



**GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE
HÔPITAL ÉDOUARD HERRIOT**



Restructuration du Pavillon A et de son annexe

Accord-cadre N°22_5514 Maîtrise d'œuvre

MS 1 - N° 2022_5529

MS 2 - N° 2022_5530

DCE

CCTP lot n°02 : Façades

06 JUIN 2025

SOMMAIRE

1	GENERALITES.....	4
1.1	INFORMATIONS GENERALES.....	4
1.1.1	DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX	4
1.1.2	CONNAISSANCE DU PROJET	4
1.1.3	LOT TRAITE EN MONTANT GLOBAL ET FORFAITAIRE	5
1.2	DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS.....	5
1.2.1	DTU, NOTE GENERALE.....	5
1.2.2	LISTE DES DTU	5
1.2.3	REGLEMENTATIONS ADMINISTRATIVES	6
1.2.4	NORMES ET AVIS TECHNIQUES	6
1.2.5	QUALIFICATION ACERMI	7
1.3	DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE.....	7
1.3.1	DOSSIER D'EXECUTION DES TRAVAUX	7
1.3.2	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	8
1.4	PRESCRIPTIONS GENERALES	8
1.4.1	PROTECTION ET SECURITE EN COURS DE CHANTIER	8
1.4.2	ECHAFAUDAGE.....	8
1.4.3	ETANCHEITE A L'AIR DU BATIMENT	9
1.4.4	COORDINATION.....	9
1.4.5	CONDITIONS D'EXECUTION	9
1.4.6	REPARTITION DES TEINTES.....	9
1.5	LIMITES DE PRESTATIONS / CONTENU DES PRIX	10
1.5.1	TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT.....	10
1.5.2	LIMITES DES AUTRES LOTS	10
1.5.3	AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT	10
1.6	PROTECTIONS COLLECTIVES.....	10
1.6.1	PROTECTIONS COLLECTIVES.....	10
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES	12
2.1	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	12
2.1.1	ÉCHAFAUDAGE.....	12
2.2	DÉPOSE D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE	12
2.2.1	DÉPOSE DE PANNEAUX DE DIRECTION	12
2.2.2	DÉPOSE ET REPOSE DE PANNEAUX D'INDICATION DE SERVICE	12
2.3	BÉTONS ET ENDUITS.....	12
2.3.1	NETTOYAGE SIMPLE ET REPRISES PONCTUELLES DES ENDUITS ET REPRISE DU BÉTON BADIGEONNE FAÏENCÉ EXISTANT AVEC EAU FORTE DE FINITION.....	12
2.3.1.1	TRAITEMENT DES FAÇADES EN PARTIE COURANTE	13
2.3.1.2	TRAITEMENT DES FACES INTÉRIEURES DES ACROTÈRES.....	14
2.3.1.3	TRAITEMENT DES TABLEAUX ET DES LINTEAUX EN ENDUITS	14
2.3.1.4	TRAITEMENT DES SOUCHES DE CHEMINÉES EXISTANTES EN BÉTON	14
2.3.2	NETTOYAGE SIMPLE ET REPRISES PONCTUELLES DES BÉTONS BRUT REGARNIS (COMPRIS PASSIVATION DES FERS) ET EAU FORTE DE FINITION	14
2.3.2.1	TRAITEMENT DES CORNICHES EN BÉTON	15
2.3.2.2	TRAITEMENT DES LINTEAUX DE BAIES INTERMÉDIAIRES.....	15
2.3.3	REPRISE OU RESSUIVI DES JOINTS.....	15
2.3.4	RÉFECTION A NEUF DES ENDUITS A LA CHAUX DES FAÇADES EXISTANTES AVEC EAU FORTE DE FINITION	15
2.4	MAÇONNERIES EN PIERRE DE TAILLE ET BRIQUE	16
2.4.1	NETTOYAGE (DÉPLOMBAGE) + PETITES REPRISES PdT (PIERRES D'ANGLES)	16
2.4.2	NETTOYAGE BRIQUE / DÉPOLLUTION (DÉPLOMBAGE) - FRISES	16
2.4.3	REMPLACEMENT OU BOUCHON / PIERRE NEUVE PONCTUELLEMENT EN FACADES.....	17
2.4.4	REMPLACEMENT OU BOUCHON / PIERRE NEUVE POUR MARCHES D'ESCALIERS ET PERRONS	17
2.5	ENDUIT SUR OUVRAGES MAÇONNÉS RECONSTITUÉS	17
2.5.1.1	ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR LINTEAUX RECONSTITUÉS	18
2.5.1.2	ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR PERGOLAS	18

2.5.1.3	ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR TABLEAUX DE BAIES	18
2.5.1.4	ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR ALLÈGES ET FAÇADES PLEINES.....	18
2.5.1.5	ENDUIT SUR DALLE ET MURETS DE LA COUR ANGLAISE RECONSTITUÉE	18
2.6	APPUIS DE FENÊTRES	19
2.6.1	<i>APPUIS CONSERVES (REPRISE, RAGRÉAGES A HAUTEUR 15%)</i>	<i>19</i>
2.6.2	<i>APPUIS À REMPLACER OU GREFFE PARTIELLE À RÉALISER</i>	<i>19</i>
2.6.3	<i>APPUIS NEUF DE LA BAIE ORIGINELLE (DÉMOLITION DES EXTENSIONS).....</i>	<i>19</i>
2.7	RESTAURATION D'EDICULE VERRIER / MACHINERIE ASCENSEUR	20
2.8	TRAVAUX DIVERS	20
2.8.1	<i>RECONSTITUTION DE LUMINAIRE NEUF IDENTIQUE A L'ORIGINEL</i>	<i>20</i>

1 GENERALITES

1.1 INFORMATIONS GENERALES

1.1.1 DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX

Le présent descriptif a pour objet de définir les prestations du lot N°02 FACADES nécessaires à la restructuration du PAVILLON A et du futur PC de sécurité situé sur le site du GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE - L'HOPITAL EDOUARD HERRIOT, 5 place d'Arsonval - 69003 Lyon.

