

Mise en accessibilité du tribunal de St BRIEUC



CCTP DCE

Macro lot – SOL – MENUISERIE INTERIEURE - ELECTRICITE – SERRURERIE

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| A | Mars 2025 | Emission originale | BL | | | |
| Indice | Date | Objet | Rédaction | Vérification | | |
| Révisions du Document | | | | | | |



| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 2 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

SOMMAIRE

| | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| CHAPITRE 1 | GENERALITES | 5 |
| 1.1 | Nature et situation du projet..... | 5 |
| 1.2 | Documents de Travail | 5 |
| 1.3 | Dévolution du Marché..... | 5 |
| 1.4 | Nature des Prix | 5 |
| 1.5 | Réalisation des Travaux | 5 |
| 1.6 | Bureau de Contrôle | 6 |
| 1.7 | Coordonnateur S.P.S. – Santé Hygiène Sécurité..... | 6 |
| 1.8 | Liste des Intervenants | 6 |
| 1.12 | PLOMB - AMIANTE..... | 6 |
| CHAPITRE 2 | DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES GENERALES | 7 |
| 2.1 | Règlements Généraux | 7 |
| 2.2 | Normes et Règlements | 7 |
| 2.3 | Normes Sécurité Incendie | 7 |
| 2.4 | Normes Handicapés et P.M.R..... | 7 |
| CHAPITRE 3 | ORGANISATION DES TRAVAUX ET INSTALLATION DE CHANTIER | 8 |
| 3.1 | Contrôles Techniques | 8 |
| 3.2 | Hygiène et Sécurité | 8 |
| 3.3 | Sujétions d'Accessibilité | 8 |
| 3.4 | Connaissance des Lieux | 8 |
| 3.5 | Permis " Feu " | 9 |
| 3.6 | Nettoyage du Chantier | 9 |
| 3.7 | Installation de Chantier | 10 |
| 3.8 | Travaux d'aménagement pour installation de chantier | 10 |
| 3.9 | Clôtures de chantier | 10 |
| 3.10 | Panneau de Chantier | 10 |
| 3.11 | Aires de stockage des matériaux..... | 10 |
| 3.12 | gestion des Déchets..... | 10 |
| 3.13 | Branchements de chantier | 10 |
| 3.14 | Repli des installations..... | 11 |
| 3.15 | Installation Electrique de Chantier | 11 |
| 3.16 | Constat - Etat des Lieux | 11 |

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 3 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

| | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.17 | Sécurité et Protection..... | 12 |
| 3.17.1 | Sécurité des personnes..... | 12 |
| 3.17.2 | Protection des biens et des ouvrages..... | 12 |
| 3.18 | Voiries Existantes..... | 13 |
| 3.19 | Implantations | 13 |
| 3.20 | Echantillons – Prototypes - Modèles – Maquettes | 13 |
| 3.21 | Echafaudages – Garde-corps – Moyens de Levage – Etalement..... | 14 |
| 3.22 | Bruits – Nuisances de Chantier – conditions d’exécution | 14 |
| 3.23 | Responsabilité de l’Entrepreneur..... | 15 |
| 3.24 | Dossier des Ouvrages Exécutés (D.O.E.) | 16 |
| 3.25 | Installation de chantier..... | 17 |
| 3.26 | Constat d’état des lieux..... | 17 |
| CHAPITRE 4 | prescriptions techniques lot sol | 18 |
| 4.1 | Réglementations | 18 |
| 4.2 | consistance des travaux | 18 |
| 4.3 | mise en œuvre..... | 19 |
| 4.3.1 | Plans de calepinage | 19 |
| 4.3.2 | Qualité des matériaux..... | 19 |
| 4.4 | Protections et Nettoyages..... | 19 |
| 4.5 | description des travaux de sol..... | 20 |
| 4.5.1 | Traitement des escaliers intérieurs : | 20 |
| 4.5.2 | Traitement de l’escalier extérieur : | 20 |
| 4.5.3 | Bande de guidage PMR : | 20 |
| 4.5.4 | Marquage au sol de place PMR : | 22 |
| CHAPITRE 5 | prescriptions techniques lot menuiserie interieure..... | 23 |
| 5.1 | Réglementations | 23 |
| 5.2 | Définition des prestations | 23 |
| 5.3 | Impression et protection | 24 |
| 5.4 | Protection des ouvrages métalliques | 24 |
| 5.5 | Protection insecticide – Fongicide – hydrofuge – contre l’incendie..... | 25 |
| 5.6 | Qualité des matériaux | 25 |
| 5.6.1 | Bois | 25 |
| 5.6.2 | Panneaux agglomérés – Panneaux contreplaqués | 25 |
| 5.6.3 | Colles..... | 25 |
| 5.6.4 | Quincailleries | 26 |

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 4 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

| | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 5.6.5 | Paumelles..... | 26 |
| 5.6.6 | Visseries | 26 |
| 5.6.7 | Sécurité incendie | 26 |
| 5.7 | Spécifications pour les menuiseries | 26 |
| 5.8 | description des travaux – menuiserie interieure | 26 |
| 5.8.1 | Tablette..... | 26 |
| 5.8.2 | Installation de poignée de porte contrastée | 27 |
| 5.8.3 | Bandes visuelles..... | 27 |
| CHAPITRE 6 | prescriptions techniques lot electricite | 28 |
| 6.1 | Généralités – lot electricite | 28 |
| 6.1.1 | Règles de mise en œuvre..... | 28 |
| 6.1.2 | Normes | 29 |
| 6.2 | DESCRIPTIONS des travaux – lot electricite..... | 30 |
| 6.2.1 | Boucle magnétique | 30 |
| 6.2.2 | Eclairage..... | 31 |
| CHAPITRE 7 | prescriptions techniques lot SERRURERIE..... | 33 |
| 7.1 | réglementations | 33 |
| 7.2 | Dimensionnement des ouvrages | 34 |
| 7.3 | Qualité des matériaux | 34 |
| 7.4 | Acier de construction | 34 |
| 7.5 | Profilés en acier tôle..... | 34 |
| 7.6 | Métaux et alliages non ferreux..... | 35 |
| 7.7 | Assemblages | 35 |
| 7.8 | Tolérances | 35 |
| 7.9 | Protections des ouvrages | 36 |
| | Métaux ferreux..... | 36 |
| 7.10 | Peinture sur métaux galvanisés..... | 36 |
| 7.11 | Alliages d'aluminium et métaux non ferreux | 36 |
| 7.12 | description des travaux – lot SERRURERIE..... | 37 |
| 7.12.1 | Main courante neuve :..... | 37 |
| 7.12.2 | Prolongement main courante : | 37 |

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 5 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

CHAPITRE 1 GENERALITES

1.1 NATURE ET SITUATION DU PROJET

L'objet du projet concerne la mise en accessibilité du Tribunal de ST BRIEUC boulevard de la Chalotais.

1.2 DOCUMENTS DE TRAVAIL

Liste des documents suivants remis dans le DCE :

- CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières) macro-lot tous Corps d'Etats.
- Plans Architecte
- Diagnostics amiante avant travaux par chevalier Diag du 25/11/2024
- Rapport repérage plomb par chevalier Diag du 25/11/2024

1.3 DÉVOLUTION DU MARCHÉ

La consultation des marchés est prévue en Entreprise générale, en macro-lot (Sol – Menuiserie – Electricité – Serrurerie).

1.4 NATURE DES PRIX

Les prix forfaitaires établis dans le cadre des détails quantitatifs et estimatifs, sont des prix complets et nets. Ils tiendront compte des fournitures en matériaux neufs, de leur mise en œuvre par tous les moyens, de l'intégralité des ouvrages nécessaires au parfait et complet achèvement des travaux envisagés avec tous échafaudages, agrès et appareils de montage nécessaires.

L'Entrepreneur doit impérativement présenter son offre de prix sous forme du bordereau joint, les quantités portées seront calculées suivant les dimensions réelles à mettre en œuvre sans majoration quelconque pour foisonnement, déchets, etc...

L'entreprise s'engagera sur les quantités du bordereau qu'elle remettra avec son offre. Elle fournira également son prix par quantitatif.

Les erreurs de quantités, divergences ou ambiguïtés de toute sorte pouvant apparaître dans la décomposition du prix des travaux traités à prix forfaitaire ne peuvent, en aucun cas, conduire à une modification du prix global et forfaitaire porté dans l'Acte d'Engagement.

Étant précisé que les prix unitaires seront seuls considérés comme contractuels pour règlements des travaux modificatifs.

1.5 RÉALISATION DES TRAVAUX

Il est prévu que le bâtiment soit occupé et en fonctionnement au moment des travaux.

Le détail des particularités liées au site sont reprises dans le chapitre 3.22 conditions d'exécution

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 6 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

1.6 BUREAU DE CONTRÔLE

Un R.I.C.T. (Rapport Initial de Contrôle Technique du Bureau de Contrôle) est remis avec le Dossier d'Appel d'Offres.

Les Entrepreneurs seront tenus de se soumettre à toutes vérifications, examens et essais que le Bureau de Contrôle jugera nécessaires.

Les Frais d'études et d'analyses seront à la charge de chaque entreprise.

1.7 COORDONNATEUR S.P.S. – SANTÉ HYGIÈNE SÉCURITÉ

L'opération est soumise aux dispositions en matière de sécurité et de protection de la santé.

Les Entrepreneurs seront tenus de respecter la réglementation et les obligations liées à la Santé – Hygiène et Sécurité des personnes et toutes demandes venant du Coordonnateur SPS.

