



Réhabilitation de la cuisine de la maison d'arrêt
Sur la commune de CHAMBERY (73)
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES

CCTP

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|---|
| MAITRE D'OUVRAGE | MINISTERE DE LA JUSTICE | 19, rue Crépet 69007 LYON | ✉ ☎ |
| ASSISTANT MAITRE D'OUVRAGE | PROJECTIO | 177 avenue Georges Clémenceau 92024 NANTERRE | ✉ displyon@projectio.fr ☎ 09 73 89 05 96 |
| ARCHITECTE | L. AYDOSTIAN | 2, rue de la Thibaudière 69007 LYON | ✉ projet@laydostian.com ☎ 04 37 70 93 35 |
| ECONOMISTE | AIM | 40 chemin de Baraban 38690 CHABONS | ✉ contact@aim-ingenierie.com ☎ 04-76-65-07-97 |
| BET STRUCTURE | PLANTIER | 33, rue du Jourdil 74960 ANNECY | ✉ pierre-antoine.laine@egis-group.com ☎ 04 50 67 67 59 |
| BET FLUIDES | BETEG | 21bis avenue Salvador Allende 69500 BRON | ✉ m.magnien@beteg-sarl.fr ☎ 06 80 89 39 97 |
| ETUDES GÉOTECHNIQUES | | | ✉ ☎ |
| CONTRÔLE TECHNIQUE | | | ✉ ☎ |
| COORDINATEUR SPS | | | ✉ ☎ |

AIM

40 chemin de Baraban
 38690 CHABONS
 04-76-65-07-97
 contact@aim-ingenierie.com
 www.aim-ingenierie.com

LISTE DES POSTES DECRIS DANS LE PRESENT CCTP

014 -NT- 00 GENERALITES

014 -NT- 01 TABLE ELEVATRICE 500 KG

DOCUMENTS DE REFERENCE

- * Etude de sol : dossier ERG 23YG214Ab/GE/CBE/DDE/1841 en date du 27/03/2024 rédigé par ERG GEOTECHNIQUE
- * Plans structure établie par PLANTIER en date du 04/2024
- * Plans architecte indice B en date du 03/05/2024

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS :

Réhabilitation de la cuisine de la maison d'arrêt Sur la commune de CHAMBERY (73)

GENERALITES

AIM

40 chemin de Baraban
38690 CHABONS
04-76-65-07-97
contact@aim-ingenierie.com
www.aim-ingenierie.com

NORMES ET REGLEMENTS :

Pour l'exécution de ses ouvrages, l'entrepreneur titulaire du lot devra se conformer aux documents techniques et ceux en vigueur au premier jour du mois de signature du marché (liste non exhaustive) :

- * Les fascicules du Cahier des Clauses Techniques Générale (C.C.T.G.),
- * les Avis Techniques du C.S.T.B. et des assurances pour les procédés de construction, ouvrages ou matériaux donnant lieu à de tels avis,
- * Les Règles professionnelles,
- * Les recommandations professionnelles propres à chaque lot,
- * Les Agréments Ministériels pour les composants,
- * Les eurocodes
- * Les prescriptions du R.E.E.F. et du C.S.T.B.,
- * Le Code du Travail et toutes ses annexes,
- * Les prescriptions des fabricants,
- * Le Règlement Sanitaire Départemental type,
- * Les Règlements de Sécurité contre les risques d'incendie,
- * Les Règlements Administratifs particuliers : ORANGE, RTE, ENEDIS, EDF, GRDF, ENGIE, compagnies concessionnaires, ...
- * Le Règlement d'assainissement,
- * Les directives U.E.A.T.C.,
- * La réglementation thermique RT 2012,
- * Les installations classées pour la protection de l'environnement,
- * Les arrêtés et autres textes relatifs aux contraintes acoustiques de tous types.
- * Les arrêtés et autres textes relatifs à l'accessibilité aux personnes handicapées.
- * Les normes françaises applicables aux bâtiments pour l'ensemble des corps d'état,
- * Le décret n° 92 – 587 concernant le marquage CE,
- * Les Cahiers des Charges, règles de calcul, et Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) établis par le C.S.T.B. à défaut de C.C.T.G., en particulier :
- * Arrêté du 20 Avril 2017 Accessibilités des personnes handicapées dans le ERP ou établissements ouverts au public.

