Nantes Université

1 quai de Tourville - BP 13522
44 035 Nantes Cedex 1

MISSION DE MAÎTRISE D'ŒUVRE POUR LA CONSTRUCTION D'UN ÉQUIPEMENT SPORTIF SUR LE SITE DE L'IUT DE LA ROCHE-SUR-YON



Dossier de Consultation des Entreprises

Lot N°08 SERRURERIE

14 Septembre 2026

Bureau de contrôle:

Bureau Veritas

8 impasse René Fronk 85000 – La Roche Sur Yon
Pierrick THIBOUT - pierrick.thibout@bureauveritas.com

Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé

ATAE – Coordinateur securité

12, avenue Jules Verne – 44230 Saint Sebastien sur Loire
Fabien ROUILLE – Frouille@atae.fr

Equipe de Maitrise d'Œuvre:

ABBA - Atelier Baste Batlle Architectes

16 rue Lally Tollendal - 75019 Paris
tel: 01 83 81 44 50 / Mail: Atelier@abba.archi

Claire Archimbaud Architecte

3 rue du Bourgneuf – 79500 Melle
tel: 05 49 07 59 60 / agence@claire-archimbaud.fr

CCE

256 bis route de Coulonges 79000 Niort
tel 05 49 73 43 75 / contact@cce-associes.fr

SITEA

4 rue de la Palenne 17139 Dompierre-sur-Mer
tel: 05 46 34 13 24 / nantes@siteaconseil.fr

CLIMAT CONSEIL

10 route de la Torchaise 86580 Vouneuil Sous Biard
05 49 03 18 42 / secretariat@climat-conseil.com

B.A.-BOIS

3 rue du Bourgneuf – 79500 Melle
tel: 05 49 07 59 60 / contact@ing-babois.fr

B.A.-BETON

3 rue du Bourgneuf – 79500 Melle
tel: 05 49 07 59 60 / contact@ing-babois.fr

GANTHA

12 boulevard Chasseigne - 86000 Poitiers
tel: 05 49 46 24 01 / contact@gantha.com

Sommaire

1 GENERALITES ---- 2
2 TRAVAUX PREPARATOIRES ---- 4
3 BLOC-PORTES METALLIQUES ---- 5
4 GARDE-CORPS ET MAIN COURANTES ---- 6
5 BRISE SOLEIL ---- 7
6 SIGNALISATION EXTERIEURE ---- 8
7 TRAVAUX DIVERS ---- 8

1 GENERALITES

1 1 Textes réglementaires.

Les travaux du présent lot sont soumis aux règles de construction et normes suivantes.
L'énumération ci-après, n'est pas limitative et vient préciser pour ce lot, les prescriptions générales du CCTP à ce sujet.
- DTU.
- DTU 32.1 : Charpente en acier.
- DTU 32.2 : Charpente en alliage d'aluminium.
- DTU 37.1 : Menuiserie métallique.
- Normes Françaises.
- NF P 01.012 et NF P 01.013 : Dimensions des garde-corps.
- NF P 25 : Fermetures.
- NF P 26 : Quincaillerie.
- NF P 27 402 à 405 : Travaux de boîtes aux lettres.
- NF P 85 : Produits pour joints.
- Cahiers CSTB Groupe Spécialisé n° 2 - Constructions, façade et cloisons légères.
- Cahiers CSTB Groupe Spécialisé n° 6 - Composants de baies - Vitrages.
- Règle TH-K77 et règles Th-U : Règles de calcul des caractéristiques thermiques dans les constructions.
- Règles Th-U : Nouvelle réglementation thermique.
- Nouvelle réglementation acoustique.
- Règles professionnelles.
- Avis techniques du CSTB.
- Recommandations des fabricants.
- Tous documents publiés postérieurement à l'établissement du présent dossier, connus et validés au jour de la remise des offres.
- Lois, décrets et arrêtés, règlements et circulaires en vigueur à l'époque de la passation des marchés.
- Arrêté du 14/6/69 en matière d'acoustique.
- Arrêté du 26/12/2023 relatif à l'attestation du respect de la réglementation acoustique.
- Prescriptions imposées par les concessionnaires EDF, GDF et P&T service des eaux.
- Arrêté du 10/9/70 en matière de sécurité incendie.

