

# CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE PERMIS DE CONDUIRE AU RAIZET



**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE :**  
ARCH'ILES CONCEPT  
29 D terrasse de la loge, Pointe à Pitre  
97110  
Tél : 0590915388  
Mél : aic.gp@wanadoo.fr

Atelier d'Architecture  
**LUC MARTZ**  
& associés  
s.a.r.l.  
55 rue Achille René Boineuf  
97110 Pointe à Pitre  
Tél : 0690 35 90 05  
e-mail : martz@wanadoo.fr

**MAITRE D'OEUVRE :**  
LUC MARTZ ARCHITECTE  
Impasse Dorocant  
97139 ABYMES  
Tél : 0590 89 38 13  
Mél : martz@wanadoo.fr

Guez Caraïbes

**BUREAU D'ETUDES :**  
GUEZ CARAIBES  
IMMEUBLE PLEIN SUD  
97122 BAIE MAHAULT  
Tél : 0590 25 07 44  
Mél : n.perinelle@guezcaraibes.fr



**BET VRD :**  
VRD CONCEPT CARAIBES  
Imm.GDSD-Quartier la Lézarde - Colin Nord  
97170 PETIT-BOURG  
Tél : 0590 25 78 20  
Mél : contact@vrdconceptcaraibes.fr



**BE ETUDES SOL :**  
ANTILLES GEOTECHNIQUE  
7 Lot. Fleur de Poirier - Poirier  
97170 PETIT-BOURG  
Tél : 0590 90 78 32  
Mél :  
sebastien.dumoulin@antilles-geotechnique.com

**BUREAU CONTROLE :**  
ANCO  
Le triangle, rue Thomas Edison  
97122 BAIE MAHAULT  
Tél : 0590250162  
Mél : contact@anco971.fr

**COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :**  
ANCO  
Le triangle, rue Thomas Edison  
97122 BAIE MAHAULT  
Tél : 0590250162  
Mél : contact@anco971.fr



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GUADELOUP**  
*Liberté  
Égalité*

**MAITRE D'OUVRAGE**  
PREFET DE LA REGION GUADELOUPE  
Palais d'Orléans, Rue Lardenoy  
97100 BASSE-TERRE

## Lot n°03 SERRURERIE

**CCTP**

|         |            |
|---------|------------|
| Dossier | 2579-2     |
| Date    | 22/09/2025 |
| Phase   | DCE        |
| Indice  | A          |

## Sommaire

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES.....</b> | <b>3</b> |
| GENERALITES.....                                   | 3        |
| TEXTES REGLEMENTAIRES .....                        | 3        |
| Textes réglementaires - Normes.....                | 3        |
| DTU.....                                           | 3        |
| Autres.....                                        | 3        |
| QUALITE ET ORIGINE DES MATERIAUX.....              | 3        |
| Acier de construction.....                         | 4        |
| Quincaillerie.....                                 | 4        |
| <b>MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES.....</b>             | <b>4</b> |
| RECEPTION DES SUPPORTS.....                        | 4        |
| FABRICATION .....                                  | 4        |
| Vérification des cotes.....                        | 4        |
| Percements et coupes.....                          | 4        |
| Choix et contrôle des ouvriers soudeurs.....       | 4        |
| Travaux de soudure.....                            | 4        |
| Galvanisation.....                                 | 5        |
| Finition.....                                      | 5        |
| MISE EN PLACE - CALAGE - REGLAGE.....              | 5        |
| PROTECTION DES OUVRAGES.....                       | 5        |
| <b>DESCRIPTION DES OUVRAGES.....</b>               | <b>5</b> |
| INSTALLATION DE CHANTIER.....                      | 5        |
| DOSSIER D'EXECUTION.....                           | 5        |
| DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES.....                 | 5        |
| ACCES AU CHANTIER .....                            | 5        |
| MISE EN SECURITE, MOYENS DE LEVAGE.....            | 5        |
| ATTACHES ECHELLES.....                             | 5        |
| PORTES METALLIQUES 1 VANTAIL .....                 | 6        |
| PORTES METALLIQUES 2 VANTAUX TIERCEES.....         | 6        |
| BLOC PORTE GRILLAGEE 1 VANTAIL .....               | 6        |
| BARREAUDAGES DE PROTECTION .....                   | 7        |
| ABRI VELO.....                                     | 7        |
| GARDE-CORPS .....                                  | 7        |
| MAINS COURANTES.....                               | 7        |
| ARCEAUX POUR VELOS .....                           | 8        |
| CAILLEBOTIS PMR .....                              | 8        |

