisée avec un logiciel spécialisé.

Documentations techniques

L'entreprise titulaire du présent lot fournira les documentations techniques détaillées, en langue Française, des équipements installés.

Ces documents seront rassemblés dans des classeurs par spécialité et seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre et du Maître d'Ouvrage avant présentation d'échantillons.

Notices d'exploitation et de maintenance

L'entreprise titulaire du présent lot établira les notices d'exploitation et de maintenance des différentes installations courants forts et courants faibles, **en langue Française.**

Ces documents à destination des équipes d'exploitation et de maintenance seront rassemblés dans des classeurs par spécialité, et seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage.

Approbation des documents d'exécution

Tous les plans d'exécution et documents décrits ci-dessus seront diffusés au Maître d'Œuvre et au Maître d'Ouvrage en 6 exemplaires pour approbation.

Les remarques transmises par le Maître d'Œuvre et le Maître d'Ouvrage seront prises en compte par l'entreprise avant une nouvelle diffusion pour approbation visant à l'obtention de la mention " Sans observation ".

Les travaux et commandes de matériel ne pourront être commencés qu'après l'obtention de la mention "Sans observation" sur chacun des plans du dossier.

4.4 DOSSIERS DES OUVRAGES EXECUTES

A l'issue des travaux et avant la réception définitive des ouvrages, le titulaire du présent lot aura à sa charge l'établissement du dossier des ouvrages exécutés.

Ce dossier sera remis en un exemplaire au Maître d'Œuvre pour examen avant rectifications éventuelles et sera diffusé en cinq exemplaires « papier » et deux exemplaires « reproductible » au Maître d'Ouvrage et au Maître d'Œuvre après approbation.

L'absence de remise du dossier de récolement constituera une réserve importante qui pourra pénaliser l'entrepreneur du présent lot, en cas de retard, au niveau du règlement de sa retenue de garantie.

Tous les documents doivent être fournis en langue française.

Le dossier des ouvrages exécutés comprendra :

- Le dossier de plans d'exécution ;
- Les notices techniques des matériaux installés ;
- Les rapports d'essais ;
- Les fiches d'essais des matériaux mis en œuvre ;
- La notice de maintenance des installations à joindre au DIUO (dossier d'intervention ultérieure sur les ouvrages).

5 DESCRIPTION DES TRAVAUX DU LOT SECOND ŒUVRE

5.1 OSSATURE BOIS – COUVERTURE

5.1.1 Planchers bois traditionnels

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Tous les bois corroyés 4 faces ;
- L'ensemble des organes de fixations ;
- Toutes les fixations ;
- Tous les assemblages ;
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

5.1.1.1 Ossature pour plancher bois

L'entreprise titulaire du présent lot devra de façon non exhaustive, la réalisation des prestations suivantes :

- Pour Mémoire : Les maçonneries porteuses sont en blocs de béton cellulaire, réalisées par le lot 01 ;
- L'ensemble des tracages ;
- La fourniture et la pose des solives bois, de section appropriée, à écartement maximum de 0,60 m environ dans l'axe ;
- La fixation par sabots métalliques ;
- Pour mémoire : Les panneaux du plancher sont prévus au chapitre « Menuiseries intérieures autres ».
- Tout assemblage, tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour le plancher à créer sur l'emprise du hall et des chambres de veille. Ce plancher doit se situer au même niveau que la circulation qui mène à cette zone.

5.1.2 Conduit de lumière naturelle - Pour toiture en bacs acier

L'entreprise titulaire du présent lot devra de façon non exhaustive, la réalisation des prestations suivantes :

- La création de l'ouverture de la couverture existante en bacs acier :
 - ↳ Découpe propre et franche du bac acier.
 - ↳ Création d'un chevêtre.
 - ↳ Ensemble des habillages techniques et esthétiques.
- Création de l'ouverture dans le plafond :
 - ↳ Découpe propre et franche du plafond et de l'isolant.
 - ↳ Ensemble des renforts nécessaires.
 - ↳ Ensemble des habillages techniques et esthétiques.
- La fourniture et la pose d'un conduit de lumière naturelle, comprenant tous les éléments constitutifs : dôme, étanchéité, rehausses, conduits rigides, diffuseur en plafond, ... Le système doit être parfaitement adapté pour les toitures en bacs acier ;
- La fourniture et la pose d'un occultant magnétique permettant de faire le noir complet dans la pièce, compris pince de préhension ;
- La mise en place selon les prescriptions du fabricant ;
- L'isolation thermique pour toutes les parties en dehors des zones chauffées ;
- L'étanchéité à l'eau et à l'air et d'une manière générale, l'ensemble des éléments/tâches nécessaires, tant d'un point de vue technique qu'esthétique ;
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Caractéristiques techniques :

- Dôme traité anti-UV et résistant aux chocs (grêle, ...).
- Conduits rigides en aluminium réfléchissant permettant de diffuser la lumière tout en limitant l'apport de chaleur.
- Diffuseur rond compatible ERP, avec double parois pour réduire les déperditions thermiques.
- Diamètre : 30 à 35 cm environ

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- En toiture au-dessus de la chambre de veille 2.

5.2 MENUISERIE EXTERIEURE PVC

5.2.1 Menuiseries extérieures sans volet roulant monobloc

L'entreprise titulaire du présent lot devra de façon non exhaustive, la réalisation des prestations suivantes :

- Plan de fabrication à soumettre au maître d'oeuvre pour validation, avant la fabrication.
- Fourniture des menuiseries, du vitrage, des crémones, et de tous les accessoires, et autres habillages (bavettes notamment). Compris les organes de manoeuvre spécifiques aux différents types d'ouvertures.
- Mise en place des vitrages, des quincailleries, sur les menuiseries.
- Réception des supports (parements d'appuis des dormants, feuillures, etc.) avant la pose. L'entreprise doit faire connaître, par écrit au maître d'oeuvre, dans les délais compatibles avec le planning, les défauts constatés.
- Mise en place et fixation des menuiseries, de tous les accessoires et autres habillages.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau entre :
 - ↗ la maçonnerie et la menuiserie.
 - ↗ le dormant et l'ouvrant.
 - ↗ les ouvrants.
- Protection des menuiseries jusqu'à la réception.
- Enlèvement des protections pour la réception.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Caractéristiques minimales des menuiseries extérieures :