1 2 Nature des ouvrages de serrurerie.

Les ouvrages de serrurerie seront réalisés avec des profils du commerce en tubes et cornières et des matériaux provenant des meilleures forges.
Les fers seront corroyés, doux et non cassants, malléables à froid et leur cassure présentera une texture à nerf fin et homogène et seront parfaitement dressés et coupés régulièrement sans jarret ni cassure. Ils seront exempts de paille, gerçures, brûlures et autres défauts, les tôles fers, profilés seront en outre parfaitement laminés, calibrés et bien forgés. Le planage des tôles, s'il s'avère nécessaire devra être parfaitement exécuté.
Les ouvrages forgés sur carrés, plats, profilés ou tubés comporteront des cintres parfaitement ajustés ou débillardés sans déformation de section. Les entailles pour ferrures seront faites avec soin et précision, de manière à éviter tout masticage.

Toutes les dimensions de fers indiquées dans le CCTP sont de dimensions minimales, l'entrepreneur doit concevoir et exécuter ses ouvrages pour que les résistances à tous les efforts normaux des objets fabriqués et leurs fixations soient toujours garantis.
L'entrepreneur est tenu de relever sur place, les côtes de tous les ouvrages avant leur mise en fabrication. Il doit prendre connaissance du devis descriptif des autres corps d'état pour la fixation de ses ouvrages.

1 3 Traitement des ouvrages de serrurerie.

Sauf indications contraires dans le présent C.C.T.P. :
- Toutes les parties métalliques intérieures susceptibles de rouiller recevront avant pose par les soins de l'entrepreneur du présent lot deux couches d'antirouille avec raccords sur chantier.
- Tous les ouvrages extérieurs de serrurerie seront traités par galvanisation à chaud.
- Toutes les menuiseries métalliques extérieures recevront une finition par thermolaquage.

1 4 Essai de garde-corps.

Pour chaque ouvrage faisant office de garde-corps un procès-verbal sera demandé.
En cas d'impossibilité, un essai au sac de sable est à prévoir avec les modifications en conséquence sans suppléments de prix.
Les garde-corps devront :

...Suite de "1 4 Essai de garde-corps...."

- Respecter les dimensions prescrites dans la norme NF P 01- 012,
- Être capables de reprendre les efforts définis dans la norme NF P 06-001.

1 5 Etanchéité à l'air niveau règlementaire

Règlementation et objectif :

Pour pouvoir obtenir le niveau règlementaire d'étanchéité à l'air, l'exigence principale est de ne pas dépasser une valeur de consommation de 50 kWhep par m² de SHON et par an pour le neuf.
L'entreprise se doit d'intégrer dans son marché de base toutes les sujétions nécessaires à l'obtention du niveau règlementaire d'étanchéité à l'air.
Les calculs sont faits en utilisant la méthode Th-CE qui est celle de la Réglementation Thermique 2012. Les résultats sont donc présentés en kWh d'énergie primaire par m² de Surface Hors OEuvre Nette (SHON).
L'entrepreneur devra respecter les préconisations du dossier d'appel d'offre et notamment les documents liés au calcul thermique.
Lors de la préparation du chantier, le présent entrepreneur devra justifier l'ensemble des caractéristiques thermiques de ces produits, ouvrage par ouvrage, baie par baie...
L'étanchéité à l'air des bâtiments, calculée selon la norme NF EN 13829, sera contrôlée en cours de chantier et avant livraison des bâtiments.
L'objectif d'un débit de fuite maximal de 0,60 m3/h/m² pour une différence de pression de 4 Pa entre l'intérieur et l'extérieur devra être obtenu.