1.8 LISTE DES INTERVENANTS

Les intervenants concernés par ce projet sont les suivants :

| Désignation | Interlocuteur | Coordonnées |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Maître d'ouvrage :</u> MINISTERE DE LA JUSTICE | M. BERGER | Benoit.berger@justice.gouv.fr 06 34 29 01 33 |
| <u>Maîtrise d'œuvre :</u> BOULET ARCHITECTE BET BETEM | Mme BOULET M. LEPRETRE | Corinne@bouletarchitectes.fr 06 37 35 60 75 b.lepretre@betem.fr 06.16.24.43.77 |
| <u>Bureau de Contrôle :</u> SOCOTEC | Mr LABBE | David.labbe@socotec.com 06 16 54 82 36 |
| <u>Coordonnateur SPS :</u> SOCOTEC | Mr LAUNAY | Vincent.launay@socotec.com |
| <u>Repérage Amiante / Plomb</u> | Chevalier Diag | 02 33 53 97 27 |

1.12 PLOMB - AMIANTE

Repérage des matériaux contenant de l'amiante avant réalisation des travaux, par CHEVALIER DIAG du 25/11/2024 : pas de présence d'amiante dans les zones de travaux.

Rapport de mission de repérage du plomb avant travaux, par chevalier diag du 25/11/2025 : présence de plomb sur des huisseries et boiserie et sur des tuyauteries.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 7 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

CHAPITRE 2 DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES GENERALES

2.1 RÈGLEMENTS GÉNÉRAUX

Les installations et les ouvrages seront conformes aux textes légaux et réglementaires en vigueur au moment de l'exécution des travaux sans que cette liste soit limitative :

- Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux Marchés Publics.
- Le Code de l'Urbanisme.
- Le Code de la Construction et de l'Habitation.
- Le Code de l'Environnement.
- Le Code du Travail.
- La Réglementation Sanitaire Départementale.
- Les Prescriptions de la Santé Publique.
- La réglementation Sécurité Incendie.
- Etc.

Cette liste n'est pas exhaustive.

2.2 NORMES ET RÈGLEMENTS

Le C.C.T.P. sera établi par référence aux dispositions du Cahier des Clauses Techniques Générales (C.C.T.G.) et des normes françaises en vigueur à la date de remise des offres, documents visés au C.C.A.P. et dont la liste sera fournie à titre indicatif dans les prochains documents :

- Les fascicules du Cahier des Clauses Techniques Générales,
- D.T.U. (Cahier des Charges, règles de calculs, Cahier des clauses spéciales),
- Les Normes AFNOR,
- Les Cahiers et les Avis Techniques du CSTB,
- Les Règles Professionnelles de Construction,
- Les Règles de l'Art,
- Les Cahiers des Charges de Mise en Œuvre et des Spécifications des fabricants,
- Etc.

Cette liste n'est pas exhaustive.

2.3 NORMES SÉCURITÉ INCENDIE

Classement du bâtiment : Classement de **Type W de 4^{ème} Catégorie**.

2.4 NORMES HANDICAPÉS ET P.M.R.

Le bâtiment est concerné par l'application des normes de l'accessibilité des E.R.P. suivant la loi du 11 février 2005 sur le Handicap et complétée par l'arrêté de prescriptions techniques du 15 janvier 2007.

Cette opération est également concernée par l'arrêté du 8 Décembre 2014.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 8 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

CHAPITRE 3 ORGANISATION DES TRAVAUX ET INSTALLATION DE CHANTIER

3.1 CONTRÔLES TECHNIQUES

L'entreprise s'engage à faciliter la mission du Contrôleur Technique.

L'entreprise remettra au Bureau de Contrôle Technique les documents EXE de leurs ouvrages (plans, détails, fiches techniques des produits, matériaux, les PV, etc.) pour avis.

L'entreprise devra respecter les dispositions réglementaires en matière de mise en œuvre des ouvrages notamment les DTU, les Avis Techniques, etc.

Les entreprises devront prendre en compte toutes remarques émises par le Bureau de Contrôle Technique pour la mise en œuvre de ses ouvrages.

3.2 HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

L'entreprise devra respecter les dispositions réglementaires en matière de sécurité et de protection de la santé, ainsi que le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (P.G.C.S.P.S.).

Dans tous les cas, elles devront se conformer aux directives et circulaires des organismes de prévention (OPPBTP, CRAM, INRS...).

Chaque entreprise devra établir dans les 15 jours suivant la notification du marché avant le commencement des travaux, le plan particulier de sécurité et de protection de la santé (P.P.S.P.S.) et le transmettre au Maître d'Ouvrage, Maître d'Œuvre, organismes de sécurité, chantier, etc.

L'entreprise et ses sous-traitants, chacun pour ce qui le concerne, devra tenir compte, dans le cadre de leur offre, de toutes les incidences économiques induites par les prestations nécessaires à l'hygiène, à la sécurité et à la protection de la santé qui seront réputées comprises dans le prix du marché.

3.3 SUJÉTIONS D'ACCESSIBILITÉ

L'attention de l'entrepreneur sera attirée sur la nécessité de limiter la gêne occasionnée aux utilisateurs, pendant la durée des travaux.

De même, l'entrepreneur sera dans l'obligation de prendre en compte certaines contraintes liées à l'utilisation et à l'activité du bâtiment.

3.4 CONNAISSANCE DES LIEUX

L'entrepreneur sera tenu de prendre connaissances dans les détails des lieux d'exécution des travaux et des ouvrages existants.

De ce fait, l'entrepreneurs devra se rendre sur les lieux autant de fois que nécessaires et procéder aux vérifications, aux sondages qu'ils jugent utiles.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 9 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

L'entrepreneur ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions puissent le dispenser d'exécuter tous les travaux de sa profession ou faisant l'objet d'une demande de supplément de prix.

L'Entrepreneur est censé s'être assuré personnellement sur place de la nature des lieux et de toutes sujétions en résultant en particulier les points suivants lui seront connus :

- Le terrain et ses sujétions propres,
- Les contraintes relatives à l'environnement,
- Les modalités d'accès par les voiries existantes,
- Les modalités pour les approvisionnements des produits, matériaux et matériels ainsi que leur stockage,
- Les possibilités et difficultés de circulations et de stationnement,
- Les sujétions de règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public.
- Les ouvrages à conserver, à démolir et à construire,
- Sujétions de travaux en site occupé,
- Etc...

Il est rappelé que l'accès au chantier se fera à partir des voiries existantes et dans l'emprise des accès.

L'entrepreneur est tenu responsable de la protection et de la conservation de tous les ouvrages mitoyens, limitatifs et collaborant à la zone d'intervention et ce pendant toute la durée du chantier.

3.5 PERMIS " FEU "

Pour tout travail par point chaud (soudure, meulage, sciage, etc.) dans le bâtiment, un permis feu devra être établi. Un modèle de l'établissement peut être transmis sur demande.

L'entreprise devra assurer la fourniture des extincteurs sur le site.

3.6 NETTOYAGE DU CHANTIER

- L'entrepreneur travaillant sur le site est responsables de la bonne tenue en propreté du chantier,
- L'entrepreneur est responsable du nettoyage de ses zones d'intervention et de ses abords immédiats, Les gravats seront enlevés et évacués à la décharge au fur et à mesure de l'avancement des travaux,
- L'entreprise est tenue de procéder régulièrement, à leurs frais, au nettoyage des zones de chantier, et des circulations horizontales et verticales hors chantier empruntées par les entreprises pour effectuer leurs interventions prévues dans le cadre du chantier et ce, en fin de journée après intervention afin que cela n'incombe pas aux agents de l'établissement le lendemain. Les outils et déchets de chantier devront impérativement être enlevés avant le nettoyage de mise en service.
- **L'entrepreneur est tenu d'enlever, à ses frais, les gravats, déchets, débris, emballages ou autres chutes, qui proviennent de l'exécution de ses propres travaux.**
- L'entrepreneur est responsable du bon respect des consignes de nettoyage, elle devra mettre tout en œuvre afin de faire respecter ce nettoyage systématiquement,
- Le maître d'ouvrage se réserve toutes dispositions coercitives afin de faire respecter ce nettoyage,
- Un nettoyage de chantier hebdomadaire est obligatoirement exécuté pour les entreprises durant toute la durée du chantier à leurs frais,
- Aucun stockage de gravats ne sera autorisé à l'intérieur du bâtiment,

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 10 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

3.7 INSTALLATION DE CHANTIER

L'installation de chantier est à la charge de l'entreprise.

3.8 TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT POUR INSTALLATION DE CHANTIER

L'entrepreneur doit prendre toutes les précautions pour ne pas dégrader les voiries publiques ou privées situées dans les environs immédiats du chantier.

Il doit l'entretien des voies extérieures à l'emprise du chantier et leur remise en état si nécessaire, ainsi que le nettoyage parfait des abords.

L'entrepreneur reste responsable de tous les dégâts ou dommages qui en résulteraient du fait de l'activité du chantier.

3.9 CLÔTURES DE CHANTIER

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose, avant toute intervention sur le site, de clôtures de chantier. Ces clôtures seront entretenues et maintenues jusqu'à la libération des sols.

Les clôtures extérieures seront constituées de grilles HERAS en panneaux métalliques sur supports béton fichés dans le sol.

Pour la zone dans le bâtiment : une barrière et balisage serviront de limite par rapport à la zone travaux .