- Réaction au feu des menuiseries : M2
- Classement AEV : A*3 - E*6 - V*A3
- ACOTHERM, acoustique : AC1
- ACOTHERM, thermique : Th12 selon l'étude thermique du lot 03.
- Uw des menuiseries : $\leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ selon l'étude thermique du lot 03.
- Toutes les menuiseries extérieures sont fabriquées en profilés PVC marque NF PROFILES DE FENETRES EN PVC, multi-chambres, et doivent être adaptées :
 - ↗ Aux dimensions des baies
 - ↗ Au classement AEV, label ACOTHERM, ... Nota : L'ensemble des menuiseries doit posséder le certificat ACOTHERM : marquage obligatoire de chaque menuiserie (le marquage comporte obligatoirement le sigle du certificat ACOTHERM et le niveau des caractéristiques acoustique et thermique certifiées en référence au Cahier des Prescriptions Techniques du certificat ACOTHERM). Tout produit non marqué ne peut se prévaloir du certificat ACOTHERM.
 - ↗ À l'épaisseur des isolants
 - ↗ Au type de pose (en tableau, ...)
 - ↗ À l'épaisseur du vitrage et d'une manière générale à toutes caractéristiques ayant une répercussion sur les menuiseries.

- Les profilés doivent répondre aux exigences de résistance mécanique.
- Les menuiseries ouvrantes doivent être équipées des organes de manœuvre spécifiques aux différents types d'ouvertures.
- L'entrepreneur doit prévoir la mise en place de grille d'entrée d'air selon les précisions du lot concerné par la ventilation. Le percement des menuiseries de façon à permettre la pose des entrées d'air doit être effectué lors de leur fabrication, conformément aux prescriptions du fabricant, ce qui exclut tout percement sur chantier.
- Fabrication :
 - ↳ Menuiseries en PVC.
 - ↳ Profilés : droits ou légèrement galbés au choix de l'architecte.
 - ↳ Des renforts métalliques doivent être incorporés pour répondre aux exigences de résistance mécanique.
- Assemblages :
 - ↳ Coupes d'onglet dans les angles.
- Finition : blanc
- Equipements (poignées, caches, ...) : de même couleur que les profilés.

Caractéristiques des vitrages :

Sauf indications contraires dans les articles ci-dessous, les caractéristiques minimales des vitrages sont les suivantes :

- Double vitrage feuilleté à isolation thermique renforcée (ITR), avec intercalaire Warm edge, peu émissif, composé à minima comme suit :
 - ↳ 1 verre clair extérieur feuilleté (EN 12543) de classe 2B2 (EN 356) type 33.1, de 6 mm ;
 - ↳ Lamelle d'argon de 16 mm d'épaisseur minimale ;
 - ↳ 1 verre clair intérieur feuilleté classe P5A selon la norme EN 356 (type SP10 de chez ST GOBAIN GLASS).
- Coefficient de transmission thermique du vitrage : $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- Facteur solaire du double vitrage : $S_g \geq 0,62$
- Facteur de transmission lumineuse : $T_L \geq 0,79$

5.2.1.1 Porte-fenêtre à la française en PVC - (LxH) 1,00 x 2,15 m

Caractéristiques de la menuiserie :

- Composition : partie pleine correspondant à la hauteur de l'allège de la grille d'accès à la toiture, et vitré sur la partie supérieure.

Caractéristiques du vitrage :

- Cf texte de généralités du chapitre.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour la salle de crise. La porte-fenêtre doit être positionnée en face de l'accès existant à la toiture.

5.2.2 Menuiseries extérieures avec volet roulant monobloc à manœuvre électrique

L'entreprise titulaire du présent lot devra de façon non exhaustive, la réalisation des prestations suivantes :

- Plan de fabrication à soumettre au maître d'œuvre pour validation, avant la fabrication.

- Fourniture des menuiseries, du vitrage, des crémones, et de tous les accessoires, et autres habillages. Compris les organes de manœuvre spécifiques aux différents types d'ouvertures.
- Mise en place des vitrages, des quincailleries, sur les menuiseries.
- La fourniture des volets roulants.
- Réception des supports (parements d'appuis des dormants, feuillures, etc.) avant la pose. L'entreprise doit faire connaître, par écrit au maître d'œuvre, dans les délais compatibles avec le planning, les défauts constatés.
- Mise en place et fixation des menuiseries, des volets roulants, des organes de commande, de tous les accessoires et autres habillages.
- Raccordement électrique sur l'attente de l'électricien.
- Ensemble des câblages nécessaires entre le volet roulant et l'interrupteur de commande.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau entre :
 - ↳ La maçonnerie et la menuiserie.
 - ↳ Le dormant et l'ouvrant.
 - ↳ Les ouvrants.
- Protection des menuiseries jusqu'à la réception.
- Enlèvement des protections pour la réception.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Caractéristiques minimales des menuiseries extérieures :

- Réaction au feu des menuiseries : M2
- Classement AEV : A*3 - E*6 - V*A3
- ACOTHERM, acoustique : AC1
- ACOTHERM, thermique : Th12 selon l'étude thermique du BET fluides.
- Uw des menuiseries : $\leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ selon l'étude thermique du BET fluides.
- Toutes les menuiseries extérieures sont fabriquées en profilés PVC marque NF PROFILES DE FENETRES EN PVC, multi-chambres, et doivent être adaptées :
 - ↳ Aux dimensions des baies
 - ↳ Au classement AEV, label ACOTHERM, ... Nota : L'ensemble des menuiseries doit posséder le certificat ACOTHERM : marquage obligatoire de chaque menuiserie (le marquage comporte obligatoirement le sigle du certificat ACOTHERM et le niveau des caractéristiques acoustique et thermique certifiées en référence au Cahier des Prescriptions Techniques du certificat ACOTHERM). Tout produit non marqué ne peut se prévaloir du certificat ACOTHERM.
 - ↳ À l'épaisseur des isolants
 - ↳ Au type de pose (en tableau, ...)
 - ↳ À l'épaisseur du vitrage et d'une manière générale à toutes caractéristiques ayant une répercussion sur les menuiseries.
- Les profilés doivent répondre aux exigences de résistance mécanique.
- Les menuiseries ouvrantes doivent être équipées des organes de manœuvre spécifiques aux différents types d'ouvertures.
- L'entreprise titulaire du présent lot devra la mise en place de grille d'entrée d'air selon les précisions du lot concerné par la ventilation. Le percement des menuiseries de façon à permettre la pose des entrées d'air doit être effectué lors de leur fabrication, conformément aux prescriptions du fabricant, ce qui exclut tout percement sur chantier.
- Fabrication :
 - ↳ Menuiseries en PVC.
 - ↳ Profilés : droits ou légèrement galbés au choix de l'architecte.
 - ↳ Des renforts métalliques doivent être incorporés pour répondre aux exigences de résistance mécanique.