Travaux à prévoir dans l'offre :

Pour atteindre le niveau règlementaire d'étanchéité à l'air, un test intermédiaire sera réalisé afin de vérifier l'objectif de la perméabilité à l'air.
Ce test sera réalisé sur un ensemble de locaux témoins en clos couvert pour chacun des bâtiments. Les titulaires de tous les lots ayant eu une intervention sur l'enveloppe d'étanchéité devront être présents.
En cas de points défectueux, il sera nécessaire de mettre en oeuvre des mesures correctives des défauts, et les mettre en oeuvre sur tous les bâtiments. Celles-ci seront totalement prises en charge par l'entreprise concernée, dans le cadre de son marché de base.
Un test final du niveau règlementaire d'étanchéité à l'air, sera réalisé avant la réception des travaux.
En cas de dépassement de la perméabilité visée, il sera nécessaire comme dans le test intermédiaire de mettre en oeuvre des mesures correctives des défauts. Celles-ci seront totalement prises en charge par l'entreprise concernée, dans le cadre de son marché de base.
Le présent entrepreneur devra l'ensemble des moyens et fournitures pour respecter cet objectif et notamment :
- Fourniture de plan d'atelier concernant les ouvrages liés à l'étanchéité à l'air.
- Respects scrupuleux des DTU, normes et avis techniques des mises en oeuvres des ces ouvrages, notamment des joints d'étanchéité.
- Démarche d'autocontrôle de la qualité lors de la mise en oeuvre des ouvrages par point d'arrêt de chantier à chaque liaison d'étanchéité à l'air.
- Calfeutrements et joints d'étanchéité à l'air supplémentaires par mousse polyuréthane à haut degré d'élasticité.
- L'utilisation de produit innovant ou plus adapté à ces contraintes de chez SIGA, PROCLIMA, TREMCO ...
- Dépose et repose des ouvrages pour obtention du résultat.
- Traitement des joints d'étanchéité.
- Traitement des calfeutrements.
- Les tests supplémentaires en cas de dépassement des valeurs lors des tests intermédiaires et finaux.
- Les compléments d'ouvrage nécessaires pour l'obtention du résultat.

Liste non limitative.

Traitement des points singuliers :

- Les écrans sous toitures devront se raccorder en parois, un soin sera apporté au closoir de faitage et aux traitements des rives.
- Les ossatures bois seront munies de bandes d'arase type DELTA de chez DORKEN ou équivalent.
- La pose des menuiseries extérieures sera traitée avec des systèmes membrane et bande de mousse polyuréthane type ILLMOD de chez TREMCO ILLBRUCK ou équivalent.
- Les menuiseries extérieures seront traitées pour l'étanchéité par raccord dans les coupes d'onglet, paumelle et poignée.
- Les coffres volets roulants devront faire l'objet d'un plan d'atelier et d'un prototype pour validation de l'étanchéité.
- Le frein vapeur sera appliqué avec collage et scotchage double face de manière soigné en application en plein sur son support avec recouvrement de 10 cm, les parties horizontales seront maintenues par agrafage et clouage d'ossature.
- Le scotch devra être de bonne qualité avec fourniture de jonction d'angle, et les joints sur les parois adjacentes mur/dalle seront réalisés par joint à la colle type DELTA THAN/THIXX de chez DOERKEN ou équivalent.
- Dans le cas de structure mixte bois/béton, la jonction sera traité par un primaire et une bande large adhésive.
- Les raccords de frein-vapeur seront appliqués en plein sur les déchirures/coupures/accrocs et les accessoires

...Suite de "1 5 Etanchéité à l'air niveau règlementaire..."

de raccord ou d'angle seront systématiquement employés type ANGLAMOB ou équivalent.
- Les boîtiers électriques seront spécifiques type MULTIFIX AIR de chez SCHNEIDER ELECTRIC ou équivalent.
- Les passages de fluides seront traités par manchons type AIRSTOP de chez ISOCELL ou équivalent pour les gros diamètres, en ruban adhésif en caoutchouc flexible type AMPACOLL de chez AMPACK ou équivalent pour les raccords difficiles, et par bandes adhésives souples type RISSAN de chez SIGA ou équivalent pour les raccords et petits diamètre.
- Le passage de fluides spécifiques tels que les conduits de fumée seront traités par des coquilles isolantes et des plaque de distance de sécurité étanche.

Liste non limitative.

1 6 Présentation des offres.