| Code    | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1     | <b><u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.1.1   | <b>GENERALITES</b><br><p>Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières n'est pas limitatif et comprend implicitement l'ensemble des travaux nécessaires à la réalisation du projet suivant les règles de l'art, les normes et la réglementation en vigueur au moment de sa réalisation.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot est tenu de se conformer au Cahier des Clauses Particulières à tous les corps d'état.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.2   | <b>TEXTES REGLEMENTAIRES</b><br><p>Les ouvrages indiqués ci-dessous sont applicables dans leur édition la plus récente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.1.2.1 | <b>Textes réglementaires - Normes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NFA 35 Acier</li> <li>- NFA 45 Produits en acier, produits sidérurgiques</li> <li>- NFA 91 Revêtements métalliques, et traitement de surface</li> <li>- NFE 85 Eléments d'installation industrielle</li> <li>- NFP 01 012 Dimension des garde-corps</li> <li>- NFP 01 013 Essais des garde-corps</li> <li>- NFP 20 Charpente, menuiserie, serrurerie - Généralité</li> <li>- NFP 22 Constructions métalliques : Dispositions constructives</li> <li>- NFP 26 Quincaillerie</li> <li>- NFP 24-351 Menuiserie métallique, protection contre la corrosion</li> <li>- NFP 84 et 85 Joints - Mastics - Produits d'étanchéité</li> <li>- NFP 92 Réaction au feu des matériaux</li> <li>- NFP 93 et NFS 71 Equipements de chantier, sécurité au montage, filets,</li> <li>- NFT 30 Peinture, pigments, vernis</li> <li>- NPEN 12412-4 Coffres de volets roulants</li> <li>- NFP 06.001 Charges d'exploitation des bâtiments.</li> <li>- NFP 06.004 Charges permanentes d'exploitation des bâtiments.</li> <li>- Règle NV 65 (DTU P06.002) : règle de calcul définissant les effets du vent sur les constructions et annexes (CSTB 2000 ISBN 2-86891-284-2).</li> <li>- Cahiers du CSTB concernant les travaux de serrurerie en particulier le N° 91.</li> <li>- Règles FA sur le comportement au feu des structures en acier.</li> <li>- Produits de marques de qualité NF et SNFQ pour toutes les catégories d'articles admis à ces labels.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.2.2 | <b>DTU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DTU 32.1 Construction métallique - Charpente acier</li> <li>- DTU 32.2 Construction métallique - Charpente en allège aluminium</li> <li>- DTU 37.2 Menuiseries métalliques</li> <li>- DTU 59.1 Travaux de peinture des bâtiments</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.2.3 | <b>Autres</b><br><p>Circulaires relatives à la réglementation et à l'agrément des produits, matériaux et procédés issus des fascicules interministériels ci-après applicables aux travaux, ouvrages et supports de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fascicule 4/1 Armatures pour ouvrages en béton armé</li> <li>- Fascicule 4/3 Aciers laminés pour constructions métalliques</li> <li>- Fascicule 4/4 Boulonnerie à serrage contrôlé</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.3   | <b>QUALITE ET ORIGINE DES MATERIAUX</b><br><p>Il n'est nullement question ici de substituer le présent document à l'ensemble des normes mais simplement de rappeler à l'entreprise l'importance de traiter l'ouvrage avec des matériaux de première qualité, sains, propres, et enfin aptes à remplir les conditions nécessaires à une réalisation soignée.</p> <p>Les matériaux manufacturés devront avoir obligatoirement reçu l'agrément du CSTB. Il appartient de ce fait à l'entreprise, d'en faire la preuve si elle lui était demandée.</p> <p>Le stockage de tous matériaux sera assuré avec soin et seront exclus de la construction tous ceux ne présentant pas les garanties requises, qu'ils soient destinés à être cachés ou non.</p> <p>A tout moment de la construction, le Maître d'Œuvre se réserve le droit de faire procéder à la démolition d'ouvrages exécutés avec des matériaux défectueux. Cette imposition étant sans appel, les sanctions seront prises dans l'intérêt strict et limité du Maître d'Ouvrage et de l'ouvrage même à réaliser.</p> <p>La qualité et la mise en œuvre des matériaux seront telles que l'ensemble puisse recevoir une garantie décennale.</p> <p>Les constructions devront être robustes, esthétiques et durables dans le temps.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La quincaillerie sera estampillée SNFQ (Syndicat National des Fabricants de Quincaillerie);</li> <li>- Les serrures seront à larder ou en applique selon le cas avec coffre en acier, pêne et fouillot en bronze;</li> <li>- Les serrures fonctionneront sur pass;</li> <li>- Les plaques et béquilles seront en zamak chromé ou en aluminium;</li> <li>- Les vantaux semi-fixes seront équipés de crémones pompier à poignée rotative, comprenant boîtier, guide gâche haute et basse, tringle carrée;</li> <li>- Chaque vantail de porte sera équipé de butées de portes.</li> </ul> |