- Assemblages :
 - ↳ Coupes d'onglet dans les angles.
- Finition : blanc
- Equipements (poignées, caches, ...) : de même couleur que les profilés.

Caractéristiques minimales des volets roulants :

- Réaction au feu des menuiseries : M2
- Classement VEMCROS : V*4 E*2 M*2 C* R O* S*1
- Uw des volets roulants : selon l'étude thermique du lot 03.
- Ujn : selon l'étude thermique du lot 03.
- Les menuiseries extérieures monoblocs doivent être conformes à la marque "NF / CSTBat blocs-baies PVC"
- Les volets roulants doivent avoir la certification NF CSTB Fermetures.
- Coffres intérieurs isolés par mousse de polyuréthane et joints calfeutrés.
- Calfeutrement, en mousse de polyuréthane, entre le coffre et la sous-face de la dalle haute, compris fermeture par un plat assorti au coffre.
- Tabliers avec lames PVC double paroi de 8 mm d'épaisseur avec ajourages réglable.
- Lame finale en aluminium.
- Coulisses en aluminium laqué, avec joints anti-bruit.
- Manœuvre électrique.
- Taquets de blocage pour les volets roulants accessibles de l'extérieur (rez-de-chaussée notamment).
- Finition : Blanc

Caractéristiques des vitrages :

Sauf indications contraires dans les articles ci-dessous, les caractéristiques minimales des vitrages sont les suivantes :

- Double vitrage feuilleté à isolation thermique renforcée (ITR), avec intercalaire Warm edge, peu émissif, composé à minima comme suit :
 - ↳ 1 verre clair extérieur feuilleté (EN 12543) de classe 2B2 (EN 356) type 33.1, de 6 mm.
 - ↳ Lame d'argon de 16 mm d'épaisseur minimale
 - ↳ 1 verre clair intérieur feuilleté classe P5A selon la norme EN 356 (type SP10 de chez ST GOBAIN GLASS).
- Coefficient de transmission thermique du vitrage : $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- Facteur solaire du double vitrage : $S_g \geq 0,62$
- Facteur de transmission lumineuse : $T_L \geq 0,79$

5.2.2.1 Châssis oscillo-battant - De (LxH) 1,00 x 1,50 m - Avec VR monobloc électrique

Caractéristiques de la menuiserie :

- Composition : 1 vantail.

Caractéristiques du vitrage :

- Cf texte de généralités du chapitre.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

Pour la chambre de veille 1. La fenêtre doit être positionnée en face de l'accès existant à la toiture.

5.3 **METALLERIE**

Sauf dispositions écrites contraires, l'ensemble des prestations est en fourniture et pose.

5.3.1 **Avant-propos du lot**

Nota :

- Toutes les études de détail et de fabrication sont à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot. Il en est de même pour les prototypes.
- Les détails de fabrication et les dimensions exactes sont à définir en cours de chantier avec le maître d'œuvre. Aucune fabrication ne doit avoir lieu sans l'accord écrit du maître d'œuvre (inscription au compte rendu de chantier par exemple).
- Les garde-corps doivent être conformes :
 - ↳ À la norme NF P01-012 - juillet 1988 - dimensions des garde-corps - règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier.
 - ↳ À la norme NF P01-013 (août 1988) - Essais des garde-corps - Méthodes et critères.
- Toutes les fixations boulonnées doivent être recouvertes d'un bouchon en PVC de teinte au choix du maître d'œuvre.
- Les ouvrages doivent être livrés finis sur le chantier.

Sauf dispositions écrites contraires :

- L'ensemble des prestations est en fourniture et pose.
- Les dimensions des ouvrages liés aux ouvertures sont données en tableaux. Il s'agit de dimensions approximatives ne pouvant pas servir pour les commandes. L'entreprise se doit de reprendre les cotes exactes sur place.

5.3.2 **Escaliers**

5.3.2.1 ***Escalier à ossature métallique avec marches en bois - Pour la salle de crise***

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Limons en profilés aciers IPN du commerce de section appropriée suivant les calculs de l'entreprise, en acier galvanisé thermolaqué.
- Poteaux métalliques suivant nécessité.
- Supports de marches métalliques formant contremarche, en acier galvanisé thermolaqué.
- Abouts de marche vus en acier galvanisé thermolaqué.
- Marches en hêtre, de section appropriée, avec nez de marche anti-dérapant.
- Toutes les arêtes vives seront arrondies.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour la salle de crise.

5.3.2.2 ***Escalier à ossature métallique avec palier et marches en caillebotis - Pour accès aux combles depuis la chambre de veille 1***

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Limons en profilés aciers IPN du commerce de section appropriée suivant les calculs de l'entreprise, en acier galvanisé thermolaqué.
- Poteaux métalliques suivant nécessité.
- Supports de marches métalliques formant contremarche, en acier galvanisé thermolaqué.

- Abouts de marche vus en acier galvanisé thermolaqué.
- Marches et palier, de section appropriée, en caillebotis en acier galvanisé naturel.
- Toutes les arêtes vives seront arrondies.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour accès aux combles depuis la chambre de veille 1.

5.4 **PLATRIERIE**

5.4.1 **Contre cloison sur ossature métallique avec parements en plaques ou similaire**

L'entreprise titulaire du présent lot devra de façon non exhaustive, la réalisation des prestations suivantes :

- Implantation et traçage.
- Ossatures adaptées à la hauteur et la configuration, posée conformément aux normes, DTU, et spécifications du fabricant.
- Isolant thermique et/ou acoustique mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant. Continuité du pare-vapeur par ruban adhésif entre les lès.
- Plaques de parement.
- Traitement des abouts de doublage libre en plaques de plâtre.
- Traitement des joints entre plaques par bandes spéciales et enduit spécial.
- Traitement des angles saillants par bandes avec armature de renfort.
- Enduit surfacique pour boucher les trous et les têtes de vis.
- Ponçage de l'ensemble des surfaces.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution selon les normes, les prescriptions des fabricants, ...

Nota : Les doublages/contre-cloisons doivent être montés entièrement sur toute la hauteur : ossature + isolant + parement.