L'entreprise du présent lot devra avoir la connaissance de la globalité du dossier de consultation pour ne rien ignorer des travaux qui lui incombent.

L'opération consiste en la restauration du clos et couvert du pavillon A et du futur PC de sécurité de l'hôpital Édouard Herriot, ainsi que l'aménagement intérieur des niveaux du bâtiment.

L'ensemble des travaux concerne les niveaux suivants :

- Au sous-sol : Locaux techniques, locaux logistiques, locaux du personnel (vestiaires / sanitaires). L'opération ne concerne qu'une partie du sous-sol, certains locaux existants, affectés ou non, sont inchangés.
- Au RDC : Hall d'accueil ; service orthopédie (membre inférieur, membre supérieur, plateau de rééducation), service imagerie, PC sécurité.
- Au R+1 : Hôpital de jour (HDJ), service de rhumatologie, service d'anesthésie, locaux du personnel (détente), salle de réunion
- R+2 : Salle de réunion.

L'établissement est un ERP du 1er groupe classé de type U, de 3ème catégorie

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaires, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

1.1.2 CONNAISSANCE DU PROJET

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en œuvre suivant les règles de l'Art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

NOTA IMPORTANT

Concernant le CCTP :

- S'il ne formule aucune observation sur le document DESCRIPTIF avant la signature de son marché ou lettre de commande avec le maître d'ouvrage, l'entrepreneur adjudicataire sera réputé avoir jugé complète et suffisante la description technique des travaux et aucune réclamation ne sera admise ultérieurement.

Concernant la DPGF établi suivant plans de l'Architecte correspondant à la date d'établissement de celui-ci :

- S'il ne formule aucune observation sur le document QUANTITATIF avant la signature de son marché ou lettre de commande avec le maître d'Ouvrage, l'entrepreneur adjudicataire aura jugé ce document complet, quantitativement juste, et aucune réclamation ne sera admise ultérieurement du fait d'oubli ou d'erreurs du bureau de l'Economiste.

1.1.3 LOT TRAITE EN MONTANT GLOBAL ET FORFAITAIRE

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la Maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'Entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

1.2 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

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

1.2.1 DTU, NOTE GENERALE

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de LYON
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.

- Le permis de construire.
- Le permis de démolir.
- La notice de sécurité.
- Les rapports du bureau de contrôle et leurs applications.
- Les avis du coordonnateur de sécurité et leurs applications.
- La Charte chantier propre de l'opération

1.2.2 LISTE DES DTU

- NF DTU 20.1 (Juillet 2020) Ouvrages en maçonnerie de petits éléments — Parois et murs (Indice de classement : P 10-202).
- NF DTU 26.1 (Avril 2008) Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers (Indice de classement : P 15-201)
- DTU 33.2 (NF P28-003) : Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, façades semi rideaux, façades panneaux
- NF DTU 42.1 (Novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères (indice de classement : P 84-404)
- NF DTU 44.1 (Août 2012) : Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics (indice de classement : P 85-210).

- NF DTU 59.1 (Juin 2013) : Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais (indice de classement P74-201)
- DTU 59.2 : Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques (indice de classement : P 74-202).

Autres normes :

- NF T 30-123, Peintures — Détermination de l'épaisseur du feuil sec — Méthodes du microscope.
- XP T 34-722, Peintures et vernis — Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs — Adaptation des revêtements de façade à la nouvelle classification européenne.
- NF EN 1062-1, Peintures — Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs — Partie 1 : Classification — Annexe A (informative) : Guide pour le choix des revêtements (indice de classement : T 34-721-1).
- NF EN ISO 2409, Peintures et vernis — Essais de quadrillage (indice de classement : T 30-038).
- NF EN ISO 4624, Peintures et vernis — Essai de traction (indice de classement : T 30-062).
- NF EN 1504-3, Mortiers de réparation du béton — Définitions et Spécifications (indice de classement : P 18-901-3).
- NF EN 998-1, Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie — Partie 1 : Mortiers d'enduits minéraux extérieurs et intérieurs (indice de classement : P 12-221).
- NF EN 1015-12, Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie — Partie 12 : Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports (indice de classement : P 12-312).
- FD T 30-808, Peintures et vernis pour le bâtiment — Guide relatif aux produits et systèmes de peintures pour façades — Revêtements minéraux, revêtements organiques.
- NF EN 12810-1 (septembre 2004) : Échafaudages de façade à composants préfabriqués (indice de classement : P 93-500-1)

Cahiers des prescriptions techniques

CPT : emploi et mise en œuvre des systèmes d'isolation thermique extérieure avec enduit mince sur polystyrène expansé (cahiers CSTB n° 3035 et 3339 modificatif n°1)

CPT : isolation thermique des façades par l'extérieur – Définition des caractéristiques des treillis textiles utilisés dans les enduits sur isolants (cahiers n°3204)

1.2.3 REGLEMENTATIONS ADMINISTRATIVES

- Code de la Construction et de l'habitation
- Code de l'Urbanisme
- Textes réglementaires sur l'accessibilité aux PMR
- Règles de l'Art
- Fascicules du CCTG
- Règlement sanitaire départemental
- Les avis techniques acceptés par la commission technique.