| Code    | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.4   | <p><b>Acier de construction</b></p> <p>Tous les aciers utilisés seront neufs et devront correspondre aux normes en vigueur définissant les dimensions et tolérances des laminés marchands usuels et des poutrelles.</p> <p>Les soudures en atelier seront réalisées par flux semi-automatiques ou automatiques.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.5   | <p><b>Quincaillerie</b></p> <p>De première qualité portant le label NF SNQI et conforme aux normes d'essais NF 20.501, NF 20.302, NFA 91.101, NFA 91.450.</p> <p>La protection des quincailleries sera de qualité selon la norme NFP 24.351.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2     | <p><b><u>MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES</u></b></p> <p>Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières est établi sur la base d'une réalisation traditionnelle.</p> <p>L'attention des entreprises soumissionnaires est attirée sur le fait qu'elles peuvent proposer divers modes de construction restant, bien entendu, compatibles avec l'aspect architectural du projet.</p> <p>Un descriptif précis concernant le mode de construction proposé devra être joint à la remise des offres.</p> <p>La structure et l'aspect des ouvrages dont la forme, la section ou le volume ont été déterminés en fonction de l'architecture, ne pourront être modifiés.</p> <p>Avant tout commencement d'exécution, la méthodologie retenue devra avoir reçu l'assentiment du concepteur et du Contrôleur Technique.</p> <p>Tous les ouvrages à réaliser devront l'être avec un soin attentif et exécutés conformément aux plans concepteurs. Si une erreur de cote était décelée, l'entrepreneur devrait immédiatement en référer au Maître d'Œuvre. Aucune cote à l'échelle métrique ne devra être prise sur les plans.</p> <p>En tout point et à tout moment dans la réalisation de l'ouvrage, le Maître d'Œuvre pourra demander des vérifications (prélèvements, échantillons, essais en laboratoire, etc.).</p> <p>Tous ouvrages jugés défectueux par le Maître d'Œuvre devront être détruits et reconstruits, le jugement étant sans appel.</p> |
| 3.2.1   | <p><b>RECEPTION DES SUPPORTS</b></p> <p>L'entrepreneur interviendra sur des supports existants en l'état.</p> <p>Nota : L'absence d'observation de l'entrepreneur prouve qu'il accepte sans réserve, les supports qui lui sont fournis. Aucune réserve concernant les supports ne sera donc admise par la suite.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.2   | <p><b>FABRICATION</b></p> <p>Dans le cas de construction à base de tubes, ceux-ci seront complètement fermés par soudure pour éviter toute corrosion interne (sauf si les tubes sont galvanisés à chaud).</p> <p>Les ouvrages seront exécutés de façon à ce que tous les éléments soient accessibles pour leur visite, leur peinture, et leur entretien.</p> <p>Des dispositions seront prises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour éviter impérativement toute rétention d'eau dans les profils et platelages extérieurs (profils orientés correctement, percement de trous d'évacuation, ...);</li> <li>- Pour permettre la libre dilatation des éléments, de façon à ce qu'ils ne subissent aucune déformation.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2.2.1 | <p><b>Vérification des cotes</b></p> <p>L'entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les cotes portées sur les dessins, s'assurer de la concordance entre les différents plans d'ensemble et de détails. Le cas échéant, informer le Maître d'Œuvre des omissions, erreurs ou anomalies qu'il a constatées.</p> <p>Il reste seul responsable des erreurs et omissions qu'il n'aura pas signalées.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2.2.2 | <p><b>Percements et coupes</b></p> <p>Les poinçonnages seront francs et ne devront présenter aucun tassement ou déchirure.</p> <p>Les trous seront finis à l'alésoir avec un léger fraisage des bords. Le diamètre de perçage sera égal à <math>1,1 \times d</math>, "d" étant le diamètre du boulon.</p> <p>Les pièces découpées auront une arête arrondie (<math>r &gt; 1</math> mm), hors usinage précis. Les coupes des poutrelles seront nettes, ébarbées après tronçonnage. Celles au chalumeau seront dressées et meulées.</p> <p>Les coupes des profilés courants du commerce et petits profilés seront faites exclusivement à la meule. Les bavures seront éliminées par meulage.</p> <p>Les grugeages seront rectilignes. Le jeu nécessaire au montage des pièces devra être respecté sans toutefois dépasser une tolérance trop importante.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.2.3 | <p><b>Choix et contrôle des ouvriers soudeurs</b></p> <p>Conformément au Chapitre 5.4.1 du DTU n° 32.1, l'entreprise fournira les agréments en cours de validité de ses ouvriers soudeurs, tant pour les soudages manuels à l'arc que pour les soudages sous flux semi-automatique, et l'exécution éventuelle de pass manuels de soutien pour les soudages sous flux entièrement automatiques.