3.10 PANNEAU DE CHANTIER

Sans objet.

3.11 AIRES DE STOCKAGE DES MATÉRIAUX

L'entrepreneur devra approvisionner ses matériaux à l'avancement du chantier.

3.12 GESTION DES DÉCHETS

L'entreprise devra trier et évacuer ses déchets au fur et à mesure des travaux.

3.13 BRANCHEMENTS DE CHANTIER

L'entrepreneur doit effectuer à ses frais les demandes de branchements de chantier auprès des services concessionnaires, dès la délivrance de l'Ordre de Service de démarrage.

Les branchements de chantier pour l'installation de chantier devront être opérationnels au démarrage du chantier.

Les branchements concernés sont les suivants :

- Alimentation en Eau Potable,
- Les raccordements en énergie électrique,

Les frais prendront en compte les installations et la remise en état après travaux.

Les consommations d'eau, d'électricité, seront prises en charge par l'entreprise.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 11 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

3.14 REPLI DES INSTALLATIONS

En fin de travaux et selon le planning validé par le Maître d'œuvre, l'entrepreneur devra le repli de ses installations de chantier, le nettoyage complet, l'enlèvement et l'évacuation de ses déchets et des bennes à gravois et la remise en forme du terrain.

3.15 INSTALLATION ELECTRIQUE DE CHANTIER

L'Installation électrique de chantier est à charge de l'entreprise, y compris éclairages provisoires si besoin. Le coffret de chantier aura une puissance nécessaire pour subvenir aux besoins sur le chantier.

Les consommations seront prises en charge par l'entreprise.

Le personnel des entreprises satisfera ses besoins en électricité en utilisant les réseaux existants du bâtiment. Il installera si besoin les coffrets de chantier qui lui seront nécessaires afin d'assurer la distribution électrique et l'éclairage de ses zones d'intervention. Les coffrets et les rallonges électriques de chantier seront sous la responsabilité du titulaire notamment pour ce qui concerne les protections (calibrage des différentiels, etc...)

3.16 CONSTAT - ETAT DES LIEUX

Les constats contradictoires des lieux et des existants seront effectués par constat et seront à la charge de l'entreprise.

Lors de la prise de possession des lieux, il sera procédé par constat contradictoire, en présence du représentant du Maître d'Ouvrage ou/et du Maître d'Œuvre et d'un représentant de l'Entreprise, à un constat contradictoire permettant d'établir, à posteriori, les responsabilités en cas d'accident, d'incident ou de remise en état d'ouvrages, en particulier en ce qui concerne :

- L'état dans le bâtiment existant,
- L'état des voies, trottoirs et abords autour du tribunal
- Aux Accessibilités extérieures et intérieures du tribunal.
- Aux Conditions d'installation de chantier.
- Aux divers Réseaux dans et aux abords des zones de travaux.
- Aux conditions de circulations et de stationnement autour du tribunal.
- Aux Sujétions liées au maintien de l'habitabilité et de l'accessibilité du tribunal.
- Les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité

L'Entrepreneur intervenant sera tenu responsable des désordres causés aux ouvrages avoisinants par l'exécution des travaux de son marché. Avant le début des travaux, il prendra tous les renseignements nécessaires et exécutera ses travaux, en conséquence.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 12 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

3.17 SÉCURITÉ ET PROTECTION

L'entrepreneur prendra toutes les dispositions nécessaires pour assurer la protection : du personnel de chantier, piétons, automobilistes, riverains (bâtiments mitoyens, trottoirs, routes).

3.17.1 Sécurité des personnes

Le chantier est soumis aux dispositions du décret n°97-1159 du 26/12/94 pris en application de la loi n°93-1418 du 37/12/93.

L'entrepreneur veille et a l'obligation de mettre en œuvre conformément aux lois, décrets, circulaires et textes en vigueur toutes les dispositions et règles de sécurité applicables aux chantiers de bâtiments et des travaux publics.

- à la protection des travailleurs contre les chutes, l'instabilité des installations et engins de chantier, la chute des matériaux et outils, la circulation et manœuvre des engins, des courants électriques, les risques d'éboulement et d'effondrement, etc. ; liste non exhaustive
- aux mesures d'hygiène, de sécurité et de salubrité,
- à la limitation du niveau sonore des engins de chantier

3.17.2 Protection des biens et des ouvrages

L'entrepreneur veillera à ne pas détériorer les ouvrages existants intérieurs et extérieurs en périphérie de ses travaux.

En préalable à toute intervention sur des ouvrages existants ou à proximité, l'Entreprise devra prendre toutes dispositions et procéder à toutes études, sondages, consolidations nécessaires à la bonne tenue des dits ouvrages.

L'entrepreneur est reconnu pleinement responsable et assuré pour tous dommages causés, par la conduite des travaux ou leur exécution, aux bâtiments et voies contigus.

Toutes les mesures de sécurité prises par l'entrepreneur, en cours de travaux, doivent faire l'objet d'un accord du maître d'œuvre, du contrôleur technique et du coordonnateur de sécurité.

Les réparations ou remises en état nécessaires à la suite de fautes de ce genre seront exécutées aux frais de l'entreprise selon les ordres donnés par le Maître d'ouvrage et le Maître d'Œuvre.

L'entreprise devra la protection des utilisateurs lors des travaux dans le bâtiment ; balisage zone d'intervention, autres...

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 13 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

3.18 VOIRIES EXISTANTES

La circulation sur les voies existantes publiques sera maintenue pendant toute la durée des travaux.

Toute intervention entraînant une restriction à celle-ci devra, préalablement, recevoir l'accord de la Maitrise d'Ouvrage et des Services Concernés de la Ville, y compris la mise en œuvre de tous moyens de signalisation aux frais de l'Entreprise.

L'Entreprise aura l'obligation de conserver les chaussées, allées et trottoirs existants dans un état constant de propreté satisfaisant. Pour ce faire, elle devra prendre, sous sa responsabilité et à ses frais, toutes les dispositions qu'elle jugera utiles. Elle devra faire le nécessaire pour éviter le rejet des boues de lavage aux réseaux d'égouts.

Dans l'éventualité où les Services Municipaux jugeraient opportun d'intervenir pour effectuer des nettoyages complémentaires, le règlement de la facturation de ceux-ci serait à la charge directement par l'Entreprise.

En cas de dégradation des voies, chaussées et trottoirs, l'Entrepreneur en devra la remise en état à ses frais.

3.19 IMPLANTATIONS

L'entreprise a en charge l'implantation de leurs ouvrages respectifs.

Les implantations seront faites à partir des documents du dossier et des indications complémentaires éventuellement fournies par la Maîtrise d'Œuvre.

3.20 ECHANTILLONS – PROTOTYPES - MODÈLES – MAQUETTES

Tous les échantillons, prototypes, modèles, maquettes demandées pour fixer les choix dans le cadre des C.C.T.P. et des plans, devront être soumis à l'agrément de la Maîtrise d'Œuvre et/ou du Maître de l'Ouvrage avant une date à fixer d'un commun accord au cours des rendez-vous de chantier.

Les CCTP font référence à des matériaux et procédés, la Maîtrise d'Œuvre propose dans celui-ci des choix de produits et procédés.

Il convient à l'entreprise de le compléter pour sa partie en se conformant au choix de la Maîtrise d'œuvre ou en proposant des produits équivalents.

Dans le cas où les entreprises envisageraient de mettre en œuvre des matériaux "équivalent" à ceux prescrits dans le CCTP, le tableau des matériaux et procédés, elles devront obligatoirement fournir les fiches techniques des matériaux proposés.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 14 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

3.21 ECHAFAUDAGES – GARDE-CORPS – MOYENS DE LEVAGE – ETAIEMENT

Si besoin, l'entreprise devra prévoir toutes les installations d'échafaudage, de Garde-corps, d'étaisements et d'appareils de levage nécessaires pour l'approvisionnement des matériaux, des matériels, des produits, pour la mise en œuvre des ouvrages sur le site.

De même, ces installations seront équipées des dispositifs de sécurité réglementaires et devront être conformes aux normes en vigueur.

Tous les frais des étaisements, étré sillonnements, garde-corps, échafaudages, les moyens de levage et autres font implicitement partie du prix du marché et seront inclus dans les offres des Entreprises et ne pourront pas prétendre à une modification des prix.

3.22 BRUITS – NUISANCES DE CHANTIER – CONDITIONS D'EXECUTION

Il est rappelé à l'entreprise intervenante sur le site, que la zone chantier est située dans un bâtiment recevant du public. De ce fait les entrepreneurs doivent prendre toutes les dispositions nécessaires pour limiter les gênes et les nuisances générées par les travaux.

Ces nuisances concernent essentiellement :

- Les bruits de chantier,
- Les poussières,
- La gêne causée à la circulation des utilisateurs,
- Les salissures des voies publiques et privées,
- Etc.

Les Entrepreneurs devront veiller à ce que les bruits de chantier ne dépassent en aucun cas les limites fixées par la réglementation, et devra prendre toutes dispositions utiles à ce sujet.

Dans le cas où, par suite de conditions particulières, même les bruits de chantier maintenus dans les limites autorisées par la réglementation entraîneraient une gêne difficilement supportable aux utilisateurs, il pourra être demandé à l'Entrepreneur de réduire encore le niveau des bruits par des dispositions appropriées, et de prévoir des plages horaires décalées par rapport au fonctionnement du collège. Ces dispositions sont comprises dans le prix du marché de l'entrepreneur.