L'entreprise formulera obligatoirement son offre suivant la décomposition d'ouvrage figurant au bordereau en respect du CCTP, en décomposant le prix global en autant de postes détaillés qu'il y a de natures d'ouvrages exprimés.
Les quantités portées à ce bordereau ne sont pas contractuelles sauf stipulations contraires et doivent être vérifiées par l'entreprise pour l'établissement de son offre forfaitaire.
Les prix unitaires exprimés en regard des articles tiendront compte d'un parfait achèvement de l'ouvrage.
Pour les produits ou matériaux décrits : (... ou équivalent), dans les articles prescriptifs, l'entreprise devra obligatoirement préciser les marques et joindre les fiches techniques des produits ou matériaux proposés dans son offre.

2 TRAVAUX PREPARATOIRES

2.1 Installation de chantier

2.1 1 Installation et moyens de levage adaptés au chantier.

Installation et moyens de levage adaptés au chantier comprenant l'amenée, déplacement et le repli des matériels de levage et moyens nécessaires à la mise en œuvre de la prestation en conformité avec le code du travail et le décret Sécurité Santé, compris remise en l'état d'origine de toutes les surfaces d'emprise.

► ***Localisation :***
Pour l'exécution des ouvrages du présent lot.

2.1 2 Dossier de chantier.

Intégration des frais pour établissement des dossiers de chantier comprenant le Dossier de Réservations, Dossier Technique et de Dossier des Ouvrages Exécutés.
Le Dossier Technique constituera le Dossier des Ouvrages Exécutés après visa de la maitrise d'œuvre, exécution de l'entreprise et les éléments amendant le dossier (complément de fiches, choix MOe, ...). Des dossiers comprendront respectivement les documents suivants sur le plan donné :

Dossier des Réservations sera transmis au Directeur de Chantier par courrier en 1 dossier papier, à la Maitrise d'œuvre, à l'ensemble des intervenants et entreprises par mail en 1 fichier PDF et DWG dès le début de la période de préparation pour approbation de la Maitrise d'œuvre, des entreprises et constitué comme suit :
- Page de garde : Nom de l'entreprise / Numéro et intitulé de lot / Intitulé du dossier / Tableau des modifications avec indices et dates,
- Plan de repérage avec code de repère,
- Dessin / Schéma à l'échelle avec côtes réelles des encombrements, référencé suivant code de repère.

Dossier Technique sera transmis au Directeur de Chantier par courrier en 1 dossier papier, à la Maitrise d'œuvre par mail en 1 fichier PDF et DWG pendant la période de préparation pour approbation de la Maitrise d'oeuvre et constitué comme suit :
- Page de garde : Nom de l'entreprise / Numéro et intitulé de lot / Intitulé du dossier / Tableau des modifications avec indices et dates,
- Sommaire / Listing des produits à mettre en oeuvre marques et gamme avec référence aux articles du CCTP,
- Plans de repérage, matériaux, coloris avec code de repère,
- Plans de calepinage avec code de repère,
- Fiches techniques et PV des produits mis en place référencé suivant code de repère.

Dossier des Ouvrages Exécutés sera transmis à la Maitrise d'ouvrages par courrier en 2 exemplaires papiers (1 Maître d'Ouvrage, 1 Contrôleur technique) et 1 Clé USB après réception à la Maitrise d'ouvrages et par mail en 1

...Suite de "2.1 2 Dossier de chantier...."

fichier PDF et DWG à la Maitrise d'œuvre et constitué comme suit :
- Page de garde : Nom de l'entreprise / Numéro et intitulé de lot / Intitulé du dossier / Tableau des modifications avec indices et dates,
- Sommaire / Listing des produits à mettre en oeuvre marques et gamme avec référence aux articles du CCTP mis à jour,
- Plans de repérage, matériaux, coloris avec code de repère mis à jour,
- Fiches techniques et PV des produits mis en place avec leur dimensions, fixations, ... référencé suivant code de repère,
- Polychromie, gamme retenue,
- Note d'entretien.

Liste non exhaustive, compris tous autres éléments demandés par la Maitrise d'oeuvre, le Maître d'ouvrage et les BET.