</p> <p>Cet agrément sera réalisé préalablement au début des travaux de soudure relatifs au présent marché.</p> <p>En outre, la qualification des soudeurs et opérateurs doit être conforme à la norme NFA 88.110.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.2.4 | <p><b>Travaux de soudure</b></p> <p>Le chapitre V du DTU 32.1 " charpentes en acier " est complété par les dispositions suivantes :</p> <p>Préparation des pièces : les surfaces des pièces destinées à recevoir de la soudure devront être propres, exemptes de corps étrangers, de rouille, de pellicules de laminage, de marques de peinture, de crasse provenant de l'emploi de chalumeau coupeur. A cet effet, elles seront très soigneusement nettoyées.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Code    | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>Les soudures seront exécutées par des spécialistes. Une solution intéressante consistera à assembler les pièces par braso-soudure cuprique MIG.</p> <p>Le soudage sera conduit de telle manière qu'il ne provoque aucun décollement lamellaire des pièces soudées, et aucune déformation due au retrait des soudures.</p> <p>Sur les profils reconstitués les soudures seront continues. Les tolérances de dimensions et de déformation seront analogues à celles des profilés standards de même dimension.</p> <p>Toutes les intersections de tubes sont prévues en gueule de loup avec recouvrement ou gousset d'interface symétrique.</p> <p>Les soudures bout à bout seront réalisées avec pénétration totale.</p> <p>Les soudures d'angle seront soit à double cordon extérieur, soit avec pénétration totale (cette dernière disposition devra être limitée aux seuls cas la justifiant).</p> <p>Toutes soudures jugées dangereuses ou défectueuses entraîneront le refus des pièces.</p> <p>Les chanfreins pour joints soudés seront préparés à la raboteuse, au burin, à la meule ou au chalumeau automatique.</p> |
| 3.2.2.5 | <p><b>Galvanisation</b></p> <p>Pour tous les profilés métalliques galvanisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- galvanisation à chaud, selon les normes NFA 91.121 - 91.122 - 36.121,</li> <li>- 450 g/m2 pour les profilés intérieurs,</li> <li>- 600 g/m2 pour les profilés extérieurs.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.2.2.6 | <p><b>Finition</b></p> <p>Les pièces devront être livrées parfaitement planes et rectilignes.</p> <p>Il sera procédé éventuellement à des opérations de dressage et de planage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.3   | <p><b>MISE EN PLACE - CALAGE - REGLAGE</b></p> <p>Les ouvrages seront solidement fixés pour qu'au moment des scellements, il ne se produise aucun déplacement.</p> <p>Il sera pris toutes précautions pour éviter les contacts préjudiciables, même temporaires.</p> <p>L'ensemble devra être démontable sans difficulté particulière pour permettre les remplacements.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2.4   | <p><b>PROTECTION DES OUVRAGES</b></p> <p>En attendant leur mise en place, les ouvrages seront entreposés à l'abri de l'humidité et dans des conditions telles que leur qualité ne risque pas d'en être affectée.</p> <p>Les parties abîmées, épauprées qui apparaîtraient avant ou après montage pourront entraîner le remplacement aux frais du présent lot, des pièces endommagées, même si ces défauts ont été causés par les ouvriers des autres entreprises.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra assurer par tous les moyens à sa convenance, la protection de ses ouvrages en place contre les risques normaux en cours de travaux.</p> <p>Il demeure responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception de ceux-ci.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.3     | <p><b><u>DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.1   | <p><b>INSTALLATION DE CHANTIER</b></p> <p>Voir C.C.C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.3.2   | <p><b>DOSSIER D'EXECUTION</b></p> <p>Voir C.C.C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.3.2.1 | <p><b>Plans EXE / Dossier technique</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.3   | <p><b>DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</b></p> <p>Voir C.C.C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.3.1 | <p><b>DOE</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.3.4   | <p><b>ACCES AU CHANTIER</b></p> <p>L'entrepreneur devra étudier avec soin les accès au chantier en tenir compte dans son offre.</p> <p>Aucune réclamation financière ne pourra être prise en compte après remise de son offre de prix.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3.5   | <p><b>MISE EN SECURITE, MOYENS DE LEVAGE</b></p> <p>L'entrepreneur devra la mise en sécurité du site avant toutes interventions.</p> <p>Il devra tous les moyens de levage ou d'échafaudage à la bonne exécution de ses ouvrages.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.5.1 | <p><b>Mise en sécurité pendant toute la durée des travaux (garde-corps provisoires, nacelles, échafaudage, etc.)