1.2.4 NORMES ET AVIS TECHNIQUES

- Avis technique du CSTB et agrément concernant les matériaux.
- Notices techniques, des fournisseurs et fabricants, des matériaux utilisés donnant toutes les caractéristiques.
- Le P.G.C. Plan Général de Coordination
- Autres documents cités dans le texte du présent CCTP
- NF EN ISO 10211-1 (novembre 1995) : Ponts thermiques du bâtiment - Flux de chaleur et de températures superficielles - Partie 1 : méthodes générales de calcul
- NFB 52.001 de Mars 1987 : Règles d'utilisation du bois dans les constructions
- NF EN 12354-1 (Aout 2017) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des bâtiments
- NF EN 1062-1 (octobre 2004) : Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 1 : classification (Indice de classement : T34-721-1)

- NF EN 13914-1 (novembre 2006) : Conception, préparation et mise en œuvre des enduits extérieurs - Partie 1 : enduits extérieurs (Indice de classement : P12-901-1)
- FD T30-808 (juillet 2016) : Peintures et vernis pour le bâtiment - Guide relatif aux produits et systèmes de peintures pour façades - Revêtements minéraux, revêtements organiques (Indice de classement : T30-808)
- GS 2 : Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un avis technique ou d'un constat de traditionnalité - Conditions générales de conception et de mise en œuvre (Cahiers du CSTB, Cahier 3194, février 2000) + Modificatif 1 version 2 (Cahier 3586-V2, avril 2009)
- GS 7 : Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé - Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre (Cahiers du CSTB, Cahier 3035_V2, juillet 2013)
- Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques (Règles SNPPA, janvier 1981) + Amendement (mars 2012)
- Bardage rapporté sur ossature secondaire en bois - Mise en œuvre sur murs en béton banché ou en maçonnerie d'éléments - En application du Cahier du CSTB n° 3316-V2

Les règles à respecter en matière de préservation des bois seront les normes :

- NF X 40-500, pour la préservation contre les agents biologiques tels que la pourriture et la vermoulure.
- RECOMMANDATIONS A3-78 et A3 bis du G.P.E.M.
- NF X 40-002 et NF X 41-5.
- NF T 72-083, T 72-084 et T 72-085

Les documents techniques et réglementaires et notamment les DTU, les cahiers des prescriptions techniques d'exécution et avis techniques relatifs à d'autres corps d'état qui peuvent avoir des conséquences ou des contraintes sur la mise en œuvre des matériaux et produits du présents corps d'état.

Cette liste n'est pas limitative.

1.2.5 QUALIFICATION ACERMI

Les isolants doivent faire l'objet d'un CERTIFICAT DE QUALIFICATION ACERMI, concrétisé par une étiquette informative réglementaire.

1.3 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE

1.3.1 DOSSIER D'EXECUTION DES TRAVAUX

Contenu du dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les notes de calculs,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Œuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

Plans d'exécution

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Œuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'Art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés,
- Toutes les dimensions des éléments,
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones,
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état,
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

Visa du dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Œuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Œuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

Notes de calculs

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Le dimensionnement de tous les assemblages et détails.

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure est effectué en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Œuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

1.3.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour,
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages,
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

1.4 PRESCRIPTIONS GENERALES

1.4.1 PROTECTION ET SECURITE EN COURS DE CHANTIER

L'entrepreneur doit en cours de travaux, toutes les protections de sécurité nécessaires telles que définies par la Chambre Syndicale Nationale de l'Étanchéité, l'OPPBTP et l'Inspection du Travail.

1.4.2 ECHAFAUDAGE

L'entrepreneur devra faire son affaire de l'exécution des échafaudages fixes et protections d'usage nécessaires à la réalisation des travaux dus au titre de son lot.

Ces échafaudages fixes seront réalisés conformément à la réglementation en vigueur, à savoir, échafaudage de pied, plateaux de travail, soubassement plein, etc.

1.4.3 ETANCHEITE A L'AIR DU BATIMENT

Il a été fixé une étanchéité de l'enveloppe de $0.8 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$, conformément à l'article 17 de l'arrêté du 26 Octobre 2010.

L'entreprise aura à sa charge les tests d'étanchéité de ses ouvrages, et de l'ensemble des travaux nécessaires pour atteindre l'objectif fixé.

1.4.4 COORDINATION

L'entrepreneur doit assurer son intervention dans le respect du planning défini avec le pilote de l'opération. Il est tenu de remettre, dans les délais impartis, aux autres corps d'état, tous les documents nécessaires à l'exécution de leurs travaux, notamment :

- Réservations,
- Encombrement des matériels,
- Etc.

Il s'assurera aussi que les documents nécessaires à la réalisation de ses ouvrages lui sont transmis en temps utile, notamment pour les sujétions apportées par les prestations des autres corps d'état.

Il convient aussi de bien intégrer dans le planning des travaux tous les délais nécessaires aux démarches administratives et autorisations préalables à l'exécution des prestations.

1.4.5 CONDITIONS D'EXECUTION

RECEPTION DES SUPPORTS

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les autres lots pour toutes incidences de ses propres travaux avec les ouvrages sur lesquels il s'appuie ou se raccorde.

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur devra réceptionner les supports sur lesquels il vient s'appliquer.

L'état des supports, planétés et aplombs, sera constaté par l'adjudicataire contradictoirement avec le titulaire de l'exécution des supports.