5.4.1.1 ***Doublage sur ossature métallique avec isolant en laine minérale de 75 mm d'épaisseur et 1 BA18***

Composition :

- Ossature : fourrure avec fixation intermédiaire tous les 1,20 m au maximum.
- Isolant : panneau semi-rigide de laine de verre de 75 mm d'épaisseur ($R=2,10 \text{ m}^2.K/W$ - $\Lambda 0,035 \text{ W/mK}$) avec pare-vapeur.
- Parement : 1 plaque de plâtre de 18 mm (BA18).

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Contre le mur en séparation avec les locaux vestiaires / informatique.

5.4.1.2 ***Doublage sur ossature métallique avec 100 mm de laine de verre ($R=3,15 \text{ m}^2.K/W$) et parement standard de 18 mm***

Composition :

- Ossature : fourrure avec fixation intermédiaire tous les 1,20 m au maximum.
- Isolant : panneau semi-rigide de laine de verre de forte résistance thermique, de 100 mm d'épaisseur ($R=3,15 \text{ m}^2.K/W$ - $\Lambda 0,032 \text{ W/m.K}$) avec pare-vapeur (type GR 32 revêtu kraft de chez ISOVER).
- Parement : 1 plaque de plâtre de 18 mm (BA18).

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Contre les autres murs non traités à l'article précédent :
 - ↗ Donnant sur la salle de crise.
 - ↗ Donnant sur les chambres de veille.

5.4.2 Cloison sur ossature métallique

L'entreprise titulaire du présent lot devra de façon non exhaustive, la réalisation des prestations suivantes :

- Implantation et traçage.
- Ossatures métallique adaptée à la hauteur et la configuration, posée conformément aux normes, DTU, et spécifications du fabricant.
- Interposition de laine minérale dans l'épaisseur de l'ossature.
- Plaques de parement.
- Traitement des joints entre plaques par bandes spéciales et enduit spécial.
- Traitement des angles saillants par bandes avec armature de renfort.
- Traitement des pieds de cloisons dans les locaux humides.
- Enduit surfacique pour boucher les trous et les têtes de vis.
- Ponçage de l'ensemble des surfaces.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution selon les normes, les prescriptions des fabricants, ...

5.4.2.1 Cloisons de distribution 98/62 Xtra S avec 60 mm de laine minérale - EI 60 - Rw+C >= 49 dB - Jusqu'à 5,50 m de hauteur - Avec plaques BA18 S

Composition de la cloison :

- Ossature : métallique de 62 mm
- Face 1 : 1 plaque de plâtre haute dureté de 18 mm (BA18 S)
- Vide : interposition de 60 mm de laine minérale
- Face 2 : 1 plaque de plâtre haute dureté de 18 mm (BA18 S)

Epaisseur totale de la cloison finie : 9,8 cm environ.

Largeur des plaques : 0,90 m

Résistance au feu : E.I. 60

Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C : 49 dB

Poids indicatif : 35 kg/m²

Hauteur maxi : 5,50 m pour une performance incendie (entraxe 45 cm + montants accolés).

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour toutes les cloisons de distribution à créer, compris en imposte au-dessus de la façade de placard de la salle de crise.

5.4.2.2 Pose des huisseries de portes à 1 vantail

Pose des huisseries de portes fournies par le menuisier, y compris toutes fixations, équerres, pattes de scellement, réglages, tous détails, et toutes sujétions d'exécution, etc.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour toutes les portes à 1 vantail, compris celle entre la salle de crise et le local armoire forte, et celle entre la chambre de veille 1 et les combles.

5.4.3 Plafonds

Requis : Quand le plafond suspendu est exposé à des secousses sismiques, l'EN 1998-1 doit être prise en considération. Le plafond suspendu doit être conçu de sorte que les actions verticales et horizontales dues aux chocs sismiques ne provoquent ni dommages ni effondrement. Un système de contreventement vertical doit être prévu.

Nota : L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir tous les fractionnements des plafonds par profils de fermeture à joints souples.

5.4.3.1 Isolants fibres de bois

Nota : La mise en place de l'isolation thermique doit se faire de façon à ne pas avoir de pont thermique. Les lès doivent être parfaitement jointés, dans les 2 sens.

Panneaux flexibles composés de fibres de bois - 40 kg/m³ - De 160 mm d'épaisseur - R = 4,20 m².K/W

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Isolation par panneaux semi-rigides de fibres de bois.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Caractéristiques :

- Composition : Fibres de bois : 90 %, Fibres thermofusibles liantes : 8,7 %, Traitement préventif anti-cryptogamique <1.3%.
- Profil : chants droits
- Densité : 40 kg/m³ environ
- Poids : 4,50 kg/m² environ
- Conductivité thermique Lambda : 0,038 W/(m.k)
- Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur : MU3
- Classement feu : Euroclasse F
- Capacité thermique massique : 1909 J/kg.K
- Type Isonat Flex 40 de chez ISONAT ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- En 2 couches (surface x 2) pour l'ensemble du plafond de la zone salle de crise / chambres de veille. Les 2 couches sont mises en place sur le plafond en plaques de plâtre de l'article ci-dessous.

5.4.3.2 Plafonds suspendus non démontables

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Implantation et traçage.
- Ossature constituée de profilés en tôle d'acier, d'épaisseur nominale supérieure ou égale à 0,60 mm, et protégés contre la corrosion par galvanisation à chaud, fixée par des fixations adaptées aux supports (suspentes, tiges filetées, ...).
- Parements.
- Traitement des joints entre plaques par bandes spéciales et enduit.
- Traitement des angles saillants par bandes avec armature de renfort.
- Enduit surfacique pour boucher les trous et les têtes de vis.
- Ponçage de l'ensemble des surfaces.
- Echafaudage, lève plaques, ...
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Nota : L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir tous les renforts nécessaires.

Plafond en plaques de plâtre posé suivant rampant sous charpente bois à entraxe de 0,60 m maximum SF 1/2h

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Implantation et traçage ;
- Ossature constituée de profilés en tôle d'acier, d'épaisseur nominale supérieure ou égale à 0,60 mm, et protégés contre la corrosion par galvanisation à chaud, fixée par des fixations adaptées aux supports. Pose de l'ossature à entraxe de 0,50 m maximum ;
- Parement constitué par deux épaisseurs de plaques de plâtre standards de 12,5 mm d'épaisseur ;
- Traitement des joints entre plaques pour les deux épaisseurs ;
- Percements, chevilles, suspentes, coupes, chutes, échafaudage, lève plaques ;
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution, etc.
- De chez PLACOPLATRE; de chez LAFARGE PLATRES; ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour l'ensemble des plafonds de la zone salle de crise / chambres de veille. Ce plafond doit servir à tenir l'isolant en fibres de bois de l'article précédent. Il doit également supporter le plafond suspendu en dalles décrit ci-dessous.