► ***Localisation :***
Pour les ouvrages et études du présent lot.

3 BLOC-PORTES METALLIQUES

3.1 Bloc-porte grillagé

3.1 1 Bloc-porte métallique grillagé à deux vantaux égaux de 1,60 x 2,10 m avec serrure 1 point avec cylindre, crémone haute et basse

Fourniture et pose d'un bloc-porte métallique grillagé une face à deux vantaux égaux ouvrant à l'anglaise de teinte suivant les généralités comprenant :
- Dormants de section appropriée en tôle d'acier 15/10ème avec feuillures, pièce de seuil en acier et pattes de scellement.
- Ouvrants et traverses en cornières et tube de section appropriée compris soudure et toutes sujétions.
- Remplissage par grillage à maille carré avec clips de fixation sur l'ouvrant.
- Ferrage et quincaillerie estampillés NF par 4 paumelles réglables et pion indégondable.
- Pose en tunnel au nu extérieur.
- Protection par galvanisation à chaud,
- Finition par thermolaquage de teinte RAL au choix de l'architecte et sans supplément de prix,
- Sur l'ouvrant principal : Béquillage double bloc platine, serrure 1 point à mortaiser bec de cane à pêne dormant et demi-tour avec cylindre européen.
- Sur le semi-fixe : Crémone encastrée à deux points haut et bas.
- Butées de porte intérieures.

► ***Localisation :***
Au RDC :
Pour la porte du local Rangement de la Salle de Musculation.
Repère Pi 007

3.1 2 Bloc-porte métallique grillagé à deux vantaux égaux de 2,50 x 2,50 m avec serrure 1 point avec cylindre, crémone haute et basse

Fourniture et pose d'un bloc-porte métallique grillagé une face à deux vantaux égaux ouvrant à l'anglaise de teinte suivant les généralités comprenant :
- Dormants de section appropriée en tôle d'acier 15/10ème avec feuillures, pièce de seuil en acier et pattes de scellement.
- Ouvrants et traverses en cornières et tube de section appropriée compris soudure et toutes sujétions.
- Remplissage par grillage à maille carré avec clips de fixation sur l'ouvrant.
- Ferrage et quincaillerie estampillés NF par 4 paumelles réglables et pion indégondable.
- Pose en tunnel au nu extérieur.
- Protection par galvanisation à chaud,
- Finition par thermolaquage de teinte RAL au choix de l'architecte et sans supplément de prix,
- Sur l'ouvrant principal : Béquillage double bloc platine, serrure 1 point à mortaiser bec de cane à pêne dormant et demi-tour avec cylindre européen.

...Suite de "3.1 2 Bloc-porte métallique grillagé à deux vantaux égau..."

- Sur le semi-fixe : Crémone encastrée à deux points haut et bas.
- Butées de porte intérieures.

► ***Localisation :***

Au RDC :

Pour la porte du local Rangement de la Salle de Danse.

Repère Pi 014

3.2 Portail en acier galvanisé

3.2 1 Portillon métallique à un vantail en acier thermolaqué de dimension 0,82 x 1,00 m (habillage à la charge du charpentier)

Fourniture, façonnage et pose d'un portillon métallique à un vantail en acier thermolaqué comprenant :

Portillon :

- Dormant en tôle d'acier 15/10ème avec simple feuillure, fixation mécanique dans support,
- Ouvrant par cadre en tube acier de section et épaisseur appropriée compris renfort et triangulation,
- Habillage bois à la charge du charpentier,
- Ferrage par paumelles soudée en nombre et de section approprié.
- Serrure de chez LOCINOX ou équivalent de teinte au choix de l'architecte avec pêne demi-tour, rappel du pêne demi-tour à la clé, mécanisme en acier inoxydable, double béquillage en acier inoxydable, gâche, intégration dans l'ouvrant et le dormant

Assemblage et Finition :

- Façonnage, assemblage de l'ensemble par soudage et meulage des soudures. Réglage de l'ensemble, trous d'évacuation pour les profils tubulaires,
- Protection par primaire zinc à chaud,
- Finition par thermolaquage de teinte RAL suivant les généralités, au choix de l'architecte et sans supplément de prix.