Dans l'éventualité où ils ne seront pas recevables conformément aux DTU, ils seront repris par le titulaire de l'exécution préalable.

En l'absence de réserves faites par écrit, à ce stade, il ne saura se prévaloir d'aucune sujétion dans l'exécution de ses propres travaux. Le fait d'entreprendre ses travaux sans réserve implique l'acceptation des supports par le présent lot et celui-ci ne pourrait arguer d'une méconnaissance des documents, et ne pourrait demander une quelconque modification de son prix.

TOLERANCES DES OUVRAGES

Ouvrages horizontaux :

- Horizontalement : l'écart de niveau avec le plan de référence doit être inférieur à 3 mm/m sans dépasser 2 cm.

- Planéité : pas d'irrégularité de niveau supérieure à 5 mm sous une règle de 2.00 m déplacée perpendiculairement aux éléments.

Ouvrages verticaux :

- Planéité locale : la règle de 0,20 m appliquée sur le parement ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait ni écart supérieur à 1 mm, ni manque, ni changement de plan brutal.

- Planéité générale : la règle de 2.00 m appliquée sur le parement et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 5 mm.

- Aplomb : ne doit pas excéder 5 mm sur une hauteur d'étage courant.

1.4.6 REPARTITION DES TEINTES

La Maîtrise d'Œuvre se réserve le choix des teintes ce qui n'entraînera pas de supplément sur le prix quelles que soient les teintes choisies, avec ou sans polychromie. L'entreprise a, à sa charge, tous les rechapissages en découlant.

1.5 LIMITES DE PRESTATIONS / CONTENU DES PRIX

1.5.1 TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres seront obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise devra en outre, et en coordination avec les autres lots :

- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux.
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation.
- Les traitements de préservation et les protections imposées par le cahier des clauses techniques.
- Les échafaudages nécessaires à la réalisation des travaux pour l'ensemble des corps d'état touchant aux façades.
- Les reprises des maçonneries en façade
- Les traitement des enduits en façades
- Réfection des ouvrages en pierre de tailles
- L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.

1.5.2 LIMITES DES AUTRES LOTS

Voir limites de prestations indiquées au CCTC joint au présent dossier de consultation.

1.5.3 AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarque de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

1.6 PROTECTIONS COLLECTIVES

1.6.1 PROTECTIONS COLLECTIVES

Chaque entrepreneur est soumis à l'application de la réglementation concernant la sécurité et la protection de la santé des travailleurs sur les chantiers BTP.

L'entrepreneur aura la responsabilité d'assurer une bonne mise en application des principes généraux de prévention en concertation avec les autres intervenants responsables : Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, Coordonnateur SPS (article L4121 du Code du Travail).

Il devra respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs et notamment :

- La loi n° 93.1418 du 31 Décembre 1993 complétée par ses textes et circulaires d'application
- Le Décret n° 94.1159 du 26 décembre 1994 complété par le Décret n° 2003-68 du 24 janvier 2003
- Les recommandations et les directives émanant du Code du Travail, de l'Inspection du Travail, du Médecin du travail, ainsi que des organismes partenaires de la prévention : CRAM, OPPBTP, INRS, règles et législation locales, etc.

Chaque entrepreneur doit apprécier et inclure dans son offre le coût des prestations, ouvrages et mesures de prévention et protection collectives imposées par les textes généraux susvisés, ou définis explicitement ou implicitement dans le Plan Général de Coordination pour la Sécurité et la Protection de la Santé.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

2.1.1 ÉCHAFAUDAGE

Fourniture et installation d'un échafaudage permettant d'assurer les travaux en façades, de classe adaptée à la surcharge admissible nécessaire, compris double transport, montage et démontage, location pendant la durée nécessaire aux travaux de façades, manutentions sur le chantier, signalisation, balisage et tous accessoires pour conformité avec les règles de sécurité du travail, tous platelages et protections des accès aux bâtiments et des ouvrages adjacents tels que : abords, toitures, terrasses ..., toutes sujétions d'accès, tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre suivant la réglementation en vigueur.

Cet échafaudage sera mis à disposition des autres corps d'état intervenant sur les façades, à savoir :
- Menuiseries extérieures bois - occultations.

Il sera monté jusqu'à 1 mètre minimum au-dessus des acrotères ou en périphérie des toitures terrasses.

Localisation :

Suivant plans des façades de l'Architecte des Monuments Historiques. Pour l'ensemble des façades du projet.

2.2 DÉPOSE D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE

2.2.1 DÉPOSE DE PANNEAUX DE DIRECTION

Dépose de panneaux de direction existants compris, pattes à scellements, habillages, ébrasements, etc...
Bouchement au droit des pattes à scellements et ancrages.
Réfections éventuelles des encadrements des panneaux
Manutention, chargement et évacuation des gravois aux décharges publiques.

Localisation :

Suivant plans des façades de l'Architecte en Chef des Monuments Historiques. Ensemble des panneaux de direction en façade.

2.2.2 DÉPOSE ET REPOSE DE PANNEAUX D'INDICATION DE SERVICE

Dépose et repose après travaux des panneaux d'indication de service existants compris, pattes à scellements, habillages, ébrasements, etc...
Bouchement au droit des pattes à scellements et ancrages.
Manutention, chargement, stockage compris protections pendant la durée des travaux.

Localisation :

Suivant plans des façades de l'Architecte en Chef des Monuments Historiques. Ensemble des panneaux d'indications de service en façades.