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.3.5.2 | <p><b>Moyens de levage des matériaux</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.3.6   | <p><b>ATTACHES ECHELLES</b></p> <p>Fourniture et pose d'attaches échelles en aluminium.</p> <p><b>Localisation</b> : Entre la porte d'accès au local stock matériel sécurité routière et le local stock piste, voir plans Architecte</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Code    | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.6.1 | <b>Fourniture et pose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.3.7   | <p><b>PORTES METALLIQUES 1 VANTAIL</b></p> <p><b>Localisation :</b> <i>Portes accès au local technique, voir plans Architecte</i></p> <p>Fourniture et pose de blocs portes MALERBA ANTI-EFFRACTION EN3 - BATTANTE NON FEU ou équivalent, dimensions 0.90 x 2.10ht de qualité extérieure comportant :</p> <p><u>Huisserie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bâti métallique en tôle d'acier galvanisée prépeinte, d'épaisseur 20/10e</li> <li>- Assemblage mécanique des montants et de la traverse - Fixation avec 2 vérins de réglage ;</li> <li>- Feuillure de 66x25mm - Joint d'étanchéité à une lèvre, adhésif ;</li> <li>- Seuil suisse ;</li> <li>- Finition ; peinture en poudre thermodurcissable.</li> <li>- Finition laquée RAL suivant nuancier, tôle galvanisée pré-laquée</li> </ul> <p><u>Vantaux :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caisson ép. 56.5mm ; type « isoplan » ;</li> <li>- Ame pleine isolante collée aux parements en tôle d'acier galvanisée (ép.75/100ème);</li> <li>- Finition laquée RAL suivant nuancier, tôle galvanisée pré-laquée.</li> </ul> <p><u>Équipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 paumelles PM2D réglables (fourreau/cache) avec antigond vissé sur la paumelle</li> <li>- Serrure multipoints A2P*</li> <li>- Cylindre 40+40 A2P*</li> <li>- Battue de protection (Anti-effraction)</li> <li>- Grilles de ventilation en 300 ht x 600 à 9 lames en acier galvanisé 12/10ème - Avec grillage galvanisé antirongeur (maille 12,7x12,7) et contre cadre. Surface de passage d'air = 0,109 m²</li> </ul> <p>Nota ; prévoir une grille en partie basse et une grille en partie haute</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferme-portes - bras compas, EN 2-5 ;</li> </ul> <p>Porte sur organigramme.</p>                                  |
| 3.3.7.1 | <b>Fourniture et pose (0.90 x 2.10m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.3.8   | <p><b>PORTES METALLIQUES 2 VANTAUX TIERCEES</b></p> <p><b>Localisation :</b> <i>Portes accès au local technique, voir plans Architecte</i></p> <p>Fourniture et pose de blocs portes MALERBA ANTI-EFFRACTION EN3 - BATTANTE NON FEU ou équivalent, dimensions 0.35+ 0.90 x 2.10ht et 0.40+0.90 x 2.10ht de qualité extérieure comportant :</p> <p><u>Huisserie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bâti métallique en tôle d'acier galvanisée prépeinte, d'épaisseur 20/10e</li> <li>- Assemblage mécanique des montants et de la traverse - Fixation avec 2 vérins de réglage ;</li> <li>- Feuillure de 66x25mm - Joint d'étanchéité à une lèvre, adhésif ;</li> <li>- Seuil suisse ;</li> <li>- Finition ; peinture en poudre thermodurcissable.</li> <li>- Finition laquée RAL suivant nuancier, tôle galvanisée pré-laquée</li> </ul> <p><u>Vantaux :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caisson ép. 56.5mm ; type « isoplan » ;</li> <li>- Ame pleine isolante collée aux parements en tôle d'acier galvanisée (ép.75/100ème);</li> <li>- Finition laquée RAL suivant nuancier, tôle galvanisée pré-laquée.</li> </ul> <p><u>Équipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 paumelles PM2D réglables (fourreau/cache) avec antigond vissé sur la paumelle</li> <li>- Serrure multipoints A2P*</li> <li>- Cylindre 40+40 A2P*</li> <li>- Semi-fixe ; crémonne à translation</li> <li>- Grilles de ventilation en 300 ht x 600 à 9 lames en acier galvanisé 12/10ème - Avec grillage galvanisé antirongeur (maille 12,7x12,7) et contre cadre. Surface de passage d'air = 0,109 m²</li> </ul> <p>Nota ; prévoir une grille en partie basse et une grille en partie haute</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferme-portes - bras compas, EN 2-5 ;</li> </ul> <p>Porte sur organigramme.</p> |
| 3.3.8.1 | <b>Fourniture et pose ( 0.40+0.90 * 2.10ht)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.3.8.2 | <b>Fourniture et pose ( 0.35+0.90 * 2.10ht)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.3.9   | <p><b>BLOC PORTE GRILLAGEE 1 VANTAIL</b></p> <p>Fourniture et pose d'un bloc porte grillagé.</p> <p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Grillage serrurier maille 25*25</li> <li>- 3 paumelles</li> <li>- Traverse intermédiaire pour la rigidité</li> <li>- Dormant 3 côtés tube 50*30</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Code     | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>- Ouvrant tube 40*40<br/>- Finition acier galvanisé à peindre</p> <p>Fourniture et pose de grilles fixes ( fabrication métropole).</p> <p>Structure en acier galvanisé à chaud composé :</p> <p>- D'un cadre et de baraudages verticales.