34 Fermetures**NF DTU 34.1 Mise en oeuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels**

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 34.1 P1-1 - Aout 2014

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 34.1 P1-2 - Août 2014

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 34.1 P2 - Août 2014

FD DTU 34.3 Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent

Mémento pour les maîtres d'oeuvre - Fascicule de documentation FD P25-203 - Octobre 2011

NF DTU 34.4 Mise en oeuvre des fermetures et stores

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée NF DTU 34.4 P1-1 - Septembre 2013

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 34.4 P1-2 - Septembre 2013

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 34.4 P2 - Septembre 2013

Partie 3 : Mémento de choix pour les maîtres d'oeuvre - Fascicule de documentation FD DTU 34.4 P3 - Juillet 2015

NF DTU 34.5 Mise en oeuvre des blocs-portes motorisés pour piétons

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types - Norme homologuée - NF DTU 34.5 P1-1 - Décembre 2016

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Norme homologuée NF DTU 34.5 P1-2 - Décembre 2016

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Norme homologuée NF DTU 34.5 P2 - Décembre 2016

- * Les normes, publications et recommandations publiées par l'Association Française de Normalisation (AFNOR), en particulier :
 - Normes françaises éditées par l'AFNOR se rapportant à l'ouvrage considéré, concernant :

PLATEFORME ELEVATRICE

- . les produits alvéolaires "rigides" à cellules fermées,
- . les produits alvéolaires "souples",
- . les Normes Générales indiquées au DTI,
- . NFP 34301 et NFP 34501 tôle d'acier galvanisé ou prélaqué en continu pour pliage ou profilage
- . NFP 25362, fermeture pour baies libres
- Les avis techniques relatifs aux techniques employées en ce qui concerne les éléments plastiques et /ou PVC
- Fermeture de magasin, entrepôts, locaux industriels et commerciaux, recommandations professionnelles pour la conception et l'installation d'ouvrages résistant à l'effraction de l'Union Syndicale des Fabricants de Fermeture, Annales ITBTP de Juin 1986
- Huisseries et bâtis métalliques, règles professionnelles pour la fabrication et recommandations de mise en oeuvre des huisseries et bâtis métalliques fabriqués industriellement, du SNFA, de Mars 1978, Règles reconnues par l'AFAC.
- Décret 90.567 du 5/07/89
- Recommandations CEOC "portes à commande mécanique et manuelle"

Liste non exhaustive. Les travaux devront être exécutés en conformité avec TOUS les documents officiels dont la parution et l'application sont connues lors de la signature des marchés.

DISPOSITIONS POUR GARANTIR L'ETANCHEITE A L'AIR :

La réglementation thermique fixe les niveaux de perméabilité à l'air maximale des bâtiments en fonction de leur destination :

| Bâtiment | Perméabilité maximale (m ³ /h.m ² sous 4 Pa*) |
|---------------------|--|
| Collectif | 1 |
| Tertiaire, ERP | 1,7 |
| Maison individuelle | 0,6 |
| Autres | 3 |

* : la surface considérée est la surface déperditive hors plancher bas.

Le présent projet a pour vocation d'atteindre les performances de la RT 2012.

Le niveau de perméabilité à l'air maximale à atteindre est de 1,70 m³/h sous 4 Pa par m² de surface déperditive hors plancher bas. Le projet fera l'objet de tests de perméabilité à l'air avant réception par un organisme de contrôle certifié.

Pour atteindre cet objectif l'ensemble des corps d'état du projet aura à charge d'organiser et réaliser ses ouvrages pour garantir la continuité de l'étanchéité à l'air du bâtiment.

Le personnel d'exécution devra être sensibilisé et formé aux pratiques de mise en œuvre. L'entrepreneur devra mettre à disposition de son personnel les moyens efficaces à cette mise en œuvre.

Pour cela l'adjudicataire du présent lot prendra un soin attentif au traitement des passages de réseaux (aérauliques, hydrauliques et électriques) entre l'extérieur ou les espaces non chauffés, et les zones chauffées et en particulier en traversée du frein vapeur.