2.3 BÉTONS ET ENDUITS

2.3.1 NETTOYAGE SIMPLE ET REPRISES PONCTUELLES DES ENDUITS ET REPRISE DU BÉTON BADIGEONNE FAÏENCÉ EXISTANT AVEC EAU FORTE DE FINITION

L'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge la remise à l'identique de l'origine de l'ensemble des façades béton avec finition badigeon faïencé avec eau forte du projet.

Les travaux préparatoires comprendront :

- Nettoyage complet des façades existantes en béton badigeonné faïencé,
- Réalisation des analyses chimiques en phase étude pour déterminer la composition de l'enduit,
- Purges et piquages ponctuels des enduits dégradés non adhérents suivant repérage suite à un diagnostic sanitaire (enduits fragiles),
- Reprises ponctuelles par façon d'application d'un sous enduit à la chaux aérienne de type WEBER CORPS D'ENDUIT A LA CHAUX de chez WEBER ou techniquement équivalent permettant les renformis et l'égalisation des surfaces avant application de l'eau forte (suivant composition originelle et résultats de l'analyse chimique préalablement réalisée, compris teinte, protections des enduits frais et jeunes).

Les travaux de finition des façades courantes comprendront :

- La finition souhaitée sera en tous points identique à l'existant.
- Reprise complètes des finitions des façades par application d'un badigeon à la chaux aérienne de type BADIGEON CHAUX ET SILICE de chez WEBER ou techniquement équivalent complété par un régulateur de porosité de type WEBERPRIM UNIPOR de chez WEBER ou techniquement équivalent, à mélanger avec de l'eau pour réaliser une eau forte de finition dans les règles de l'Art pour masquer les réparations et conserver la simplicité des lignes architecturales.

Y compris traitement de l'ensemble des points singuliers sur l'emprise des zones concernées :

- Exécution suivant besoin de l'ensemble des façons de réservation / niche en reconstitution pour fixation des grilles sous les appuis des baies disparues.
- Traitement des pieds de façades selon localisation sur 50 cm de hauteur par application d'un d'enduit à la chaux aérienne de type WEBERTOP UNIVERSEL de chez WEBER ou techniquement équivalent après application d'un primaire de régulation de type WEBERPRIM FAÇADE de chez WEBER ou techniquement équivalent. Granulométrie fine et teintée dans la masse, applicable en deux passes avec une trame sur les parties fissurées et sur les changements de matière de support.
- Nettoyage, purge des reprises visibles (parasites), et reprise de la partie intérieure des acrotères existants
- Nettoyage et réfection des feuillures et ébrasement des baies suite à leurs déposes et avant la mise en œuvre des nouvelles. Cette prestation comprendra notamment toutes les réparations des zones dégradées selon repérage par application d'un mortier de réparation fibré à prise rapide de type WEBERREP RAPIDE ENAE de chez WEBER ou techniquement équivalent.
- Réfection des joints creux (de dilatation) y compris au niveau des jonctions entre le pavillon originel et la surélévation des frères Salagnac.
- Reconstitution des joints creux (de dilatation) au niveau des façades reconstituées

Toutes sujétions de présentation des échantillons pour la validation des teintes par la Maîtrise d'Ouvrage et l'Architecte

Y compris toutes sujétions de rechampissages, traitements des tableaux et linteaux des baies en façades, et toutes les sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

Nota :

- Dans le cadre du respect du nouveau programme d'aménagement intérieur, il sera possible que certaines baies originelles ne soient pas restituées, que ce soit entièrement ou partiellement. Il sera dans ces cas précis l'objet de retrouver le dessin et le format de la baie originelle, son encadrement et son appui en pierre. Le remplissage sera traité en enduit dito surface courante des façades, avec un retrait de 2 cm.

2.3.1.1 TRAITEMENT DES FAÇADES EN PARTIE COURANTE

Exécution des travaux de traitements des façades existantes en partie courantes en béton conformément à la description générale ci-dessus.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des

Monuments Historiques. Et notamment pour :

- L'ensemble des façades du projet jusqu'aux frises en briques des corniches, y compris pour les façades du poste de sécurité (surface repérée en rose)
- Y compris traitement des joints creux (de dilatation) en façades

2.3.1.2 TRAITEMENT DES FACES INTÉRIEURES DES ACROTÈRES

Exécution des travaux de traitements des faces intérieures des acrotères conformément à la description générale ci-dessus.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment pour :

- Les faces intérieures des acrotères en toiture

2.3.1.3 TRAITEMENT DES TABLEAUX ET DES LINTEAUX EN ENDUITS

Exécution des travaux de traitement des tableaux et linteaux en béton conformément à la description générale ci-dessus.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment pour :

- Traitement de l'ensemble des encadrements des baies (tableaux et linteaux) en façades du projet.

2.3.1.4 TRAITEMENT DES SOUCHES DE CHEMINÉES EXISTANTES EN BÉTON

Exécution du traitement des souches de cheminées existantes en béton conformément à la description générale ci-dessus.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Pour les souches de cheminées existantes en toiture.

2.3.2 NETTOYAGE SIMPLE ET REPRISES PONCTUELLES DES BÉTONS BRUT REGARNIS (COMPRIS PASSIVATION DES FERS) ET EAU FORTE DE FINITION

L'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge la remise à l'identique de l'origine de l'ensemble des éléments en béton brut regarni du projet.