5.4.3.3 Plafonds fibres en dalles sur ossature

Plafond suspendu en dalles 600x600 sur ossature apparente de 24 mm - Dalles de teinte blanche

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Ossature métallique constituée de profils porteurs, d'entretoises et de cornières de rives.
- Suspentes et fixations adaptées à la nature du support.
- Dalles.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Caractéristiques minimales :

- Ossature : 24 mm de couleur blanche
- Dalles : en panneaux acoustiques en laine de roche, de teinte blanche
- Surface des dalles : blanche et lisse
- Détail de bord : A24 (bord peint)
- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm x 20 mm d'épaisseur
- Absorption acoustique (Alpha w) : 1,00
- Classe d'absorption européenne : A
- Coefficient acoustique NRC : 0,95
- Résistance à l'humidité : jusqu'à 100 % RH
- Réaction au feu : Euroclasse A1
- Emissions de formaldéhydes : E1
- Type EKLA de chez ROCKFON ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Nota : Des luminaires encastrés peuvent remplacer certaines plaques (les plaques déposées sont mises à la disposition du maître de l'ouvrage), et des bouches d'extraction de l'air viciée peuvent être mises en place dans les plaques.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour l'ensemble des plafonds de la zone salle de crise / chambres de veille.

5.5 MENUISERIES INTERIEURES

5.5.1 Serrures

5.5.1.1 Serrure Deny série 46186 compris accessoires - Pose en applique

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Adaptation de la porte pour recevoir la serrure compris dépose des quincailleries existantes inutiles.
- Serrure Deny 1 point, série 46186. Chaque serrure est livrée avec 10 clés.
- Accessoires : cylindres coniques, rosaces
- Mise en place sur le vantail.
- Et d'une manière générale, l'ensemble des éléments/tâches nécessaires, tant d'un point de vue technique qu'esthétique.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour la porte d'accès à la salle de crise depuis le hall et la porte d'accès aux combles depuis la chambre de veille.

5.5.2 Cylindres

5.5.2.1 Cylindres à bouton Satyx Twin de chez Deny

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Cylindre.
- Mise en place.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour toutes les portes du projet, en dehors de porte d'accès à la salle de crise depuis le hall et la porte d'accès aux combles depuis la chambre de veille.

5.5.3 Blocs portes de communication

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Les blocs-portes.
- Les habillages : couvre-joints, ...
- L'ensemble des quincailleries nécessaires au bon fonctionnement et à l'esthétisme : paumelles, serrures, béquille, butée de porte, ...
- La mise en place, la fixation et le réglage (mise en jeux, ...) des portes, des habillages, des quincailleries, ...
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

5.5.3.1 Blocs portes à âme pleine

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Huisserie de section adaptée à l'épaisseur des cloisons.
- Couvre-joints plats (cas des huisseries bois).
- Vantaux droits, à âme pleine (350 kg/m³), avec cadre en bois dur (B.E.R.), renfort au droit de la serrure.
- Ferrage par 3 à 4 paumelles de 140 mm de hauteur minimum.
- Serrure à larder, de marque NF, avec coffre en acier laqué, ressort de fouillot renforcé : bec de cane, condamnation/décondamnation, à bec de cane et à cylindre européen, ... --> Cf les localisations.
- Sur les vantaux semi-fixes : verrou à bascule.
- Ensemble de porte complet avec rosaces : Modèle Disco Design de chez BRICARD.
- Butée de porte assortie.
- Pose de l'huisserie, et du vantail, compris réglage, fixations, etc.
- Détalonnage pour le fonctionnement de la VMC, mise en jeux et réglage AVANT MISE EN PEINTURE.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Blocs portes sur huisserie bois-stratifiés

Les prestations suivantes comprennent également de façon non exhaustive :

- Huisserie en sapin.
- Vantaux avec parements en stratifié 9/10 au choix du maître d'oeuvre.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Bloc-porte - Simple action - De (LxHxE) 830 x 2040 x 40 mm - Vantail droit - Parements stratifiés

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour les chambres de veille.

5.5.4 Blocs portes acoustiques

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Ensemble des calfeutrements coupe-feu et acoustiques.
- Mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Nota : Les portes doivent posséder un PV feu et un PV acoustique en cours de validité.

5.5.4.1 Blocs portes acoustiques type soniphone

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Huisserie de section adaptée à l'épaisseur des cloisons.
- Couvre-joints plats (cas des huisseries bois).
- Vantaux droits, à âme pleine acoustique, avec cadre en bois dur (B.E.R.), renfort au droit de la serrure.
- Ferrage par 3 à 4 paumelles de 140 mm de hauteur minimum.
- Serrure à larder, de marque NF, avec coffre en acier laqué, ressort de fouillot renforcé : bec de cane, condamnation/décondamnation, à bec de cane et à cylindre européen, ... --> Cf les localisations.

- Sur les vantaux semi-fixes : verrou à bascule.
- Ensemble de porte complet avec rosaces : Modèle Disco Design de chez BRICARD.
- Butée de porte assortie.
- Pose de l'hubriserie, et du vantail, compris réglage, fixations, etc.
- Mise en jeux et réglage.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Bloc-porte acoustique Rw+C : 43 dB - EI 30 - De (LxHxE) 830 x 2040 x 40 mm - Vantail droit - Parements stratifiés

- Acoustique : Rw (C;Ctr) = 44 (-1;-5). Avec joint balai Ra=42dB
- Vantaux avec parements en stratifié 9/10 au choix du maître d'œuvre.
- Type SONIPHONE chez MALERBA ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour accès à la salle de crise.

5.5.5 Blocs portes résistants au feu (hors D.A.S.)

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Les blocs-portes.
- Les habillages : couvre-joints, ...
- L'ensemble des quincailleries nécessaires au bon fonctionnement et à l'esthétisme : paumelles, serrures, béquille, butée de porte, ...
- La mise en place, la fixation et le réglage (mise en jeux, ...) des portes, des habillages, des quincailleries, ...
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Nota :

- Toutes les portes doivent être conformes à la réglementation relative aux "PMR" : hauteur et caractéristiques des poignées, facilité de manœuvre, ...
- L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.