Les dispositions minimums à prévoir sont :

- * Réduction au maximum des pénétrations et des traversées du frein vapeur.
- * Calfeutrement et colmatage efficace par bandes compressibles, bandes caoutchoutées, mousse expansive, mastics et colles, bandes et pièces spéciales adhésives avec un pouvoir adhésif certifié dans le temps.
- * Utilisations de joints efficaces en caoutchouc pour le traitement des traversées et des pourtours de jonctions de tous les percements dans les parois. Jonctions entre les planchers, les passages de conduits, les trappes et l'isolation ...
- * Les encastrement d'équipement dans les parois étanches à l'air sont proscrits sauf dispositions spécifiques validées par le contrôleur de l'étanchéité à l'air.
- * L'usage d'accessoires appropriés et certifiés du commerce (adhésifs, colles, rubans, compribandes, œillets spéciaux types Ampack ou Proclima ... ou équivalent ...) est très vivement conseillé.
- * Traitement systématique des sorties de fourreaux avec œillets spécifiques ou adhésif enroulé en spirale

PLATEFORME ELEVATRICE

* Suppression des scotches oranges, mousses expansives, mastics, tchyokols, ...

A l'issue des tests le présent lot devra réaliser à ses frais la reprise des travaux signalés par le contrôleur comme défectueux.

Une formation obligatoire sera mise en place au démarrage des travaux et l'entrepreneur s'engage à former son personnel à ce type de méthodologie et aux mises en œuvre spécifiques.

NB: Les tests d'infiltrométrie intermédiaire et final sont à la charge du Maître d'ouvrage. En cas de résultat non satisfaisant, les tests supplémentaires qui devront être réalisés seront à la charge des entreprises défaillantes.

ETENDUES DES OUVRAGES:

Ces spécifications s'appliquent à tous les ouvrages ou parties d'ouvrages ainsi qu'à tous les travaux préparatoires ou annexes, indiqués ou non sur les plans, mais nécessaires à leur complète exécution et à leur parfait achèvement.

CONNAISSANCE DE L'OUVRAGE:

Tous les plans relatifs à l'ensemble du projet, sont tenus pour information à la disposition de l'entrepreneur avant signature du marché.

De ce fait, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas, après passation du marché, prétendre ne pas connaître les ouvrages adjacents aux siens, ni les dispositions prises par d'autres corps d'état.

Il supporterait, le cas échéant, les conséquences des modifications non signalées.

Il proposera enfin toutes les variantes quant aux procédés ou aux matériaux décrits ci-dessous en faisant preuve toutefois que lesdits procédés soient agréés par les DTU ou bénéficient d'un avis technique favorable du CSTB.

RECEPTION DES SUPPORTS:

Avant toute intervention, l'entrepreneur titulaire du présent lot est tenu de réceptionner les supports.

Tout défaut observé devra être signalé au Maître d'œuvre en temps utile : et le seul fait par l'entrepreneur du présent lot, d'appliquer ses revêtements sur les supports livrés équivaut à accepter ceux-ci sans réserves.

L'entrepreneur sera le seul responsable des désordres qui pourraient intervenir sur ses prestations, résultant d'un manquement à ces obligations.

MISE EN OEUVRE:

Les matériaux seront neufs, propres et fabriqués en stricte conformité avec les plans d'exécution et bénéficieront d'un Avis Technique et d'un PV en cours de validité. Les travaux de fabrication, de transport et de montage, seront réalisés par des ouvriers qualifiés. La mise en œuvre des matériaux sera strictement conforme aux normes et DTU en vigueur.

ESSAIS ET CONTROLES:

Avant mise en œuvre, il peut être exigé, sur simple demande, la présentation des certificats d'agrément, Avis Techniques ou procès verbaux d'essais délivrés par le CSTB ou d'autres organismes officiels agréés. Des essais de contrôle, portant sur la qualité des matériaux ou des ouvrages fournis, pourront être demandés par le Maître d'Oeuvre. Les essais ou contrôles seront effectués aux frais de l'entrepreneur par un laboratoire agréé par le Maître d'Oeuvre.

Le rapport ou le résultat des essais sera adressé directement au Maître d'Oeuvre par le laboratoire.

CONTROLES AVANT RECEPTION:

Avant toute réception, l'entrepreneur sera tenu de remédier dans les délais prescrits à toute défectuosité constatée par le Maître d'Oeuvre.

COORDINATION:

L'adjudicataire sera tenu de consulter attentivement les plans des autres corps d'état ayant un rapport quelconque avec ses travaux afin d'assurer une installation correcte sans interférence avec d'autres ouvrages.

GARANTIE:

La garantie de tous les ouvrages couverts par les présentes spécifications sera d'une durée de dix ans à partir de la réception définitive de la construction par le Maître d'Ouvrage.