</p> <p>Dimensions suivant plans Architecte<br/>Finition à peindre ,</p> <p><b>Localisation</b> : Portes d'accès au local groupe climatisation, voir plans Architecte</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.9.1  | <b>Fourniture et pose porte métallique (1.17 x 2,10ht)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.3.11   | <p><b>BARREAUDAGES DE PROTECTION</b></p> <p><b>Localisation</b> : L'ensemble des façades nord-ouest, sud-ouest, nord-est et sud-est, voir plans Architecte</p> <p>Fourniture et pose de grilles fixes ( fabrication métropole).</p> <p>Structure en acier galvanisé à chaud composé :</p> <p>- D'un cadre et de baraudages verticales.</p> <p>Dimensions suivant plans Architecte<br/>Finition à peindre ,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.3.11.1 | <b>Fourniture et pose 0.60 X 0.60ht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.11.2 | <b>Fourniture et pose 1.40 X 1.10ht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.11.3 | <b>Fourniture et pose 3.70 X 2.40ht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.12   | <p><b>ABRI VELO</b></p> <p>Fourniture et pose d'une structure métallique galvanisé à chaud comportant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poteaux encastrés en pieds</li> <li>- Poutres</li> <li>- Cornières</li> <li>- Etc....</li> </ul> <p>La note de calcul sera à fournir par l'entreprise<br/>Les dimensionnements des profilés sont à la charge du présent lot.</p> <p>L'entreprise devra toutes les sujétions d'exécution nécessaires à la parfaite mise en œuvre des charpentes, sans que cette énumération puisse être considérée comme limitative</p> <p>Fourniture et pose d'une tôle de couverture type 60 microns 2 faces, épaisseur 75/100.<br/>Compris accessoires.<br/>Coloris au choix de l'Architecte</p> <p>Fourniture et pose de gouttières et DEP en aluminium<br/>Compris accessoires.<br/>Coloris au choix de l'Architecte<br/><b>Localisation</b> : voir plans masse Architecte</p> |
| 3.3.12.1 | <b>Fourniture et pose</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.3.12   | <p><b>GARDE-CORPS</b></p> <p>Fourniture et pose de garde-corps droits en acier galvanisé à chaud..<br/>Constitués de lisses hautes et basses en tube et de remplissage en tôle perforée suivant plans architecte.<br/>La lisse sera continue au droit des paliers et retournement d'escalier.<br/>L'ensemble sera à peindre.<br/>Coloris au choix de l'architecte.</p> <p><b>Localisation</b> : voir plans masse Architecte</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.19.1   | <b>Garde-corps droits</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10.3.21  | <p><b>MAINS COURANTES</b></p> <p>Fourniture et pose de mains courantes en acier galvanisé à chaud au droit de chaque escalier.</p> <p><b>Localisation</b> : Escalier d'accès au bâtiment , escalier d'accès à la piste</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Code      | Désignation                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.3.21.1 | <b>Fourniture et pose</b>                                                                                                                                                    |
| 10.3.21   | <b>ARCEAUX POUR VELOS</b>                                                                                                                                                    |
|           | Fourniture et pose d'arceaux en acier galvanisé à chaud                                                                                                                      |
|           | <i>Localisation : Abri vélos</i>                                                                                                                                             |
| 10.3.21.1 | <b>Fourniture et pose</b>                                                                                                                                                    |
| 3.3.10    | <b>CAILLEBOTIS PMR</b>                                                                                                                                                       |
|           | <i>Localisation : Portes accès entrée public</i>                                                                                                                             |
|           | <i>Portes accès entrée du personnel</i>                                                                                                                                      |
|           | Fourniture et pose de caillebotis en acier galvanisé à chaud à encastrer dans le trottoir en béton.<br>le présent devra communiquer l réservation à prévoir au lot concerné. |
|           | Le maillage doit répondre à la réglementation PMR en vigueur.<br>Dimensions ; 0.80 x 1.00 et 1.50 x 1.00                                                                     |
| 3.3.10.1  | <b>Fourniture et pose de paillassons métalliques</b>                                                                                                                         |