Les Entrepreneurs devront prendre en compte l'ensemble des dispositions utiles afin d'éviter la propagation des poussières (arrosage, protections, etc ...) .

Il est donc demandé aux Entreprises de détailler le plus possible ses principes d'intervention sur les gros ouvrages tant en termes de mode opératoire qu'en terme de créneau d'intervention.

En cas de non-respect de ces obligations, les Entrepreneurs seront seuls responsables des conséquences.

L'entreprise titulaire du présent lot prendra en compte les consignes exigées par le palais de justice de St Brieux et précisés ci-dessous :

L'intervention des ouvriers aux heures d'ouverture du palais de justice : 8 h 30 – 12 h ; 13 h 30 – 16 h 30 (16 h le vendredi).

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 15 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

L'accès au chantier se fera par la porte d'accès du personnel située à l'arrière du bâtiment.

L'entreprise devra fournir au représentant du maître d'ouvrage et à l'établissement l'identité des ouvriers qui interviendront (fourniture de la carte d'identité).

D'être porteur d'un badge ou d'une tenue vestimentaire propre laissant clairement apparaître le nom de l'entreprise.

D'observer les consignes de sécurité incendie par la délivrance du Services des Greffes d'un permis feu journalier pour soudure, meulage ou poussière et d'une autorisation pour manipulation dangereuses. La demande de permis feu s'effectuera la veille ou le jour des travaux.

Durant le chantier, les ouvriers devront veiller au bon nettoyage des sanitaires publics mis à leur disposition.

Salle de réunion à disposition pour les réunions de chantiers sur réservation préalable.

Pour les travaux bruyants délai de prévenance de 48h et interdiction durant les audiences. Interventions à réaliser avant 9h30.

Dans tous les cas, les personnels du titulaire doivent être courtois avec les usagers et le personnel, et doivent se conformer aux prescriptions en vigueur dans l'enceinte du Palais de Justice de ST BRIEUC et en particulier aux consignes d'hygiène et de sécurité.

Les travaux seront engagés en présence du public.

Par conséquent, l'entreprise devra assurer :

- La sécurisation des aires en travaux en extérieur (circulation et stationnement des véhicules entreprise, aires de chantier...) comme au sein des bâtiments (calfeutrement, signalétique...).
- L'organisation de l'approvisionnement pour minimiser les croisements entre occupants (personnels de l'établissement et usagers) et transfert du matériel sur le site d'intervention au sein des bâtiments.
- L'entretien des locaux / circulations en particulier lors des transferts de marchandises (amenés de produits/évacuations des déchets).
- RAPPEL : pour éviter tous dérangements par les travaux, les entrepreneurs préviendront le responsable de l'établissement et le maître d'œuvre 48 heures avant la réalisation de toute opération bruyante.

Rappel : L'entreprise veillera à ne pas réaliser ces travaux après 9h30. Ils ne pourront avoir lieu durant une audience.

3.23 RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR

L'Entrepreneur titulaire du marché demeurera responsable des dégâts, dégradations, désordres occasionnés lors de ses interventions, sur le chantier ou à des tiers, mitoyenneté, voisinage, voiries, réseaux publics, 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 et la Maîtrise d'Œuvre ne pourront être tenus responsables des accidents ou dégradations liés au chantier, aux travaux et survenus à des tiers.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 16 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

3.24 DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS (D.O.E.)

Les D.O.E. comprennent les documents suivants :

- Les plans d'exécution,
- Les carnets de détails,
- Les fiches techniques du matériel ou des produits,
- Les notices d'entretien, d'utilisation et d'exploitation,
- Le PV d'essai ou de classement des matériaux,
- Les attestations d'assurances,
- Les descriptifs éventuels,
- Des photos éventuelles,
- Autres documents éventuels.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 17 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

3.25 INSTALLATION DE CHANTIER

L'entreprise du présent Lot doit prévoir les installations de chantier.

Ces installations seront obligatoirement réalisées en dehors des zones d'intervention et ne devront en aucun cas gêner le bon déroulement du chantier et du fonctionnement de l'établissement.

Notamment sont prévus :

- Clôtures de chantier extérieures, clôtures Type HERAS
- Clôtures pour isoler le chantier dans le bâtiment avec barrière et balisage
- Accès et voiries de chantier.
- Les Raccordements des fluides du chantier (Électricité, Eau, etc...).
- Coffret Général Électrique de Chantier.
- Les signalétiques de chantier.
- Les protections de chantier,
- Les bennes ordures et à gravats pour ses déchets.
- Les échafaudages, les étalements pour ses propres travaux.
- Une salle de réunion sera mise à disposition dans le bâtiment uniquement pour les réunions de chantier sans qu'elle puisse être privatisée.
- Les sanitaires publics du bâtiment seront mis à disposition
- Il ne sera pas prévu de vestiaires, les ouvriers devront arriver en tenue

L'accès pour le chantier et pour le fonctionnement de l'établissement est distinct. Utilisation de l'accès de chantier possible pour évacuation d'urgence de l'établissement

- Etc. Liste non exhaustive.

L'entreprise doit prévoir nettoyage hebdomadaire de l'installation de chantier.

Nettoyage en cours d'intervention : l'entreprise du présent lot aura à sa charge le nettoyage général du chantier et de ses abords, y compris l'enlèvement et l'évacuation des gravats, des déchets vers une décharge agréée lors de ses travaux.

Dans le bâtiment, le nettoyage de la zone de travaux devra être journalier car le bâtiment est en fonctionnement durant les travaux.

3.26 CONSTAT D'ÉTAT DES LIEUX

Au présent lot, un constat des lieux avant travaux du bâtiment et des abords est prévu avec l'entreprise et le tribunal et le maitre d'œuvre.

Ce constat servira pour constater la remise en état du bâtiment et des abords à la fin des travaux.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 18 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

CHAPITRE 4 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES LOT SOL

4.1 RÉGLEMENTATIONS

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux règles de l'Art, aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables, dont notamment les suivants.

Aux Normes - D.T.U., y compris Cahiers des Clauses Techniques et Spéciales, Additifs, Préambules, Mémentos, Modificatifs, Erratum, Amendements et en particulier :

- DTU 53.2 (P62-203) : Revêtements de sols

S'appliqueront également les Cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (C.S.T.B) suivant :

- Cahiers CSTB n°3509 de novembre 2004 : Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux.
- Cahier du CSTB n°3469 de Juillet/Août 2003 : Cahier des Prescriptions Techniques - Exécution des enduits de préparation des sols intérieurs pour la pose de revêtements de sols.
- Aux règles de calcul et de conception D.T.U.
- Aux Avis Techniques.
- Aux Cahiers des Prescriptions Techniques du C.S.T.B.
- Aux règles professionnelles.
- Aux avis et décisions du contrôleur technique.
- Aux cahiers des charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants.
- Aux Règles de l'Art.

Cette liste indicative n'est pas exhaustive.

En cas de doute sur l'interprétation d'un règlement ou d'un détail d'exécution, ou en cas de contradiction, la règle la plus restrictive est appliquée.

4.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

a) A la charge du présent lot

Les travaux comprennent les fournitures, les mises en Œuvre et les prestations diverses imposées par les Cahiers des Clauses Spéciales des D.T.U. (Documents Techniques Unifiés) les concernant, partiellement rappelées et modifiées ou complétées comme suit :

- les études, plans d'appareillage et calepinage du revêtement à soumettre, avant toute mise en Œuvre, à l'agrément de l'Architecte et effectuées à partir des indications fournies par les différents intervenants ;
- la fourniture de tous les échantillons demandés par l'Architecte pour fixer les choix ;
- tous les croquis, épures, dessins, gabarits et notes de calcul nécessaires pour les calepinages, à soumettre, pour approbation, à la Maîtrise d'Oeuvre ;
- la réception des supports horizontaux, verticaux et formes, débarrassés de tous gravois et déchets ;
- l'exécution des ragréages sur les supports ;

Ces façons et ouvrages complémentaires sont effectués à partir des indications fournies au présent lot, avant toute mise en oeuvre.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 19 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

c) De façon générale

Les Entrepreneurs étant soumis aux règles de l'art, ils devront, outre les ouvrages énumérés au Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P), ou figurés sur les plans, tous les menus travaux de leurs professions ainsi que les fournitures nécessaires à leurs parfaits exécutions et achevements.

4.3 MISE EN ŒUVRE

4.3.1 Plans de calepinage

Des plans de calepinage détaillés et cotés sont obligatoirement soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre. L'Entrepreneur est tenu de se conformer, sans supplément sur le prix forfaitaire, à toute demande de rectification du Maître d'Œuvre concernant le calepinage.

Calfeutrements

Tous les calfeutrements et raccords, seront exécutés et complétés, si nécessaire, à la demande de la Maîtrise d'œuvre.

4.3.2 Qualité des matériaux

Les matériaux employés seront de toute première qualité et conformes aux normes et prescriptions en vigueur. Un échantillon de tous les produits et matériaux fabriqués ou manufacturés sera soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre avant leur mise en Œuvre.

Les matériaux employés devront correspondre aux prescriptions définies dans le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P) ou être équivalents tant au niveau de leurs aspects que de leurs caractéristiques dimensionnelles. Au point de vue de leurs caractéristiques techniques, celles-ci devront être au moins équivalentes.

Les matériaux devront provenir de marques notoirement connues de manière à s'affranchir de tous problèmes de rupture de stock et de suivi de la livraison.