Elle couvrira les malfaçons et dommages énumérés ci-dessous sans toutefois que cette liste soit limitative :

- * dommages causés par le vent,
- * dommages causés par les insectes,

- * dommages causés aux matériaux en fuite ou infiltration,
- * déplacement de matériaux mis en oeuvre,
- * formation de cuvettes et déformations diverses.

CLAUSES TECHNIQUES :**PLANS / DESSINS / REPERAGE :**

Aucun ouvrage compris dans le présent lot ne pourra être mis en fabrication ou en oeuvre avant l'approbation par le Maître d'Oeuvre des plans d'atelier et des notes de calcul s'il y a lieu.

Les plans représentés à l'approbation du Maître d'Oeuvre, devront être conformes aux indications des plans contractuels et ne devront concerner que les travaux entrant dans le cadre du forfait.

Toute variante devra être signalée comme telle par l'entreprise.

L'approbation par le Maître d'Oeuvre du plan correspondant ne constituera qu'un accord technique de principe.

De plus, l'entreprise ne pourra se prévaloir de cette approbation pour demander une modification de son forfait, cette approbation ne se substituant en aucun cas à l'ordre d'exécution écrit, prévu dans le marché pour tout travail ou fourniture n'entrant pas dans le cadre du forfait.

D'autre part, l'approbation par le Maître d'Oeuvre ne dispense en aucun cas l'entreprise du contrôle des côtes et dimensions, ainsi que des ouvrages et installations adjacents à ses propres ouvrages.

IMPLANTATION :

L'entrepreneur précisera sur plans les différentes réservations de baies, feuillures, trous, etc.... en tenant compte des tolérances normales d'exécution du béton armé et de la charpente métallique.

Pour certains ouvrages qui le nécessitent, il relèvera sur place les côtes et gabarits.

En fonction de ces réservations et des relevés, l'entrepreneur assurera l'implantation et la mise en oeuvre de ses ouvrages.

TROUS / PERCEMENTS / SCHELLEMENTS / CALFEUTREMENTS :

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge :

- La tournure des pièces à incorporer au coulage du béton armé (rails, platines, douilles, etc....) lorsque cette technique de mise en oeuvre est possible, notamment lorsque l'ouvrage de serrurerie comporte un joint de montage approprié,
- Tous les dispositifs de fixations,
- Les percements, scellements, raccords et calfeutrements lorsqu'ils sont nécessaires à la mise en oeuvre des ouvrages,
- Les calfeutrements spéciaux au mastic.

ESSAIS ET CONTROLES :

Dans le cas d'emploi de matériaux ou d'éléments de construction non traditionnel, le Maître d'Oeuvre pourra exiger avant la mise en oeuvre, la présentation des certificats d'agrément, avis techniques ou procès verbaux délivrés par le CNSTB ou par d'autres organismes officiels agréés.

PROTECTION ANTIROUILLE DE L'ACIER :

Les éléments en acier recevront une protection par métallisation, galvanisation et peinture de finition éventuelle (suivant nature des travaux) à prévoir au présent lot.

Il est précisé pour chaque ouvrage le type de protection retenu :

- Métallisation ou galvanisation, le choix entre ces techniques étant laissé à l'initiative de l'entreprise en fonction de ses moyens ou des possibilités locales,
- Peinture de finition en atelier

La métallisation ou la galvanisation seront obligatoirement de classe renforcée.

Métallisation

Métallisation au zinc fondu projeté conformément à la Norme, appliquée après sablage et décapage assurant le décalaminage et le dégraissage du métal.

Cette métallisation sera normalement appliquée sur des ouvrages façonnés ne nécessitant plus que des assemblages par vis ou goupilles.

La soudure sur les éléments métallisés ne sera pas autorisée.

Toutefois, si l'entrepreneur utilise des barres ou profilés métallisés en forge, type GPZ, il pourra les souder sous réserve de reprendre systématiquement les assemblages soudés par décapage en peinture à haute teneur en zinc (peinture dite métallisante).

PLATEFORME ELEVATRICE

La métallisation est prévue en classe renforcée ZP 80 épaisseur de zinc 80 microns.