Les travaux préparatoires comprendront :

- Nettoyage des éléments en béton. Avant tout essai, les types de salissures devront être identifiées et caractérisées (biologique (mousse), fientes, rouilles, calcites...). L'entreprise devra proposer un protocole de nettoyage adapté pour validation par la Maîtrise d'œuvre.
- La purge de l'ensemble des reprises visibles (parasites) et ragréages sur les bétons regarni et badigeonné (linteaux et corniches),
- Brossage et passivation des fers apparents avant application d'un ragréage ciment
- Application d'un mortier de réparation des bétons avec fonction anti-corrosion intégrée pour les aciers (reprise de bandeau, reprise des bétons en corniches, reprises des bétons en sous-faces des débords de dalle) de type WEBERREP RAPID de chez WEBER ou techniquement équivalent
- L'ensemble des rebouchages des ouvertures parasites sur les façades originelles sur l'emprise

Les travaux de finition comprendront :

- La finition souhaitée sera en tous points identique à l'existant.
- Finition de l'ensemble par application d'un badigeon à la chaux aérienne de type BADIGEON CHAUX ET SILICE de chez WEBER ou techniquement équivalent complété par un régulateur de porosité de type WEBERPRIM UNIPOR de chez WEBER ou techniquement équivalent, à mélanger avec de l'eau pour réaliser une eau forte de finition dans les règles de l'Art., pour masquer les réparations et conserver la simplicité des lignes architecturales.

Y compris rechapissages et toutes sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

2.3.2.1 TRAITEMENT DES CORNICHES EN BÉTON

Exécution du traitement des corniches conformément à la description générale ci-dessus.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment les corniches en périphérie des toitures hachurées en bleu. Plus précisément pour :

- L'ensemble des corniches en couronnement des niveaux R+1 et R+2
- L'ensemble des corniches en couronnement des niveaux RDC (sas ambulance), et R+1 du poste de sécurité
- Y compris traitement des sous-faces et nez de dalles existantes en débords au droit des corniches.

2.3.2.2 TRAITEMENT DES LINTEAUX DE BAIES INTERMÉDIAIRES

Exécution des travaux de reprise des linteaux de baies situés en recoupement intermédiaires des menuiseries extérieures conformément à la description générale ci-dessus.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment pour le traitement des linteaux de baies intermédiaires en façades hachurés en bleu.

2.3.3 REPRISE OU RESSUIVI DES JOINTS

Exécution de la restauration par reprise ou ressuivi des joints blancs tirés au fer conformément au calepinage de façade et encadrement de baies. La finition devra être identique à l'existant par application d'une peinture silicate de type WEBERDEKO SILICATE de chez WEBER ou techniquement équivalent.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment pour le traitement des joints creux blancs formant tramage en façades.

2.3.4 RÉFECTION A NEUF DES ENDUITS A LA CHAUX DES FAÇADES EXISTANTES AVEC EAU FORTE DE FINITION

L'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge la réfection à neuf des enduits de façades sur les parties les plus dégradées, à l'identique de l'origine avec enduit à la chaux et finition avec eau forte.

Les travaux préparatoires comprendront :

- Réalisation des analyses chimiques en phase étude pour déterminer la composition de l'enduit,
- Purges et piquages complets sur toute la surface des enduits dégradés non adhérents suivant repérage suite à un diagnostic sanitaire (enduits fragiles),

- Reprises complètes par façon d'application d'un sous enduit à la chaux aérienne de type WEBER CORPS D'ENDUIT A LA CHAUX de chez WEBER ou techniquement équivalent permettant les renformis et l'égalisation des surfaces avant application de l'eau forte (suivant composition originelle et résultats de l'analyse chimique préalablement réalisée, compris teinte, protections des enduits frais et jeunes).

Les travaux de finition des façades courantes comprendront :

- La finition souhaitée sera en tous points identique à l'existant.
- Reprises complètes des finitions des façades par application d'un badigeon à la chaux aérienne de type BADIGEON CHAUX ET SILICE de chez WEBER ou techniquement équivalent complété par un régulateur de porosité de type WEBERPRIM UNIPOR de chez WEBER ou techniquement équivalent, à mélanger avec de l'eau pour réaliser une eau forte de finition dans les règles de l'Art pour masquer les réparations et conserver la simplicité des lignes architecturales.

Y compris traitement de l'ensemble des points singuliers sur l'emprise des zones concernées :

- Exécution suivant besoin de l'ensemble des façons de réservation / niche en reconstitution pour fixation des grilles sous les appuis des baies disparues.

Toutes sujétions de présentation des échantillons pour la validation des teintes par la Maîtrise d'Ouvrage et l'Architecte

Y compris toutes sujétions de rechampissages, traitements des tableaux et linteaux des baies en façades, et toutes les sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment pour les zones identifiées nécessitant des reprises plus importantes en façade SUD du Pavillon A (surface rouge).

2.4 MAÇONNERIES EN PIERRE DE TAILLE ET BRIQUE

2.4.1 NETTOYAGE (DÉPLOMBAGE) + PETITES REPRISES PdT (PIERRES D'ANGLES)

Exécution des travaux de remise en état des pierres d'angles identique à l'état originel. Les travaux comprendront le nettoyage, le déplombage, la purge, le ragréage et les petites reprises conformément aux recommandations des Architectes des Monuments Historiques.

Ragréage en mortier de réparation de type WEBER RESTAURATION PIERRE de chez WEBER ou techniquement équivalent

Minéralisation des pierres pour le renforcement suivant besoin et la protection contre le temps de type WEBER MINÉRALISANT de chez WEBER ou techniquement équivalent

Typologie de la pierre existante : Lucenay

Y compris toutes sujétions de réalisation et d'accès pour travaux de grande hauteur.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Notamment les pierres d'angles dégradés formant support de corniche dans les angles, y compris les pierres d'angles du poste de sécurité (repérées avec des hachures marron).