5.5.5.1 Blocs portes EI 60 sur hubriserie bois

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Hubriserie : en bois feuillu abouté, Ecocertifié (qualité à peindre), de section appropriée à l'épaisseur des cloisons, compris couvre-joints au choix du maître d'œuvre. A peindre ou à vernir.
- Vantail : droit, d'épaisseur adaptée, à âme pleine coupe-feu, avec cadre en bois exotique, renfort au droit de la béquille et de la serrure éventuelle. Battement non feuilluré avec joint d'étanchéité double lèvres.
- Finition du vantail : selon la description des articles ci-après.
- Ferrage : par 3 à 4 paumelles de dimensions adaptées.
- Serrure : à mortaiser pêne dormant 1/2 tour, Marque NF, pour cylindre européen. Coffre en acier laqué. Ressort de fouillot renforcé.
- Ensemble de porte complet avec rosaces : Modèle Disco Design de chez BRICARD.
- Butée de porte assortie.

- Ferme-porte : avec bras à glissière compatible PMR, type GROOM réf. GR400 :
 - ✎ Conforme à la norme EN 1634.
 - ✎ Conforme à la norme EN 1154.
 - ✎ Marquage CE.
 - ✎ Force du ferme-porte : EN 3 mini.
 - ✎ Grande souplesse d'ouverture grâce à sa technologie à pignon excentré
 - ✎ Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau
 - ✎ Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau
 - ✎ Clapet de surpression de série
 - ✎ Fixations et vis de réglage invisibles dissimulées par capot clipé
 - ✎ Esthétique, grâce à son bras sans fixations visibles
 - ✎ Réglages constants et durables grâce à la technologie thermostable
 - ✎ Bras anti-vandalisme.
 - ✎ Sélecteur de fermeture des vantaux.
 - ✎ Teinte RAL : au choix du maître d'œuvre.
 - ✎ Garantie 5 ans
- Pose de l'hubriserie, et du vantail, compris réglage, fixations, etc.
- Réglage et mise en jeux des vantaux AVANT MISE EN PEINTURE.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Nota : Les portes doivent posséder un PV feu en cours de validité.

Bloc-porte pare-flamme et coupe-feu 1h - Simple action - De 830 x 2040x40 mm à parements en stratifié

Parements en stratifié :

Teinte au choix du maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Porte entre la salle de crise et le local armoire forte.
- Porte entre la chambre de veille 1 et les combles.

5.5.6 Menuiseries intérieures autres

5.5.6.1 Isolation au sol par panneaux isolant en mousse rigide de polyuréthane - De 40 mm d'épaisseur - $R = 1,85 \text{ m}^2\text{K/W}$

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Bandes de rives de 5 mm d'épaisseur, type EFIRIVE.
- Panneaux isolants constitués d'une plaque de mousse de polyuréthane sans HCFC, HFC ni CFC, d'un parement multi-couches.
- Jointoiements entre panneaux.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Caractéristiques :

- Conductivité thermique $\Lambda = 0,023 \text{ W/(m.K)}$
- Classement ISOLE : I5-S2-O3-L2-E4
- Certifié ACERMI
- Marquage CE
- Tolérance d'épaisseur : T2
- Résistance à la compression : CS(10)175
- Absorption d'eau à court terme par immersion partielle : WS(P)

- Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées : DS (70,90)2
- Résistance critique à la compression : $R_{cs} \geq 105 \text{ kPa}$ (ds mini = 1,3 % / ds maxi = 1,6 %)
- Spécification pour application sol : SC1a2Ch (e=21 à 120 mm)
- Type TMS de chez EFYOS, ou de caractéristiques techniques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Au sol de la salle de crise, placard et escalier compris, sur le support existant après la démolition du carrelage et de la chape.
- Au sol des chambres de veille et du hall, sur le plancher bois créé.

5.5.6.2 Plancher bois en panneaux d'OSB 3 - De 18 mm d'épaisseur minimale

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Plancher en panneaux OSB3 (type Kronoply 3), à rainures et languettes, de 18 mm d'épaisseur minimale.
- Toutes fixations dans les éléments porteurs : les fixations doivent être invisibles une fois les finitions terminées.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution selon les normes et les prescriptions des fabricants.

Caractéristiques des panneaux :

- Matière : OSB
- Teinte : brut
- Masse volumique : 600 kg/m³ environ
- Classement au feu : D,s2 d0
- Classe de service : 2 pour milieu sec ou humide intérieur.
- Taux de dégagement formaldéhyde : E1 (émission inférieure ou égale à 0,124 mg/m³)

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Au sol de la salle de crise, placard et escalier compris, sur les panneaux d'isolation thermique, pour recevoir le revêtement de sol.
- Au sol des chambres de veille et du hall (surfaces x 2) :
 - ↳ Sur les solives formant support des panneaux d'isolation thermique.
 - ↳ Sur les panneaux d'isolation thermique, pour recevoir le revêtement de sol.

5.5.6.3 Huisserie en pin / sapin à peindre pour baie de (LxH) 2,40 x 2,15 m

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Huisserie, 3 côtés, en pin / sapin, de section appropriée pour reprendre la cloison de 10 cm d'épaisseur (type 98/62). La traverse haute doit permettre de supporter le volet roulant fermant le placard ainsi que la cloison en imposte.
- Mise en place dans la cloison.
- Et d'une manière générale, l'ensemble des éléments/tâches nécessaires, tant d'un point de vue technique qu'esthétique.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour le placard de la salle de crise.