Compris toutes sujétions d'assemblage, de pose de fixations sur support.

► ***Localisation :***

Dans l'acrotère, pour accès à la toiture de la Salle de danse.

4 GARDE-CORPS ET MAIN COURANTES

4.1 Garde-corps métal

4.1 1 Garde-corps métallique horizontal avec remplissage en fers plats

Fourniture et pose de garde-corps métallique horizontal, remplissage en fer plats comprenant :

- Une main courante rectangulaire en fer plat de 50 x 15 mm à la hauteur réglementaire.
- Poteaux de départ, d'arrivée et intermédiaire en fer plat de 50 x 15 mm chevillé en pied par platines sur support béton.
- Platine en acier métallisé dimension approprié, fixation par boulons à tête fraisée dans support béton,
- Remplissage par lisse en fer plat métallique de 50 x 15 mm avec espacement réglementaire.
- Assemblage par soudage et meulage des soudures.
- Traitement de l'ensemble après façonnage par métallisation à chaud.
- Protection par primaire antirouille avec retouche après pose.

Compris toutes dispositions conformément à la réglementation d'accessibilité handicapé : prolongement des main courantes, ...

► ***Localisation :***

Au R+1 :

Au droit des vides sur escalier dans les deux cages.

4.1 2 Garde-corps métallique rampant avec remplissage en fers plats

Fourniture et pose de garde-corps métallique rampant, remplissage en fer plats comprenant :

- Une main courante rectangulaire en fer plat de 50 x 15 mm à la hauteur réglementaire.
- Poteaux de départ, d'arrivée et intermédiaire en fer plat de 50 x 15 mm chevillé en pied par platines sur support béton.
- Platine en acier métallisé dimension approprié, fixation par boulons à tête fraisée dans support béton,
- Remplissage par lisse en fer plat métallique de 50 x 15 mm avec espacement réglementaire.
- Assemblage par soudage et meulage des soudures.

...Suite de "4.1 2 Garde-corps métallique rampant avec remplissage en..."

- Traitement de l'ensemble après façonnage par métallisation à chaud.
- Protection par primaire antirouille avec retouche après pose.

Compris toutes dispositions conformément à la réglementation d'accessibilité handicapé : prolongement des main courantes, ...

► ***Localisation :***
Du RDC au R+1 :
Côté jour de chaque volée dans les deux cages.

4.2 Main courante

4.2 1 Main courante horizontale et rampante en fer plat acier.

Fourniture et pose de main courante horizontale et rampante en fer plat acier de section 50 x 15 mm à hauteur réglementaire après finition, fixation par écuyer métallique scellé ou chevillé dans le support, compris embout soudé.
Protection par primaire antirouille avec retouche après pose.

► ***Localisation :***
Du RDC au R+1 :
Côté mur de chaque volée de l'escalier central.

4.2 2 Plus-value pour démontabilité de Main courante

Plus-value au mètre linaire de main courante pour démontabilité de main courante comprenant les quincailleries nécessaires type loqueteaux.
La barre devra rester en place dans son utilisation courante.

► ***Localisation :***
Pour la portion de barre passant devant la porte de la CTA.

5 BRISE SOLEIL

5.1 Brise-soleil coulissant pliant en lames aluminium laqué

Fourniture et pose de brise-soleil coulissants pliants manuels, prémontés en aluminium de chez ERHETou équivalent comprenant :
- Réception des supports,
- Rail de suspension haut support des vantaux par profil en aluminium laqué, fixation mécanique dans le support,
- Rail bas de guidage de vantail par profil aluminium laqué,
- Vantaux en nombre suffisant en aluminium laqué composé d'un cadre assemblé de profil approprié au remplissage et remplissage suivant article, assemblage haut des vantaux par charnières avec chariots de roulement de rives et centraux, assemblage bas des vantaux par charnières avec roulement de guidage de rives et centraux, coussinets pivotants, fixations par visserie inox appropriés,
- Tous accessoires nécessaires tels que chariot, profil d'accouplement, butée, ...- Protection des aluminium par thermolaquage, teinte RAL suivant choix architecte et sans restriction et sans supplément de prix pour les rails et tablier.
- Serrure encastré avec cylindre 1 point pour maintien en position fermé.