2.4.2 NETTOYAGE BRIQUE / DÉPOLLUTION (DÉPLOMBAGE) - FRISES

Exécution des travaux de reprises des frises composée de trois rangées de briques.

Les travaux comprendront :

- Nettoyage, dépollution (déplombage), purge, dégarnissage et rejointoiement des frises qui présentent des dégradations réparables
- Remplacement si nécessaire des briques dégradées par la fourniture et pose de brique identique à l'originel compris tous rejointoiements suivant besoin. Les briques neuves seront soumises à validation de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Notamment pour l'ensemble des frises en couronnement des niveaux RDC R+1 et R+2 du projet, y compris pour les façades du poste de sécurité du SAS ambulance, repérées en hachures orange.

2.4.3 REMPLACEMENT OU BOUCHON / PIERRE NEUVE PONCTUELLEMENT EN FACADES

Exécution de travaux de remplacement ou bouchon en pierre neuve en façades. Les travaux comprendront :

- Identification préalable des différentes natures de pierre sur l'édifice,
- Nettoyage, purge, ragréage ou bien descellement et remplacement des pierres dégradées suivant nécessité,
- Remplacement si nécessaire des pierres de nature identiques à l'originel
- Les pierres admises seront de nature Villebois, Montalieu, Porcieu, Amblagnieu, Villette, Villerevesure, Romaneche, Corentville, Rocheret ou toute autre de qualité et de résistance au moins équivalente.
- Seront exclues les pierres de provenance de Trept et de la région limitrophe.

Y compris toute sujétion pour une parfaite exécution des travaux.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Ponctuellement en façades du projet, pour les pierres dégradées repérées avec les pastilles rectangulaires rouge.

2.4.4 REMPLACEMENT OU BOUCHON / PIERRE NEUVE POUR MARCHES D'ESCALIERS ET PERRONS

Exécution de travaux de remplacement ou bouchon en pierre neuve pour marches d'escaliers. Les travaux comprendront :

- Identification préalable des différentes natures de pierre sur l'édifice,
- Nettoyage, purge, ragréage ou remplacement si nécessaire des pierres formant perron de natures identiques à l'originel (finition bouchardée)
- Conformément à la description et aux indications du « cahier des charges particulières relatif à la fourniture de pierre de taille pour escaliers et perrons de plusieurs pavillons » (cf. Archives municipales de Lyon) :
- Les escaliers des caves avec face et dessus taillés bouchardés à la 64 dents, dessous brut.
- Les autres éléments seront taillés et bouchardés à la 100 dents et les moulures seront à talon, sans filet. Le dessous sera soigneusement dressé et bouchardé à la 64 dent.
- Les pierres admises seront de nature Villebois, Montalieu, Porcieu, Amblagnieu, Villette, Villerevesure, Romaneche, Corentville, Rocheret ou toute autre de qualité et de résistance au moins équivalente.
- Seront exclues les pierres de provenance de Trept et de la région limitrophe.

Y compris toute sujétion pour une parfaite exécution des travaux.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment pour les escaliers, des perrons en façade ouest, perron en façade nord, perrons en façade sud, perron en façade Est.

2.5 ENDUIT SUR OUVRAGES MAÇONNÉS RECONSTITUES

Travaux d'enduit sur ouvrages maçonnés reconstitués par le titulaire du Lot Gros-œuvre, prestation comprenant :

- Préparation du support
- Application d'un sous enduit à la chaux aérienne de type WEBER CORPS D'ENDUIT A LA CHAUX de chez WEBER ou techniquement équivalent permettant les renformis et l'égailisation des surfaces avant application de l'eau forte (suivant composition originelle et résultats de l'analyse chimique préalablement réalisée, compris teinte, protections des enduits frais et jeunes).

- Application d'un badigeon à la chaux aérienne de type BADIGEON CHAUX ET SILICE de chez WEBER ou techniquement équivalent complété par un régulateur de porosité de type WEBERPRIM UNIPOR de chez WEBER ou techniquement équivalent, à mélanger avec de l'eau pour réaliser une eau forte de finition dans les règles de l'Art pour masquer les réparations et conserver la simplicité des lignes architecturales.
- Enduit de finition identique à l'originel et ayant une parfaite continuité d'aspect avec les parties de façade existantes décrites ci-avant.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

2.5.1.1 ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR LINTEAUX RECONSTITUES

Application d'un enduit à la chaux et d'une eau forte de finition sur les linteaux reconstitués conforme à la description ci-avant sur les linteaux reconstitués par le titulaire du lot Gros-œuvre.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Pour l'ensemble des linteaux de baies reconstitués (hachurés verts).

2.5.1.2 ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR PERGOLAS

Application d'un enduit de finition conforme à la description ci-avant sur les auvents reconstitués par le titulaire du lot Gros-œuvre.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Pour les pergolas reconstituées au droit des entrées (hachurés verts).

2.5.1.3 ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR TABLEAUX DE BAIES

Application d'un enduit de finition conforme à la description ci-avant sur les tableaux de baies reconstitués par le titulaire du lot Gros-œuvre.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Au droit de l'ensemble des tableaux de baies reconstitués (hachurés verts).