Galvanisation

La galvanisation peut se réaliser selon les ouvrages soit en utilisant des tôles et des profils pliés galvanisés (ou en électrozingués) en usine (Normes A 36.321 et A 91.102) soit en traitant les ouvrages de serrurerie par immersion (Norme A 91.121)

Les ouvrages répondront aux conditions suivantes :

Tôles galvanisées en continu

- Tôles d'acier issues de lignes de galvanisation en continu par immersion dans du zinc en fusion

Qualité et types de surfaces :

- Qualité 1 pour les tôles planes ou subissant un pliage simple
- Qualité 2 pour les éléments profilés
- Surface type A pour les travaux de serrurerie courante sans finition
- Surface type C (skin passée supérieure) pour les travaux devant recevoir une peinture brillante soignée, située à l'intérieur

La galvanisation sera prévue dans la classe ci-dessous :

- Classe renforcée Z 600 masse totale de zinc pour les deux faces : 600 g/m² épaisseur du revêtement 42 microns

Tôles électrozinguées

Tôles d'acier revêtues de zinc par procédé électrolytique

Selon les possibilités d'approvisionnement, ces tôles pourront être utilisées

Galvanisation à chaud

Revêtement dit "Galvanisation à chaud" obtenu par immersion dans du zinc en fusion.

L'application de ce traitement sur les ouvrages doit être précédé d'un sablage et décapage pour assurer le décalaminage et le dégraissage du métal.

Ce procédé est à éviter pour les ouvrages intérieurs "soignés" en raison des gouttes et imperfections de la surface (pour ces ouvrages, utiliser la métallisation ou la galvanisation en continu avec skin-pass)

La galvanisation est prévue dans la classe ci-dessous :

- Classe renforcée : classe 4, masse de zinc par unité de surface 400 g/m², épaisseur du revêtement 55 microns

ASSEMBLAGES ET FACONNAGES :

Les assemblages seront réalisés selon le cas par soudure, goupilles et vis.

Ils seront réalisés de telle sorte qu'ils puissent résister sans déformation permanente, ni amorce de rupture, aux essais mécaniques.

Quels que soient les procédés de réalisation utilisés, les assemblages ne devront pas permettre les infiltrations et le séjour de l'eau dans les profilés assemblés.

Les soudures seront enlevées ou ragrées sur toutes les surfaces où elles seraient nuisibles à l'aspect; à l'étanchéité et au bon fonctionnement des ouvrages.

Les ouvrages façonnés et assemblés ne devront pas présenter de déformations.

En particulier, les éléments alignés tels que barreaudages, lisses, etc.... seront parfaitement rectilignes sans déformation apparente.

Toutes dispositions seront prises pour respecter cette exigence compte tenu notamment du transport, du stockage et de la mise en oeuvre des éléments fabriqués en atelier.

QUALITE DES MATERIAUX ET ASPECTS :**Les isolants**

L'âme des panneaux de porte sera choisie parmi les plastiques alvéolaires rigides à cellules fermées classée "auto-extinctibles ou non "inflammables" et compatibles aux conditions d'utilisation , ou métalliques.

Les isolants pourront être du type :

- Polyuréthane (haute densité)

Coefficient de conductivité à 0°C en W/m²/C/h = 0,22 à 0,024

Masse volumique en kg/m³ supérieur à 49

Résistance à la compression en bar = 4 à 5

Imperméable et auto - extinguable

- Polystyrène (expansé-moulé)

Coefficient de conductivité à 0°C en W/m²/C/h = 0,32

Masse volumique en kg/m³ = 19

Résistance à la compression en bar = 0

PLATEFORME ELEVATRICE

Imperméable et auto - extinguable

Les parements, les ossatures et les accessoires

Le parement extérieur sera d'aspect uniforme, nervuré ou plan, imputrescible, insensible au degré hygrométrique de l'air, résistant aux agressions du milieu environnant, possédant une bonne résistance au poinçonnement et assurant le rôle de pare-vapeur.

Le parement intérieur sera identique aux conditions ci-dessus, lavable à l'eau à 80 ° C et protégé en surface par un revêtement agréé des réglementations sanitaires en vigueur.

Les ossatures de panneaux seront réalisées en PVC ou en métal

Les profils utilisés formeront rupture de pont thermique et seront étanches à l'eau et à l'air.

L'étanchéité à l'air et à l'eau sera assurée par un joint caoutchouc compressible au niveau du sol fini et des tableaux avec pour ceux ci un couvre joint PVC.

Toutes les ferrures employées seront en acier galvanisé à chaud.

Les portes seront montées sur roulettes Nylon, guidées sur des rails en acier galvanisé, courbés en partie haute.

Ces rails seront fixés à la charpente par des suspentes métalliques.