5.1 1 Brise-soleil coulissant pliant avec remplissage par ventelles type MS ou PARIS à 2 vantaux composés de 3 modules rabattables en tableaux

► ***Localisation :***
Au RDC :
Devant les fenêtres en façade Sud-Ouest de la Salle de musculation.
Suivant détail architecte 414.

Nota : les brise-soleil pourront être d'une fabrication artisanale

6 SIGNALISATION EXTERIEURE

6.1 Identification

6.1.1 Identification lettre alu découpée

Fourniture et pose de lettre aluminium découpée type LETTRE de chez MARCAL ou équivalent comprenant :
- Lettre aluminium d'épaisseur 8 mm et de hauteur suivant article,
- Fixation mécanique par entretoise et tige filetée scellé dans le support,
- Finition anodisé naturel, noir, bronze, laiton ou or au choix de l'architecte et sans supplément de prix.
- Police au choix de l'architecte.

6.1.1 1 Lettrage en aluminium de hauteur 400 mm x 8 mm en aluminium anodisé "COMPLEXE SPORTIF - IUT"

► ***Localisation :***
En façade du bâtiment.

7 TRAVAUX DIVERS

7.1 Échelle fixe en acier galvanisé

7.1 1 Escalier technique 20 à 36° de longueur 4,50 m largeur 0,80 m

Fourniture et pose d'un escalier technique en pente en aluminium de largeur 0,80 m type VECTAWAY (escalier technique de 20 à 36°) de chez ALSOLU ou équivalent comprenant :
- Pattes/Pied en aluminium de fixations en nombre suffisant et adapté à la longueur de l'escalier,
- Emmarchements avec marche antidérapante et contremarche sur limons,

- Compris toutes sujétions d'accessoires et de pose.

L'entreprise devra communiquer les détails d'exécution, avant travaux.

► ***Localisation :***
En toiture de la Salle de dans sur la zone à 38%.

Nota : pose sur les potelets de l'étancheur

7.2 Échelle en aluminium avec crochet support

7.2 1 Crochet d'ancrage pour échelle avec affichette de signalisation.

Exécution dans le mur de crochets d'ancrage permanent fixe avec adaptation pour tube d'échelle de diamètre 49 mm Réf. 030342 de chez DIMOS ou équivalent.
Crochets en acier galvanisé de longueur adaptée au mur, compris fixation, bouchon de protection, taquet de sécurité à basculement automatique.
Affichette de signalisation indiquant l'accès échelle.

► ***Localisation :***
En façade Nord-Ouest du R+1.

7.2 2 Échelle escamotable en aluminium, de hauteur 4,00 m

Fourniture et mise en place d'échelle d'accès en aluminium comprenant :
- Barre de fixation en aluminium fixée sur mur dans l'un des locaux à définir avec l'Architecte.
- Crosses de préhension.
- Échelle simple en aluminium avec rallonge.
- Patins surdimensionnés en caoutchouc.
- Pitons de fixation pour maintenir l'échelle à proximité de l'accès avec cadenas.

► ***Localisation :***
Au RDC :
Dans le local technique, pour accès en toiture depuis le châssis en toiture de la cage d'escalier.

7.2 3 Echelle escamotable en aluminium, de hauteur à monter 3,50 m environ.

Fourniture et mise en place d'échelle d'accès en aluminium comprenant :
- Platines de fixation traversant le bardage compris étanchéité périphérique, fixé mécaniquement sur l'ossature primaire,
- Barre de fixation en aluminium fixée sur mur dans l'un des locaux à définir avec l'Architecte.
- Crosses de préhension.
- Echelle simple en aluminium avec rallonge.
- Patins surdimensionnés en caoutchouc.
- Pitons de fixation pour maintenir l'échelle à proximité de l'accès avec cadenas.
- Finition thermolaqué de teinte R.A.L. au choix de l'architecte sans restriction et sans supplément de prix.

► ***Localisation :***
En façade Nord-Ouest du R+1.