5.5.6.4 Plinthes en sapin de section 70x10 mm à bord carré - A peindre

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Plinthes en sapin à peindre de section 70 x 10 mm environ, à bord supérieur carré.
- Fixation par colle néoprène et clouage ponctuel.
- Joint mastic acrylique SNJF, blanc, de 1ère catégorie, à peindre :
 - ↳ Entre la plinthe et le sol.
 - ↳ Entre la plinthe et le mur
- Coupes droites, tablettage d'onglet, masticage des têtes de clous et vis.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Nota (extraits du DTU 36.2 P1-1 - Article 17.1 Plinthes) :

- Une paroi d'une longueur inférieure à 2 m doit être habillée par un seul élément de plinthe, sans raccord. Au-delà, un élément de plinthe en raccord ne doit pas être d'une longueur inférieure à 400 mm.
- Les plinthes sont à coupes d'onglet aux raccords d'angles. Les raccords droits des plinthes en bois massif sont réalisés par bouvetage. Il est recommandé pour les raccords droits des plinthes en dérivés du bois d'utiliser une coupe bise (onglet inversé sur la hauteur). Pour celles de grandes sections (épaisseur > 15 mm, hauteur > 110 mm), il est recommandé de prévoir un assemblage. L'arête verticale des abouts libres ne butant pas sur un socle est abattue. La pose se fait sur sol fini après la pose d'un plancher, d'un parquet, d'un sol dur, ou avant la pose d'un sol souple, résilient ou textile. L'épaisseur d'une plinthe posée sur un plancher ou un parquet doit permettre de recouvrir le jeu de dilatation de ces derniers. La fixation se fait par clouage et/ou collage aux moyens de produits adaptés selon la nature de la paroi support.
- Dans le cas d'une fixation par clouage seul, la distance entre deux fixations doit être inférieure à 400 mm. Il faut prévoir deux fixations sur la hauteur pour une plinthe supérieure à 80 mm. Il faut une fixation à 20 mm d'une extrémité de la plinthe. Dans certain cas, le nombre de fixation doit être augmenté (parois courbes).
- Dans le cas d'une fixation par collage et clouage, celui-ci vient en complément du collage. Le nombre de fixation peut-être alors diminué. La tête des clous ne doit pas être affleurante et doit pénétrer dans la plinthe d'1 mm au maximum. Les plinthes finies en atelier se posent uniquement par collage.
- Pour une pièce comportant un revêtement de sol lavable à l'eau, une plinthe en bois massif de classe d'emploi 3 minimum est nécessaire avec une couche d'impression sur toutes les faces avant pose ainsi que la mise en oeuvre d'un joint d'étanchéité entre sol et plinthe.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

Au pourtour des locaux suivants :

- Salle de crise, placard et escalier compris.
- Chambres de veille.
- Hall.

5.5.6.5 Volet roulant intérieur - De (LxH) 2,40 x 2,15 m - Lames en PVC blanc - Manoeuvre électrique filaire par boîtier à code ou à clés

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Coffre carré, biseauté, 1/4 de rond, au choix du maître d'œuvre.
- Tablier en lames PVC double-paroi autoporteuses avec injection de mousse de polyuréthane à l'intérieur, lames de 8 mm d'épaisseur mini avec ajours. Largeur des lames au choix du maître d'œuvre.
- Lame finale sécurisée.
- Assemblage latéral par embout PVC.
- Coulisses fixes en aluminium avec joint isophonique.

- Arbre en tube profilé acier galvanisé.
- Quincaillerie et accessoires galvanisés.
- Mise en œuvre.
- Joints d'étanchéité périphériques.
- Motorisation électrique avec manoeuvre filaire par à code ou à clés au choix du maître d'oeuvre. Possibilité de débrayage en cas de coupure de courant.
- Commande de secours.
- Dispositif de verrouillage automatique anti-relèvement.
- Et d'une manière générale, l'ensemble des éléments/tâches nécessaires, tant d'un point de vue technique qu'esthétique.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour fermer le placard de la salle de crise.

5.5.6.6 Escalier en bois de 3 marches fixes + 3 marches escamotables

La présente prestation concerne la création d'un escalier d'accès à la toiture depuis la porte-fenêtre de la salle de crise. La largeur entre la façade en bardage et le mur créé pour la salle de crise n'est pas très importante. Il faut donc prévoir un escalier avec des marches fixes et des marches escamotables qui puissent se déplier lorsque la porte-fenêtre est ouverte.

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Limons à la française de 35 mm d'épaisseur.
- Marches de 35 mm d'épaisseur et contremarches de 15 mm d'épaisseur, assemblées à la française.
- Nez de marches rainurés anti-dérapant.
- Charnière entre la partie fixe et la partie escamotable.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Caractéristiques :

- Essence de bois : pin
- Hauteur à monter : 1,10 m environ
- Nombre de marche fixe : 3 avec giron de 25 cm environ.
- Nombre de marche escamotable : 3 avec giron de 25 cm environ.
- Nombre de hauteur : 6 de 0,1833 m environ
- Emmarchement : 0,80 m

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour la salle de crise : entre la porte-fenêtre et l'accès existant à la toiture.

5.5.6.7 Remplacement du bardage en polycarbonate translucide par une plaque en polycarbonate transparente - De (LxH) 1,00 x 1,50 m environ

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Dépose du bardage en polycarbonate sur la face extérieure du portillon, compris dépose de toutes les fixations associées.
- Plaque transparente en polycarbonate, de 5 mm d'épaisseur minimale. Résistant aux UV.
- Mise en place, sur le portillon métallique, par vis auto-foreuses en inox, compris joint étanche entre le cadre du portillon et la plaque. La mise en place doit empêcher la pénétration des eaux de pluie. De plus, la plaque doit être suffisamment fixée pour ne pas "claquer" au vent (1 fixation tous les 20 à 25 cm au plus).

- Évacuation des déchets en centre de tri agréé.
- Et d'une manière générale, l'ensemble des éléments/tâches nécessaires, tant d'un point de vue technique qu'esthétique.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution.

Caractéristiques :

- Dimensions du portillon (LxH) : 1,00 x 1,50 m environ

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour chacun des 2 portillons d'accès à la toiture :
 - ↳ L'un depuis la salle de crise.
 - ↳ L'autre depuis la chambre de veille 1.

5.6 PEINTURE

5.6.1 Revêtements

Les revêtements doivent avoir un classement au feu M2 au minimum.

5.6.1.1 Toiles de verre à peindre

L'entreprise titulaire du présent lot devra s'assurer que le revêtement livré est conforme à sa commande, notamment : unicité du bain, écarts de tonalité ou de texture entre rouleaux, sachant que les matériaux naturels peuvent néanmoins présenter de légères différences admissibles.

De plus, l'entrepreneur doit vérifier que le nombre de rouleaux livré est suffisant.

Les colles doivent être conformes à la norme NF T 76-011.

Le choix de la colle doit toujours être adapté aux revêtements, aux subjectiles, aux conditions de travail sur le chantier et à l'usage prévu.