Les matériaux devront avoir un avis technique et être acceptés par la Commission Technique de l'assurance. Ils devront en outre répondre à la classification UPEC des locaux dans lesquels ils sont utilisés.

4.4 PROTECTIONS ET NETTOYAGES

L'Entrepreneur sera tenu d'assurer et mettre en place les protections nécessaires aux ouvrages déjà réalisés et pouvant subir des dégradations du fait de son intervention.

Par ailleurs, avant la réception de ses ouvrages, tous les ouvrages seront entièrement nettoyés.

Le présent lot devra :

- Le nettoyage journalier de ses déchets.
- L'enlèvement des emballages vides.
- La dépose et l'enlèvement des protections de ses ouvrages.
- Le balayage et l'enlèvement de tous les gravois, chutes, etc...
- L'enlèvement de tous matériaux ou matériels inutilisés ou inutilisables.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 20 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

4.5 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE SOL

4.5.1 Traitement des escaliers intérieurs :

L'entreprise a à sa charge les travaux suivants :

- Mise en place de bande d'appel à la vigilance collée à l'arrivée du palier.
- Contraste pour chaque nez-de-marches en acier thermolaqué et pose bandes rugueuses antidérapantes sur chaque nez-de-marche.
- Contraste 1ère et dernière contre-marche avec de la peinture.

La mise en œuvre de bandes Podotactiles d'Éveil à la Vigilance comprenant :

Matériaux et fournitures

- Pose collée et placée à 50 cm de la dernière marche haute de la volée.
- Fourniture et pose de clous en inox
- Clous podotactiles en inox 316 L diamètre 25 mm et hauteur de 5 mm conformément à la norme NFP 98 -351
- Ils seront scellés et striés sur le dessus avec un effet anti dérapant, résistance à la glissance supérieure à 0.4 au test SRT

Pour chaque volée d'escalier, nez de marche anti-dérapant en acier thermolaqué de couleur contrastée visuellement et tactilement.

Localisation : Escaliers intérieurs suivant plans architecte.

RDC : zones 0.3, 0.4 et 0.5

R + 1 : zones 1.1, 1.2 et 1.3

4.5.2 Traitement de l'escalier extérieur :

Mise en place de bande d'appel à la vigilance collée à l'arrivée du palier.

La mise en œuvre de bandes Podotactiles d'Éveil à la Vigilance comprenant :

Matériaux et fournitures

- Pose collée et placée à 50 cm de la dernière marche haute de la volée.
- Fourniture et pose de clous en inox
- Clous podotactiles en inox 316 L diamètre 25 mm et hauteur de 5 mm conformément à la norme NFP 98 -351
- Ils seront scellés et striés sur le dessus avec un effet anti dérapant, résistance à la glissance supérieure à 0.4 au test SRT

Localisation : cf. plan architecte : Escalier extérieur au RDC. Zone 0.1

4.5.3 Bande de guidage PMR :

Mise en place de bande guidage PMR.

L'entreprise du présent Lot aura en charge la mise en œuvre de bandes Podotactiles comprenant :

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 21 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

- Réalisation d'un cheminement de guidage entre la place de stationnement PMR et l'accès au bâtiment suivant plan architecte
- Nota : pas de ressaut sup à 2 cm sur le cheminement
- Plan d'exécution à faire par l'entreprise au bureau de contrôle

Matériaux et fournitures

- Bandes de guidage linéaire avec reliefs ou équivalent.
- Bandes contrastées avec l'environnement.
- Conformes à la norme Handicapés PMR.
- Qualité utilisation extérieure.
- En polyuréthane résistant aux UV.
- Dimensions : 150 / 600 mm.
- Résine de scellement type colle méthacrylique permettant une remise en service sous 2 heures

Mode d'exécution

- Application impérative sur sol sec
- Nettoyage préalable du support
- Application de la résine avec une raclette crantée pour une bonne uniformité du dosage
- Pose en ligne

Localisation : cf. plan architecte : entre la place handicapée extérieure et l'entrée du tribunal

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 22 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

4.5.4 Marquage au sol de place PMR :

Mise en place de marquage au sol

L'entreprise du présent Lot aura en charge la mise en œuvre de marquages et signalétiques comprenant :

- **Matériaux et fournitures**
 - Les produits utilisés doivent être homologués, conformément aux modalités de l'arrêté du 16 janvier 1976.
 - Les produits devront être conformes à la Norme NF EN 1436 – Référentiel NF2
 - Les produits devront respecter les critères NF environnement
- **Mode d'exécution**
 - Dosage de peinture : 700 gr de peinture par m2
 - Application des produits interdite sur chaussée humide – Balayage préalable
 - Marquage stationnements largeur 10 cm
 - Logo PMR de dimension 1.00 m x 1.20 m

L'entreprise du présent Lot aura en charge la mise en œuvre de panneaux de signalisation comprenant :

- **Matériaux et fournitures**
 - Panneau en acier galvanisé – Classe 2.
 - Poteau acier galvanisé – diamètre 60 mm
 - Brides de fixation en acier galvanisé
 - Massif béton suffisamment dimensionné de 0.50 m de profondeur minimum
- **Type de panneaux :**

| Panneau | Type | Dimension | Panonceau |
|-------------------|------|-----------|-----------|
| STATIONNEMENT PMR | B6a1 | 400 mm | M6h |

- **Mode d'exécution**
 - Niveau supérieur du massif arasé à moins 0.10 m du niveau de surface définitif
 - Accélérateur à base de chlorure de sodium interdit pour le béton en contact avec les parties d'ouvrage en aluminium

Localisation

: cf. plan architecte : Place PMR extérieure

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 23 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

CHAPITRE 5 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES LOT MENUISERIE INTERIEURE

5.1 RÉGLEMENTATIONS

Les travaux de menuiserie seront réalisés conformément aux normes et réglementations en vigueur et en particulier :

D.T.U.

- D.T.U. n° 36.1 de juin 1966 pour les menuiseries en bois
- D.T.U. n° 36.37 Menuiserie
- D.T.U. n° 39 Miroiterie vitrerie

Normes

Toutes indications du R.E.E.F. et des cahiers du C.S.T.B., ainsi que toutes normes Françaises se rapportant aux ouvrages envisagés et plus particulièrement les normes NFB ainsi que les normes ci-après et leurs subdivisions :

- NF.P 20.102 Vocabulaire du bois.
- NF.P 23-501 Blocs-portes pare-flammes et coupe-feu 1/4 heure
- NF.P 23-502 Blocs-portes pare-flammes et coupe-feu 1/2 heure
- NF.P 23.301 à 27.461 Menuiseries bois.
- NF.P 24.401 - 403 et 404 Huisseries métalliques.
- NF.P 6.101 à 26.246 Quincaillerie.
- NF.X 40.100 et suivants Produits de préservation.
- NF.X 40.500 Préservation du bois dans la construction.
- NF.X 40.580 Essais des produits de préservation.
- NF.B 50.001 à 50.004 Généralités.
- NF.B 51.001 à 50.211 Caractéristiques du bois.
- NF.B 52.001 Règles d'emploi - Assemblage.
- NF.B 53.001 à 53.510 Nature et qualité des bois.

Avis techniques du C.S.T.B. pour ce qui concerne les matériaux et procédés de construction non traditionnels,

L'énumération des cahiers CSTB, DTU et NF n'est donnée qu'à titre d'information et ne peut constituer une énumération limitative, l'Entrepreneur devant se référer à tous les règlements, lois, etc... afférents à sa spécialité et également aux autres travaux qui lui sont imposés.

Liste non exhaustive.

5.2 DÉFINITION DES PRESTATIONS

Elles comprennent de façon non limitative :

- La fourniture, le transport, le stockage, la mise en œuvre, la pose, le réglage, tous les matériaux,
- Les plans et dessins de détails d'exécution,
- La fourniture d'échantillons,
- La présentation des prototypes,
- La production des Procès-Verbaux (P.V.) d'essais effectués par un organisme habilité relatifs aux performances de réaction et de résistance au feu (portes, trappes de visite...).
- La fourniture, la mise en place et le repli de tous les échafaudages nécessaires à l'exécution des travaux,

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 24 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

- La fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets) lorsque ceux-ci doivent être incorporés aux ouvrages, aux emplacements figurés sur les plans établis par le présent lot,
- Les traitements ignifuges, insecticides et fongicides des bois ainsi que les dispositifs destinés à éviter les reprises d'humidité dans les limites fixées au présent document,
- L'impression des bois posés par le présent lot,
- La protection antirouille pour tous les ouvrages en acier par métallisation, galvanisation à chaud, ou par peinture antirouille passée en une couche en usine.
- Toutes les sujétions découlant des fixations : calfeutrement bois, complément d'isolations thermiques et phoniques, joints étanches, joints coupe-feu, pattes à scellement, etc...
- La fourniture et pose des quincailleries, y compris les huilages et graissages nécessaires,
- Le réglage et l'ajustage des ouvrages, aux jeux prescrits,
- La protection provisoire des ouvrages livrés finis sur le chantier,
- Les bâchages et protections des ouvrages des autres corps d'état,
- La réfection ou la répartition des ouvrages défectueux ou détériorés constatés, soit en cours d'exécution, soit avant réception, avec toutes les conséquences en découlant,
- Les nettoyages, en fin de travaux des ouvrages.

5.3 IMPRESSION ET PROTECTION

L'ensemble des menuiseries sera livré sur le chantier.

- sur les bois exotiques : un dégraissage à base de solvant.
- sur les menuiseries à peindre : une couche d'impression à huile.
- sur les menuiseries à vernir : une couche primaire vernis bouche-pores.