Un équilibrage permettant de maintenir la porte dans la position désirée, sera assurée par des ressorts de torsions.

L'ouverture des portes sera assurée par une commande manuelle assistée au moyen de chaînes de manoeuvre posées sur des pignons dentés.

Le verrouillage sera assuré par une serrure à clé.

Tout autre mode d'ouverture sera mentionné dans la partie "nature des travaux".

En cas d'ouverture électrique, le titulaire du présent lot devra toujours prévoir une manoeuvre de dépannage assurée par deux personnes au maximum. De même, l'entreprise doit prévoir dans son offre, tous les dispositifs de sécurité requis par les normes (nombre et nature selon efforts développés).

Les tableaux de portes seront réalisés en profil PVC ou métallique de façon à rendre l'ensemble de la baie parfaitement fini et étanche.

Des hublots translucides isolants pourront être incorporés à hauteur d'homme dans un des panneaux de chaque porte (voir "nature des travaux").

Les portes seront munies de bourrelets d'étanchéité sur les trois faces en toile de polyester comprenant toutes les sujétions de raccordement.

Les organes de suspension devront être dimensionnés de telle sorte que la rupture d'un organe de suspensor n'entraîne pas la chute de la porte.

Toutes les dispositions devront être prises par le titulaire du présent lot, afin que, en cas de rupture d'un organe traction, l'immobilisation du tablier soit assurée sous réserve d'un parcours limité à 30 cm.

Le titulaire du présent lot doit prévoir dans son offre les dispositifs réglementaires de sécurité concernant la visualisation (éclairage, marquage, mouvement).

RECONNAISSANCE DU SITE ET DES EXISTANTS:

Les entrepreneurs sont contractuellement réputées avoir, avant remise de leur offre, procédé sur le site à une reconnaissance. Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

- * L'état des existants et leurs principes constructifs ;
- * La nature des matériaux constituant les existants ;
- * La localisation et configuration des accès et desserte,

En général sur tous les points pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent lot et sur leur coût.

**Réhabilitation de la cuisine de la maison d'arrêt
Sur la commune de CHAMBERY (73)**

NATURE DES TRAVAUX

(DESCRIPTIF)

AIM

40 chemin de Baraban
38690 CHABONS
04-76-65-07-97
contact@aim-ingenierie.com
www.aim-ingenierie.com

14 -NT- OO GENERALITES

L'entrepreneur est supposé avoir visité les lieux et intégré toutes les contraintes et caractéristiques des ouvrages existants au moment de son offre et de son intervention.

Son offre devra tenir compte des adaptations rendues nécessaires par les ouvrages existants, même si elles ne sont pas expressément décrites dans le présent document.

Notamment, les dimensions données dans les documents de consultation devront être vérifiées sur place avant exécution et ne constituent qu'une indication permettant d'établir l'offre de prix, cette dernière devant tenir compte des adaptations aux côtes relevées sur l'existant et pouvant légèrement différer des côtes indiquées. D'autre part, l'offre aura un caractère global et forfaitaire, les quantités n'étant données qu'à titre indicatif.

L'entrepreneur devra par ailleurs intégrer dans son offre toutes les adaptations ou compléments nécessaires à la bonne mise en oeuvre des matériaux ainsi qu'au respect des règlements en vigueur. Il prévoira notamment dans son offre toutes sujétions de transport et d'amenée à pied d'oeuvre des matériaux et matériels, les moyens de levage, les échafaudages, le nettoyage en cours et en fin de chantier, la protection soignée des ouvrages existants au moment de son intervention ainsi que leur remise en état éventuelle en fin de chantier. Enfin, l'offre devra intégrer toutes les contraintes qui pourraient naître de la simultanéité de l'intervention avec les autres entrepreneurs.

L'entrepreneur intégrera dans ses prix :

- * Les équipements de sécurité collective autour de ses ouvrages,
- * L'évacuation journalière de ses déchets dans benne de chantier ou en déchetterie selon le cas,
- * Le nettoyage des locaux après son intervention,
- * La fourniture d'un DOE en 3 exemplaires papier et un exemplaire informatique,
- * Toutes les études de conception ou de calepinage, de réalisation et de détail, tant pour les ouvrages fournis que pour les incidences sur les ouvrages des autres lots pouvant être concernés (descentes de charges, réservations, sorties en toitures, attentes fluides, etc...).