2.5.1.4 ENDUIT / BADIGEON AVEC EAU FORTE SUR ALLÈGES ET FAÇADES PLEINES

Application d'un enduit de finition conforme à la description ci-avant sur les allèges et façades pleines reconstituées par le titulaire du lot Gros-œuvre.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Au droit des allèges et façades pleines reconstituées

2.5.1.5 ENDUIT SUR DALLE ET MURETS DE LA COUR ANGLAISE RECONSTITUÉE

Application d'un enduit de finition conforme à la description ci-avant sur dalle et murets de la cour anglaise reconstituée par le titulaire du lot Gros-œuvre.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Sur les murs reconstitués de la cour anglaise.

2.6 APPUIS DE FENÊTRES

2.6.1 APPUIS CONSERVES (REPRISE, RAGRÉAGES A HAUTEUR 15%)

L'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge les travaux de reprise des appuis de baies conservés. Les travaux comprendront notamment :

- Protection des fenêtres
- Identification préalable des différentes natures de pierre sur l'édifice,
- Nettoyage et purge et décapage des peintures des appuis de baies conservées suivant cas. Le décapage sera réalisé à l'aide d'un produit décapant sans solvant de type WEBER DECAPANT de chez WEBER ou techniquement équivalent.
- Reprise des appuis de baies en pierre de taille finition bouchardée existant à l'identique de l'originel à hauteur de 15% par la réalisation et l'application de mortier de réparation de type WEBER PRIM PIERRE de chez WEBER ou techniquement équivalent.
- Application d'un minéralisant pour le renforcement des pierres de type WEBER MINERALISANT de chez WEBER ou techniquement équivalent

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Appuis de baies existants conservés (repérés par une pastille bleue).

2.6.2 APPUIS À REMPLACER OU GREFFE PARTIELLE À RÉALISER

Fourniture, et mise en œuvre après identification préalable des différentes natures de pierre sur l'édifice, d'appuis de baies neufs en pierre de taille (finition bouchardée) suivant le modèle originel (T. Garnier et/ou extension).

La prestation comprendra la dépose soignée des appuis concernés (présentant un niveau de dégradation trop important pour pouvoir être conservé et restauré) et toutes les reprises nécessaires en périphérie.

Les pierres admises seront de nature Villebois, Montalieu, Porcieu, Amblagnieu, Villette, Villerevesure, Romaneche, Corentville, Rocheret ou toute autre de qualité et de résistance au moins équivalente.

Seront exclues les pierres de provenance de Trept et de la région limitrophe.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment l'ensemble des appuis à remplacer du projet (repérés en pastilles violettes).

2.6.3 APPUIS NEUF DE LA BAIE ORIGINELLE (DÉMOLITION DES EXTENSIONS)

Fourniture, et mise en œuvre après identification préalable des différentes natures de pierre sur l'édifice, d'appuis de baies neufs en pierre de taille (finition bouchardée) suivant le modèle originel (T. Garnier et ou extension).

Les pierres admises seront de nature Villebois, Montalieu, Porcieu, Amblagnieu, Villette, Villerevesure, Romaneche, Corentville, Rocheret ou toute autre de qualité et de résistance au moins équivalente.

Seront exclues les pierres de provenance de Trept et de la région limitrophe.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux de grande hauteur.

Localisation :

Suivant l'ensemble des plans d'élévations et plan projeté maçonnerie du projet de l'Architecte en chef des Monuments Historiques. Et notamment l'ensemble des appuis de baies neufs du projet (repérés en pastilles

vertes).

2.7 RESTAURATION D'EDICULE VERRIER / MACHINERIE ASCENSEUR

L'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge les travaux de remise à neuf de l'édicule verrier existant en toiture. Les travaux comprendront notamment :

- Dépose des vitrages fêlés / endommagés et panneaux de remplissage des murs et de couverture, compris toutes sujétions de roulage et d'évacuation des éléments verriers en décharge autorisée ou de recyclage.
- Passivation de l'armature métallique et traitement antirouille de celle-ci.
- Remise en teinte par application de peinture à l'identique de l'originel au choix de l'ACMH.
- Suppression des grilles
- Fourniture et mise en œuvre de verre armé (maille de 6 mm) identique à l'existant
- Réfection à neuf des mastics.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre

Localisation :

Suivant plans des façades ainsi que les plans d'état projeté – lot Couverture de l'Architecte en Chef des Monuments Historiques. Et notamment les parois et la toiture de l'édicule verrier situé sur la toiture du R+3 au-dessus de l'ascenseur.

2.8 TRAVAUX DIVERS

2.8.1 RECONSTITUTION DE LUMINAIRE NEUF IDENTIQUE A L'ORIGINEL

Fourniture et façon de reconstitution de luminaires neuf identiques au prototype préalablement réalisé pour validation suivant description ci-dessous :

Réalisation d'un prototype (compris moule) en acier thermolaqué ou aluminium (épaisseur : 1,5 mm) et façon de trappe latérale en tôle (épaisseur : 1 mm), compris toutes fixations (vis), assemblages, feuillures et toutes sujétions. Finition : mise en peinture selon le RAL à valider avec l'architecte.

Fourniture mise en œuvre de 3 plaques de pmma dépoli pour vitrage conforme aux normes en vigueur.

Compris équipement d'éclairage led IP44, Led DALI On/Off intégré (essais d'endurance avant essais IP20 et IP44 (vieillessement du luminaire) selon le 12.3 de la norme NF EN 60598-1), raccordements et toutes sujétions.

La prestation comprendra toutes les sujétions de transports, reprise en atelier, remise en œuvre sur site, protection pendant la durée des travaux, etc...

Localisation :

Suivant plans et indications des lots techniques. Pour l'ensemble des luminaires du projet (13 unités).