Toutes les menuiseries en bois seront traitées contre les insectes et les champignons par un produit organique homologué C.T.B.F., qui sera du genre xylophène S.O.R.

L'Entrepreneur du présent lot s'assurera qu'il n'y a pas incompatibilité entre le produit organique et les travaux de peinture ou vernis prévus.

Afin d'éviter toute incompatibilité entre les produits de protection et les peintures en revêtements définitifs des ouvrages, l'Entrepreneur titulaire du présent lot devra, avant leur emploi, remettre un échantillon à l'Entrepreneur chargé de cette finition.

Tous les bois destinés à être peints seront livrés avec une couche d'apprêt.

5.4 PROTECTION DES OUVRAGES MÉTALLIQUES

Avant leur pose, tous les éléments métalliques entrant dans la composition des ouvrages auront reçu un traitement définitif contre la corrosion.

Seuls les aciers destinés à être incorporés dans le béton (pattes à scellement) seront bruts, mais décalaminés.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 25 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

5.5 PROTECTION INSECTICIDE – FONGICIDE – HYDROFUGE – CONTRE L'INCENDIE

Suivant C.C. du D.T.U. 36.1, avec des produits homologués à la marque C.T.B.F. Suivant la classe 1 de la NFB 50.100 EN 335.

L'Entrepreneur est tenu de fournir et de présenter, dès le début du chantier mais après approbation des plans et sur ordre du Maître d'Œuvre, avant tout commencement de fabrication, une menuiserie échantillon ferrée, avec sa quincaillerie complète et entièrement finie, ceci pour chacun des principaux types de menuiseries envisagés au projet.

Il devra, à la suite de ces présentations, tenir compte des modifications exigées par le Maître d'Œuvre pour la fabrication des articles correspondants demandés dans son Marché.

5.6 QUALITÉ DES MATÉRIAUX

5.6.1 Bois

Les bois employés devront toujours être du meilleur choix (classe A - B - C) dans les différentes catégories (visibles - peintes) et selon les essences, dans le cadre de la norme NF B 50-001 : Bois - Nomenclature.

Les bois pour l'usinage devront être amenés à une humidité inférieure ou égale à 14 %.

Tous les bois vus ne devront comporter aucun flache, ni épaufrure, ni aucun autre défaut pouvant nuire à l'aspect des ouvrages finis.

La dissimulation des défauts par masticage est formellement proscrite.

Toutes les menuiseries devront être parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages devront être exécutés par l'Entrepreneur de Menuiserie avant l'exécution des travaux de peinture et vernis.

Les parements bruts seront bien affleurés. Les parements corroyés seront parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache. Les rives seront bien droites et non épaufrées.

Les ouvrages en bois de choix seront exécutés avec le plus grand soin. Les arrêtes seront vives, aucun éclat ne sera toléré, les assemblages seront à coupe d'onglet, les coupes seront franches et sans éclat.

Le degré d'humidité des bois correspondra au milieu d'utilisation déterminé selon norme NF B 50.002, mesuré selon norme NF B 51.004.

Les bois utilisés devront tous avoir subi un traitement insecticide et fongicide et plus particulièrement les parties en contact avec les maçonneries.

5.6.2 **Panneaux agglomérés – Panneaux contreplaqués**

Les panneaux entrant dans la constitution des menuiseries seront toujours de 1er choix à grains fins qualité pour menuiserie d'agencement et de décoration. Ils seront également choisis en fonction de leur exposition et positionnement définitif dans le Bâtiment : qualité CTB X pour extérieur - CTB H pour milieux humides etc....

Les faces des panneaux finis seront soigneusement poncées pour être vernies ou peintes.

5.6.3 Colles

Les colles employées devront avoir fait l'objet d'un avis technique du C.S.T.B et seront utilisées suivant prescriptions du fabricant.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 26 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

5.6.4 Quincailleries

Tous les éléments utilisés seront normalisés et porteront l'estampille N.F. leurs qualités et leurs principes de pose seront définis dans le C.C. du D.T.U. 36.1 Ils seront conformes aux Normes S.N.Q.V., solidement fixés et facilement remplaçables en cas d'accident. Toutes les condamnations devront être inviolables de l'extérieur.

5.6.5 Paumelles

Les paumelles à employer seront celles le mieux appropriées aux ouvrants et leur nombre sera déterminé par leur poids et leurs dimensions. Toutes ces paumelles comporteront des bagues en laiton.

5.6.6 Visseries

Toutes les pièces de quincaillerie seront fixées avec des vis à tête fraisée, leur nombre et force convenant à l'importance des pièces. Toutes les vis seront soigneusement mises en place (l'emploi d'un marteau étant formellement interdit).

5.6.7 Sécurité incendie

Tous les matériaux bruts ou usinés, ainsi que les ensembles qui seront employés pour la réalisation d'un bâtiment, devront correspondre en tous points aux prescriptions imposées pour assurer la sécurité incendie conformément à la réglementation en vigueur.

5.7 SPÉCIFICATIONS POUR LES MENUISERIES

Les scellements définitifs dans les ouvrages de Gros-Œuvre ou Plâtrerie sont à la charge des deux lots concernés. La pose des menuiseries devra être faite suffisamment tôt pour que les scellements soient exécutés avant l'exécution des enduits. Dans le cas contraire, les raccords seront exécutés par les Entrepreneurs intéressés, à la charge du présent lot.

Après réglage, la pose et le scellement des menuiseries, l'Entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés de façon parfaite et retirer les calages.

5.8 DESCRIPTION DES TRAVAUX – MENUISERIE INTERIEURE

5.8.1 Tablette

Fourniture et pose d'une tablette fixe en panneaux stratifiés, couleur au choix du maître d'ouvrage sur proposition du maître d'œuvre dans la gamme du Fabricant, épaisseur 30 mm, y compris chants. Ensemble adapté au fauteuil roulant, hauteur maximale de 0.80 m, dim 1.2 m x 0.6 m (Cf Plan de détail Architecte).

Fixation avec équerre métalliques laquée, teintée, couleur au choix du maître d'ouvrage sur proposition du maître d'œuvre dans la gamme du Fabricant.

Y compris toutes sujétions de raccords et finitions par rapport à l'existant

Localisation : Cf plan Architecte. Zone 0.2 RDC

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 27 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

5.8.2 Installation de poignée de porte contrastée

Dépose des béquilles existantes et fourniture / pose de nouvelles béquilles y compris toutes sujétions de finition.

Localisation : Cf plan Architecte.

5.8.3 Bandes visuelles

Mise en place de bandes visuelles sur les vitrages des portes vitrées existantes :

- Fourniture et pose d'adhésifs autocollants de type vitrophanie, de longue durée type monomère, comprenant le nettoyage et dégraissage très soigné du vitrage et l'application à l'intérieur de la vitrophanie et réglementation PMR de la zone vitrée suivant motifs au choix du maître d'ouvrage sur proposition du maître d'œuvre .
- Y compris finition avec l'existant

Localisation : Cf plan Architecte. Coupe AA , RDC façade sud

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 28 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

CHAPITRE 6 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES LOT ELECTRICITE

6.1 GÉNÉRALITÉS – LOT ELECTRICITE

6.1.1 Règles de mise en œuvre

Généralités

L'entrepreneur devra présenter à l'agrément du MAITRE D'OEUVRE les échantillons de matériels et appareillages, avant toute mise en œuvre.

Tous les matériels et appareillages entrant dans la constitution des installations devront être mis en œuvre avec tous les soins désirables et conformément aux règles de l'art explicitées notamment par les normes en vigueur.

Les prestations doivent comprendre la fourniture de l'ensemble des matériels, accessoires et matériaux, et en général, de tout ce qui est nécessaire au parfait et complet montage des installations, ce qui implique à titre indicatif mais non restrictif :

- Main d'œuvre, équipements et outillages nécessaires à la réalisation des travaux.
- Fourniture du matériel à installer et nécessaire aux installations.
- Fourniture des accessoires de pose et fixation.
- Scellements, saignées, tranchées, encastremements, réservations, raccords, rebouchage.
- Travaux de serrurerie se rapportant aux installations électriques.
- Engins élévateurs, de manutention, etc...

Trous, Percements, Réservations

Outre les travaux résultant du présent lot, l'entrepreneur aura à sa charge :

Les percements, trous, saignées, scellements et raccords de passage sur planchers, cloisons, murs, poutres, etc... à l'exception des ouvrages dans les parties en béton armé, qui seront exécutés par l'entrepreneur de Gros Œuvre (si ce lot est concerné dans le présent marché), à condition que les cotes, altimétries et tous renseignements lui soient communiqués en temps utile.

Tous les percements et raccords de perçage sur plancher, cloisons, murs etc... seront traités conformément aux prescriptions du règlement de sécurité contre le risque d'incendie et prescriptions acoustiques.

Le titulaire du présent lot devra respecter les formes et dimensions des éléments de Gros Œuvre liés aux éléments de second œuvre, ainsi que les positions et dimensions des trous et trémies réservés aux passages des fluides divers.

Après avoir été retenu, cet entrepreneur sera tenu de contrôler les dimensions et situations des ouvrages sus cités avec l'entrepreneur de maçonnerie, afin d'apporter toutes modifications éventuelles pouvant résulter de variantes à soumettre ou retenues par le Maître d'Œuvre.

Toutes les réservations incombant à l'entreprise titulaire du présent lot, notamment dans les ouvrages existants, devront être rebouchées par celle-ci, conformes aux supports et aux réglementations en vigueur.