Tous les articles décrits ci-après s'entendent fournis posés, y compris transport, déchargement et stockage soigné sur le site.

Région : **CHAMBERY (73) - Altitude 268 m. environ**

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que le site restera en activité durant les travaux.

La nature du classement du bâtiment est CODE DU TRAVAIL.

Les contraintes inhérentes à ce classement seront intégrées dans l'offre.

14 -NT- 01 TABLE ELEVATRICE 500 KG

Fourniture et installation en intérieur d'une table élévatrice extérieur constitué de :

Conformité aux normes :

- * Directive Machine 2006/42/CE et tables élévatrices EN1570-1
- * Code du travail

Caractéristiques de l'appareil :

- * Charge : 500 kgs
- * Vitesse d'élévation : 45mm/s.
- * Nombre d'arrêts : 2
(Niveaux +0,00 ; + 0,50 m)
- * Nombre d'accès : 2
- * Course de levage : 0,50 m. environ
- * Cadence maxi : 8 cycles/h ou 64 cycles par jour
- * Dimension utile de la table environ 1,20x1,00 m
Plateau en structure mencano-soudée recouverte d'une tôle larmée
- * Système d'élévation par vérin hydrauliques à simple effet et plateau pour porter les charges
- * Articulations paliers et galets équipés de bagues autolubrifiantes sans entretien
Système d'élévation par vérin hydrauliques à simple effet
Articulations paliers et galets équipés de bagues autolubrifiantes sans entretien
- * Alimentation : Triphasé 400 V tri / N+T à charge lot électricité
Puissance 1,1 KW
- * Groupe hydroélectrique incorporé avec moteur classé IP54
Réservoir d'huile,
Moteur électrique protection IP 54,
Pompe hydraulique immergée,
Limiteur de pression et étrangleur de débit réglable pour la vitesse de descente,
- * Fourniture et pose de l'armoire électrique extérieure reliée à la table élévatrice
Elle comprend un sectionneur disjoncteur à commande extérieure cadénassable
Un contacteur moteur
Des fusibles de protection
Un transformateur pour la tension de commande en 24 volts
- * Cales rabattables de sécurité pour l'entretien et la maintenance permettant le maintien mécanique du plateau à un niveau fixe,
- * Contact électrique de fin de course haute fixe assurant l'arrêt automatique de l'élévation du plateau à la course maximum.
- * Cadre de sécurité sous le périmètre du plateau arrêtant la descente du plateau en cas de rencontre d'obstacle.
- * Protection équipement électrique IP 54

Finitions

- * RAL au choix pour les parties peintes

Commandes

- * Boîte à boutons à impulsion montée : descente type " homme mort " avec arrêt d'urgence type coup de poing relié à l'armoire électrique.
- * Système interlockage avec portes du lot serrurerie

Sécurité

- * Equipement de sécurité permettant de contrôler le fonctionnement de l'élèveur
- * **Limiteur de pression réglé en usine pour interdire l'élévation d'une charge supérieure à la capacité nominale de la table élévatrice. => capacité 500 kg**
- * Bouton d'arrêt d'urgence
Double sécurité hydraulique par valve parachute incorporée à chaque vérin et clapet anti-retour piloté électriquement au pied des vérins.
Maintien et immobilisation du plateau en position en l'absence de tension électrique et en cas de rupture accidentelle de la tuyauterie

PLATEFORME ELEVATRICE

- * Etiquette de charge maximum
 - * Etiquette de consignes d'utilisation
 - * Etiquette d'identification et CE (n° de série - type-année)
 - * **Contrôle par un organisme agréé avant mise en service. Le titulaire du présent lot devra un rapport de contrôle vierge de toute anomalie.**
- A charge de l'entreprise, l'assistance et la fourniture des lestes pour les essais

Documentation et plans

Plans suivants devront être remis durant le mois de préparation et dans le DOE, suivant planning :

- * Plan d'ensemble détaillé
- * Plan des réservations
- * Plans d'ensemble de table élévatrice
- * Schéma hydraulique
- * Schéma électrique
- * Notice d'entretien

Y compris raccordements électriques (non compris alimentation électrique de la porte à charge du lot CFO CFA)
réglages, accessoires de fixation et de finition divers et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage,
même non expressement décrites.

Coloris RAL: Au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Mode de métré : A l'unité suivant la dimension.

Localisation : Suivant plans et notamment, la plateforme élévatrice extérieure dans le sas de livraison de l'extension.