## **RECAPITULATIF** **Lot n°03 SERRURERIE**

### **3.1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

- 3.1.1 - GENERALITES
- 3.1.2 - TEXTES REGLEMENTAIRES
  - 3.1.2.1 - Textes réglementaires - Normes
  - 3.1.2.2 - DTU
  - 3.1.2.3 - Autres
- 3.1.3 - QUALITE ET ORIGINE DES MATERIAUX
- 3.1.4 - Acier de construction
- 3.1.5 - Quincaillerie

### **3.2 - MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES**

- 3.2.1 - RECEPTION DES SUPPORTS
- 3.2.2 - FABRICATION
  - 3.2.2.1 - Vérification des cotes
  - 3.2.2.2 - Percements et coupes
  - 3.2.2.3 - Choix et contrôle des ouvriers soudeurs
  - 3.2.2.4 - Travaux de soudure
  - 3.2.2.5 - Galvanisation
  - 3.2.2.6 - Finition
- 3.2.3 - MISE EN PLACE - CALAGE - REGLAGE
- 3.2.4 - PROTECTION DES OUVRAGES

### **3.3 - DESCRIPTION DES OUVRAGES**

- 3.3.1 - INSTALLATION DE CHANTIER
- 3.3.2 - DOSSIER D'EXECUTION
- 3.3.3 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES
- 3.3.4 - ACCES AU CHANTIER
- 3.3.5 - MISE EN SECURITE, MOYENS DE LEVAGE
- 3.3.6 - ATTACHES ECHELLES
- 3.3.7 - PORTES METALLIQUES 1 VANTAIL
- 3.3.8 - PORTES METALLIQUES 2 VANTAUX TIERCEES
- 3.3.9 - BLOC PORTE GRILLAGEE 1 VANTAIL
- 3.3.11 - BARREAUDAGES DE PROTECTION
- 3.3.12 - ABRI VELO
- 3.3.12 - GARDE-CORPS
- 10.3.21 - MAINS COURANTES
- 10.3.21 - ARCEAUX POUR VELOS
- 3.3.10 - CAILLEBOTIS PMR