L'entreprise doit faire son affaire de l'état du chantier, ainsi que des passages pour circulation des engins.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 29 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

Fixations

Sur la structure (charpente, poutres, poteaux, canalisations des autres corps d'état...) les fixations seront effectuées uniquement par système de crapautage.

Sur les parois ne présentant pas de caractéristique d'étanchéité par chevilles auto-foreuses, ou par scellement dans la maçonnerie.

L'utilisation de fixations par PISTOLET (SPIT....) est en règle générale exclue, sauf cas particuliers qui seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre.

6.1.2 Normes

Installation

- UTE C15-103 mars 2004 - Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Choix des matériels électriques (y compris les canalisations) en fonction des influences externes.
- NF C15-100 septembre 2002 - Mise à jour en juin 2005 - Installations électriques à basse tension.
- NFC 63.412 – Ensemble d'appareillage à basse tension comportant des unités fonctionnelles débrochables.
- Arrêté du 19 décembre 1988 - Version consolidée au 04 avril 2017 - Relatif aux conditions d'installation des matériels électriques sur les emplacements présentant des risques d'explosion.
- Arrêté du 31 mars 1980 - Version consolidée au 04 avril 2017 - Relatif à la réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les installations classées et susceptibles de présenter des risques d'explosion.
- Décret n° 95-1081 du 3 octobre 1995 - Relatif à la sécurité des personnes, des animaux et des biens lors de l'emploi des matériels électriques destinés à être employés dans certaines limites de tension.
- A la directive européenne Basse tension relative aux matériels mis en œuvre (décret du 03/08/95). Ce texte fixe les exigences essentielles de sécurité auxquelles doivent répondre les matériels électriques basse tension.
- UTE C15-103 mars 2004 - Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Choix des matériels électriques (y compris les canalisations) en fonction des influences externes.
- Le guide UTE 15.105 relatif au dimensionnement des installations électriques BT.
- Le guide UTE 15.476 relatif aux dispositifs de sectionnement, de commande et de coupure.
- Le guide UTE 15.520 relatif aux canalisations, aux modes de pose et aux connexions.
- Circulaire du 2/10/67 relative à la séparation des sources d'énergie et à la coupure du courant.
- CEI/IEC 793-1 fibres optiques – spécifications génériques.
- Guide UTE C15-123 relative au repérage des conducteurs.
- L'arrêté du 27 juillet 1997 concernant les installations classées ICPE.
- Les arrêtés préfectoraux concernant les installations classées ICPE.

Eclairage

- NBN EN 12464-1 - Lumière et éclairage des lieux de travail - partie 1 : Lieux de travail intérieur.
- Arrêté du 19 novembre 2001 - Portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 30 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

Câblage

- ISO/CEI 11801 Avril 2010 - Amendement 2 à la norme ISO/CEI 11801 de septembre 2002 - Relative au précâblage de type classe E de transmission 2ème édition suivant la final draft ANSI/EIA/TIA 568B2.1.
- NF EN 50173-1 Janvier 2017 - Technologies de l'information - Systèmes de câblage générique - Partie 1 : exigences générales.
- ISO/CEI 11801/A2 :2010 Avril 2010 - Amendement 2 à la norme ISO/CEI 11801 de septembre 2002 : spécifie les recommandations en matière de systèmes de câblage de télécommunication.
- Norme Européennes sur la CEM et sur le zéro halogène des supports de transmission.
- NF EN 50174-2 Septembre 2009 - Technologies de l'information - Installation de câblages - Partie 2 : planification et pratiques d'installation à l'intérieur des bâtiments.

Respect des règles de l'art

Les dispositions techniques adoptées par les ouvrages ainsi que les conditions de leur exécution, doivent être conformes aux règles de l'art.

Sont notamment réputés conformes aux règles de l'art, le respect des prescriptions des textes officiels et des organismes spécialisés, mais aussi les recommandations des constructeurs.

Il convient également de rappeler que l'application du règlement ne résout pas tout et que l'art de l'ingénieur à un rôle essentiel notamment pour traiter certains cas particuliers et certaines situations spéciales.

6.2 DESCRIPTIONS DES TRAVAUX – LOT ELECTRICITE

6.2.1 Boucle magnétique

Boucle magnétique portative :

A l'accueil, il sera prévu une « Boucle magnétique d'accueil » posé sur le comptoir de l'accueil.

La boucle magnétique d'accueil sera de type LA-90 de la marque « MAJORCOM » ou équivalent, et aura les caractéristiques suivantes :

- Captation de la voix par microphone interne soit par microphone externe via une prise jack 3.5mm.
- Alimentation électrique sur secteur ou sur accu intégré.
- Réglage du volume de l'entrée du microphone
- Sélection microphone interne / microphone externe / microphone interne et externe
- Compatible avec prothèses auditives, implants cochléaires, récepteurs à induction.
- Portée du champ magnétique 1 m
- Gris métallisé avec insert de couleurs.

Signalétique

L'entreprise prendra à sa charge la fourniture et la pose d'un panneau permettant d'avertir que l'établissement est équipé d'un système d'aide pour les personnes malentendantes.

Celui-ci sera installé à l'entrée de chaque accès.

Le panneau devra contenir les informations suivantes :

- Pictogramme avec oreille barrée sur fond bleu
- Une phrase explicative (en français et en anglais) indiquant « Cet établissement est équipé d'un système d'aide à l'écoute pour personnes malentendantes, si vous souhaitez en bénéficier merci de la demander aux personnes encadrantes ».

Localisation : cf plans architecte. Zone 0.2

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 31 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

6.2.2 Eclairage

6.2.2.1 Exigences d'éclairage

Le niveau d'éclairage sera conforme aux recommandations de l'AFE (Association Française de l'Eclairage), et à la norme NF EN 12 464-1, avec notamment :

| | E_m (Lux) | UGR max | U_0 |
|--------------|-----------------------|---------|-------|
| Circulations | 100 (mini, au sol) | 22 | 0,4 |
| Escaliers | 150 (mini , au sol) | 22 | 0.4 |

* Niveaux d'éclairage moyen (E_m), Notion d'anti-éblouissement (**UGR**), Uniformité (U_0)

Le rendu des couleurs sera dans tous les cas, supérieur à 80.

Les sources lumineuses seront de type LED et à forte durée de vie.

6.2.2.2 Note de calcul

Des notes de calcul justifiant le respect de tous les niveaux d'éclairage sur la totalité des locaux seront réalisées en phase EXE.

Une valeur de 20 % sera prise en compte pour anticiper la dépréciation des sources dans le cadre des calculs des niveaux d'éclairage, soit un Facteur de Maintenance FM=0.8.

Les quantités de luminaires sur les plans de consultation sont données à titre indicatif, l'entreprise doit une obligation de résultat vis-à-vis de l'éclairage demandé, elle est donc responsable du quantitatif et de l'implantation définitive pour atteindre les objectifs fixés, elle ne pourra donc pas se prévaloir après le dépôt de son offre définitive de tout manquement sur le dossier. L'entreprise devra réaliser une étude d'éclairage par type de pièce pour validation par la maîtrise d'œuvre dans la phase préparation et d'étude prévu au planning des travaux.

6.2.2.3 Travaux

L'entreprise devra prévoir la dépose des luminaires existants dans les circulations escaliers suivant plan architecte et des câbles si nécessaire.

L'entreprise prévoira également La dépose et repose des faux plafonds existants, le percement et le calfeutrement pour le passage de câbles pour leur intervention si nécessaire.

Les nouveaux luminaires seront repris sur les commandes d'éclairage existante. Ils sauront les caractéristiques suivantes :

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 32 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

Spot en applique LED de type FOX de marque ARKOSLIGHT ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :

- Downlight encastré
- Rond Ø 222 mm
- Puissance système : 15.5 W
- Flux : 2250 lm
- Efficacité lumineuse : 145 lm / W
- Technologie système : Fixe
- L80B10 : 60 000H
- Température des couleurs : 4 000K
- IP 54, IK10, Classe II
- Eclairage minimum des circulations : 100 lux au sol

Localisation : cf plans architecte. Circulation RDC , escalier entre RDC et R+1

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 33 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

CHAPITRE 7 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES LOT SERRURERIE

7.1 RÉGLEMENTATIONS

Les travaux sont exécutés conformément aux normes et réglementations en vigueur et en particulier (liste non limitative) :

- **D.T.U.**

- D.T.U. 32.1 Travaux de construction métallique
- D.T.U. 34.1 Ouvrages de fermetures
- D.T.U. 37.1 Travaux de menuiserie métallique

- **Normes**

Normes sur les produits sidérurgiques série A 35 - 36 - 45 - 46 - 49 - 50 - 51 et 91, notamment :

- NF.A 49.111 Tubes en acier
- NF.A 91.101 Dépôts électrolytiques
- NF.A 91.121 Galvanisation à chaud
- NF.A 91.201 Métallisation au pistolet

Normes sur la charpente, menuiserie et métallerie Série P 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 27 - P 85 et 92, notamment :

- NF.P 22 Concernant les assemblages d'éléments métalliques
- NF.P 26 En ce qui concerne la quincaillerie
- NF.P 85 Produits de calfeutrement étanche

Normes sur les garde-corps, notamment :

- NF.P 01.012 Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps
- NF.P 01.013 Essais des garde-corps - méthodes et critères.
- NF de classe S, en ce qui concerne l'acoustique

- **Règles**

Règles de calcul de construction métallique CM 66

D.T.U. - Règles AL : Règles de conception et de calcul des charpentes en AL.