Toile de verre sur fond neuf

- Toile de verre à peindre, sur support neuf, finition B, comprenant conformément au DTU 59.4 :
 - ↳ Enduit garnissant sur les parois en béton
 - ↳ Egrenage, ponçage, rebouchage
 - ↳ Impression
 - ↳ Enduit non repassé
 - ↳ Ponçage, époussetage
 - ↳ Pose compris coupes, découpes, chutes
 - ↳ Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Toile de verre de 180 g/m2 environ en parois verticales - Classement au feu (Euroclass) : B-s1, d0.

- Type G180UN de chez TASSOGLAS ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour l'ensemble des parois verticales de la zone salle de crise / chambres de veille.

Peinture sur toile de verre finition B

- Peinture acrylique de famille I classe 7, sur toile de verre, finition B, comprenant :
 - ↗ Impression 1 couche
 - ↗ Couche intermédiaire
 - ↗ Couche de finition
 - ↗ Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Peinture acrylique satinée sur toile de verre neuve en parois verticales

- Type ESTEREL IMPRESSION + ESTEREL SATIN de chez Innova ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour l'ensemble des parois verticales de la zone salle de crise / chambres de veille.

5.6.2 Peinture sur bois ou assimilés

5.6.2.1 Peinture intérieure sur bois brut

Peinture acrylique microporeuse finition B

- Peinture acrylique de famille I classe 7b2, sur subjectiles en bois, finition B, comprenant conformément au DTU 59.1 :
 - ↗ Brossage
 - ↗ Impression
 - ↗ Rebouchage
 - ↗ Enduit non repassé (ne s'applique pas aux fenêtres ou portes-fenêtres)
 - ↗ Ponçage à sec et époussetage
 - ↗ Couche intermédiaire
 - ↗ Couche de finition
 - ↗ Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Nota : Taux de COV maximum : 15g/l.

Peinture acrylique microporeuse satinée sur les huisseries bois neuves - Finition B

Le prix doit correspondre à la peinture de toutes les faces vues de l'huissierie (2 faces + embrasure au minimum).

Selon les configurations, il est possible d'avoir une couleur sur une face et une autre couleur sur l'autre face.

- Type ROYALACRYL BOIS de chez SOFRAMAP ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Aux 2 faces des huisseries de tous les blocs-portes neufs.

Peinture acrylique microporeuse satinée sur les plinthes bois neuves - Finition B

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Au pourtour des locaux suivants :
 - ↗ Salle de crise, placard et escalier compris.

- ↗ Chambres de veille.
- ↗ Hall.

5.6.3 Peinture sur métaux

5.6.3.1 Peinture extérieure sur métaux anciens

Peinture alkyde hydrodiluable finition B

- Peinture alkyde hydrodiluable de famille I classe 4a/7b2, sur support métallique, finition B, comprenant conformément au DTU 59.1 :
 - ↗ Nettoyage et dépolissage
 - ↗ Peinture inhibitrice de corrosion
 - ↗ Couche intermédiaire
 - ↗ Couche de finition
 - ↗ Echafaudage, protections des ouvrages non peints
 - ↗ Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Nota : Taux de COV maximum : 13g/l.

Peinture sur portes métalliques grillagées

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Aux 2 faces de chacun des 2 portillons d'accès à la toiture :
 - ↗ L'un depuis la salle de crise.
 - ↗ L'autre depuis la chambre de veille 1.

5.7 REVETEMENTS DE SOL SOUPLES

Sauf dispositions écrites contraires, l'ensemble des prestations est en fourniture et pose.

5.7.1 Revêtement de sol PVC

5.7.1.1 *Revêtement en lames*

Revêtement de sol synthétique en lames à coller

Cette prestation comprend de façon non exhaustive :

- Revêtement de sol synthétique, décoratif, flexible, non chargé.
- Mise en œuvre collée selon les prescriptions du fabricant.
- Tous détails, et toutes sujétions d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, les normes et réglementations en vigueur.

Caractéristiques :

- Décors bois : dessins et teintes au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Epaisseur totale : 2,5 mm
- Epaisseur de la couche d'usure : 0,70 mm
- Couche d'usure avec traitement de surface : PUR+ Matt
- Poids total : 4,10 kg/m²
- Poinçonnement rémanent : ≤ 0,10 mm
- Groupe d'abrasion : T
- Dimensions des lames : au choix de l'architecte, dans la gamme du fabricant GERFLOR.
- Classement européen : 34 - 43
- Classement UPEC : U4P3E2C2
- Résistance au glissement (DIN 51130) : R10
- Classement au feu : Bfl-s1

- Isolation acoustique aux bruits de choc : 4 dB.
- Sonorité à la marche : 76 dB
- Conductivité thermique 0,25 W/(m.K) (apte aux sols chauffants)
- Tenue à la lumière : ≥ 6
- Emissions dans l'air (TVOC à 28 jours) : < 10 micron grammes/m³ (Classement A+)
- Technologie sans phtalate
- 100% recyclable
- Création 70 DESIGN à coller de chez GERFLOR ou de caractéristiques techniques et esthétiques au moins équivalentes.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Au sol des locaux suivants :
 - ↗ Salle de crise, placard et escalier compris.
 - ↗ Chambres de veille.
 - ↗ Hall.

5.8 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

5.8.1 Nettoyage des locaux pour les Opérations Préalables à la Réception (OPR)

Les prestations suivantes comprennent de façon non exhaustive :

- Enlèvement des déchets et des protections restants.
- Enlèvements des étiquettes et des traces de colles, sur les équipements sauf les étiquettes réglementaires.
- Dépoussiérage des parois verticales.
- Dépoussiérage des plafonds.
- Dépoussiérage des menuiseries intérieures (portes de distribution et de placard ; plinthes ; aménagement des placards ; trappes de visite...).
- Lavage des menuiseries extérieures aux 2 faces (vitrage compris).
- Lavage des vitrages intérieures.
- Aspiration de tous les sols.
- Lavage des sols, plinthes comprises.
- Etc.

Nota :

- 1 - Les eaux de lavage doivent être changées régulièrement.
- 2 - Les eaux de lavage des sols ne doivent servir que pour les sols.
- 3 - Les vitrages doivent être nettoyés avec des produits spécifiques.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour l'ensemble des locaux ayant fait l'objet de travaux.

5.8.2 Nettoyage des locaux pour la réception

- Mêmes prestations que l'article précédents.

Localisation et description(s) complémentaire(s) :

- Pour l'ensemble des locaux ayant fait l'objet de travaux.