Règles Neige et Vent (NV 65/67 ; NV 84)

Règles Th pour le calcul des déperditions thermiques

- **Divers**

Les Avis Techniques C.S.T.B. pour ce qui concerne les matériaux et procédés de construction non traditionnels.

Recommandations du Centre Technique Industriel de la Construction métallique (C.T.I.C.M.)

Recommandations de l'Office Technique pour l'Utilisation de l'Acier (O.T.U.A.)

Liste non exhaustive

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 34 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

7.2 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES

Les cotes et sections mentionnées par le Maître d'Œuvre sont des minima à respecter

La section de base des profilés est donnée au présent descriptif, toutefois, si l'entreprise estime afin d'éviter tout gauchissement, affaissement ou flambage qu'il y a lieu d'employer des sections supérieures, elle devra les prévoir mais en aucun cas, l'entreprise ne pourra utiliser des sections inférieures à celles indiquées.

Cette étude des profils devra être faite avant fabrication, les prix étant immuables.

De même, les cotes des ouvrages, en largeur et en hauteur, indiquées au présent descriptif devront être vérifiées sur place ou sur plan structure d'exécution, avant toute fabrication.

7.3 QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Les aciers sont en général des aciers laminés à chaud en acier de construction d'usage général, suivant les normes de la série A.45.

Les profils et les dimensions correspondant aux besoins seront choisis dans les profils normalisés de la classe A.

Les tubes seront de la qualité "léger rond" en acier soudé électriquement, spéciaux pour ouvrages de métallerie.

7.4 ACIER DE CONSTRUCTION

Tous les ouvrages seront exécutés soit en profilés normaux ou profilés spéciaux, soit en tôle, soit en tube selon les spécifications indiquées dans la description des ouvrages.

Les dimensions caractéristiques et tolérances dimensionnelles seront conformes aux normes françaises en vigueur.

L'acier utilisé dans les assemblages ne devra pas présenter de traces de piquage ou de rouille plus importantes que celles de la qualité "C" de la norme suédoise SIS 055900, édité par AFNOR.

L'emploi d'acier revêtu de poussière de rouille est toléré dans la mesure où l'application de la protection antirouille se fait après un décalaminage. Tous profilés ou tôles d'acier laissant apparaître des traces de calamine ou de piquage sont à prescrire.

7.5 PROFILÉS EN ACIER TÔLÉ

Toutes les menuiseries et serrureries du projet de base sont composés à partir de profilés en acier :

L'acier utilisé E 24.2 pour laminés marchands, tôles, plats et barres laminés à chaud, sera conforme aux dispositions de la norme NFA 35.501.

Les aciers employés sont de la catégorie "laminés marchands" conformément aux spécifications des Normes Françaises homologuées classe "A48 et 49" métallurgie, tant en ce qui concerne leur qualité que leurs dimensions. Ils sont parfaitement laminés, calibrés et bien forgés, exempts de paille, gerçures, brûlures et autres défauts. Ils sont également doux et non cassants, malléables à froid. Leur cassure doit présenter une texture à nerf et homogène.

Les tôles proviennent de laminoirs connus et sont d'épaisseur constante.

Les tubes seront de la qualité "léger rond" en acier soudé électriquement, spéciaux pour ouvrages de métallerie.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 35 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

7.6 MÉTAUX ET ALLIAGES NON FERREUX

Les métaux et alliages non ferreux doivent correspondre aux normes de la classe NF A 50, 51 et 53".

7.7 ASSEMBLAGES

Procédés d'assemblage

Le choix des divers procédés d'assemblage dépendra des formes d'ensemble, détails de construction et aspect finis demandés pour les ouvrages.

Les moyens courants d'assemblage sont le rivetage, le boulonnage, le soudage, l'agrafage ou le clavetage.

Les assemblages seront parfaitement exécutés pour résister aux efforts auxquels ils seront soumis sans déformation permanente ni amorce de rupture.

Ils ne devront pas permettre d'infiltrations ou de séjour de l'eau entre les éléments assemblés.

Les soudures ne devront présenter aucune discontinuité et seront soigneusement meulées pour ne nuire ni à l'aspect, ni au bon fonctionnement des ouvrages.

Finition

L'Entrepreneur devra livrer les ouvrages parfaitement terminés et suppléer ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient avoir été omis dans les prescriptions et qui seraient nécessaires au parfait achèvement des ouvrages suivant les règles de l'art.

Tous les ouvrages sont exécutés avec le plus grand soin. Les profilés et tubes dressés et coupés régulièrement n'ont ni jarret ni cassure. Les ouvrages forgés sur profilés ou tubes comportant des cintres sont parfaitement ajustés ou débillardés sans déformation des sections.

Les assemblages sont bien ajustés et ragrés pour éviter tous gauchissements de déformations ultérieures. Les traces de soudure sont affleurées partout où elles sont nuisibles à l'esthétique ou au bon fonctionnement des ouvrages.

Les parties mobiles ont un jeu tenant de la chaleur, de la dilatation possible des fers et de la peinture.

Après découpe, les tôles sont soigneusement planées.

7.8 TOLÉRANCES

Contrôle avant pose

Les dimensions des ouvrages devront être conformes aux indications des plans et aux prescriptions du présent C.C.T.P.

L'Entrepreneur doit toutefois, avant de réaliser ses ouvrages, vérifier sur place les mesures exactes des emplacements laissés après exécution des ouvrages de gros-œuvre, de maçonnerie et autres corps d'état.

Avant toute opération de pose, les contrôles suivants sont effectués :

- exactitude des repères de référence dans la limite des tolérances admises (niveaux, nus, axes),
- conformité des ouvrages réalisés et directement liés à ceux qui doivent être posés,
- conformité des réservations faites par les autres corps de travaux et qui doivent permettre le fonctionnement des ouvrages à poser.

Toutes les opérations de contrôle mentionnées ci-dessus sont effectuées au fur et à mesure de l'avancement des autres corps d'état : en cas d'erreur relevée, celle-ci doit être signalée sans retard, afin de permettre les rectifications éventuellement nécessaires dans les délais prévus au planning.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICITE – SERRURERIE | Page 36 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

Tolérances de pose

Les tolérances de pose définies par le D.T.U. 37.1 seront les suivantes :

- Verticalité : Faux-aplomb, écart + 2mm pour une hauteur maximale de 3m, et écart + 3mm pour une hauteur supérieure à 3m.

Horizontalité : Niveaux écarts maxima :

- 1,5 mm jusqu'à 3 m,
- 2,0 mm jusqu'à 5 m,
- 2,5 mm au-dessus de 5m.

7.9 PROTECTIONS DES OUVRAGES

Métaux ferreux

7.10 PEINTURE SUR MÉTAUX GALVANISÉS

La préparation préalable à la mise en peinture des métaux galvanisés comprend les prestations suivantes :

- Dégraissage
- Dérochage
- Une couche de WASH primaire monophasé réactif
- une couche de peinture laque antirouille

7.11 ALLIAGES D'ALUMINIUM ET MÉTAUX NON FERREUX

Suivant systèmes décrits au présent C.C.T.P., la protection sera assurée :

- OU BIEN par, oxydation anodique titulaire du label EWAA EURAS, classe 20 ou classe 15 suivant description.
- OU BIEN par traitement de laquage spécial, titulaire du label QUALICOAT (coloris au choix du maître d'ouvrage sur proposition du maître d'œuvre) dans la palette RAL :
 - soit par procédé de laquage électrostatique à base de poudres de résines polyester polymérisées à chaud en four industriel, après toutes préparations nécessaires donnant lieu à une épaisseur finale minimale de 80 microns,
 - soit par procédé de laquage (acrylique, etc.) offrant les mêmes caractéristiques et également titulaire du label QUALICOAT.

L'emploi et l'assemblage ou la liaison de matériaux hétérogènes faisant ou non partie du présent lot ne seront faits qu'après s'être assuré des précautions nécessaires pour obvier aux incompatibilités chimiques.

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 23-1248 | MACRO-LOT – SOL – MENUISERIE - ELECTRICTITE – SERRURERIE | Page 37 |
| DCE | Mise en accessibilité du tribunal judiciaire de ST BRIEUC | CCTP |

7.12 DESCRIPTION DES TRAVAUX – LOT SERRURERIE

7.12.1 Main courante neuve :

- L'entreprise de ce présent lot devra la fourniture et pose de main courante avec tube diamètre 40 mm et support sur mur existant avec fixation avec chevilles adéquates.
- Main courante en tube acier de type industriel en partie droite assemblée en atelier, composée d'un tube rond de diamètre 40 avec crosse à chaque extrémité, obturation des embouts, écuyers en fer carré 16 à scellement en queue de carpe.
- Peinture au présent lot.
- Y compris toutes sujétions de raccords et finitions

Localisation : cf. plan architecte. Escaliers intérieurs

Coupe DD et coupe EE , zone 1.2 et 1.3

Zone 0.3, 0.4 et 0.5

7.12.2 Prolongement main courante :

- Prolongement de la main courante horizontalement en partie haute et basse de la volée d'escalier existante sur une longueur de 30 cm
- Même section et finition que la main courante existante
- Peinture au présent lot
- Y compris toutes sujétions de raccords et finitions

Localisation : cf. plan architecte. Escaliers intérieurs

Zone 1.2 et 1.3

Zone 0.3, 0.4 et 0.5