

ARCHITECTE
STUDIO GARDONI ARCHITECT
77 rue Duquesne
69006LYON
Tel : 04 72 85 66 90 Fax : 09 70 66 90
Email : contact@studiogardoni.fr



STUDIO GARDONI
architectures

ECONOMISTE
EUROMETRES
Le Champel 14 chemin du Mas de Valeyre
07200ST SERNIN
Tel : 04 75 35 37 61 Fax : 04 75 93 57 54
Email : contact@eurometresbtp.fr



BET FLUIDES
STREM
32 Rue Barrème
69006LYON
Tel : 04 78 17 39 09 Fax : 04 72 46 10 10
Email : contact@strem.fr



BET STRUCTURE
COGECI
Immeuble WOOPA 10 Avenue des Canut
69120 VAULX EN VELIN
Tel : 04 37 45 19 99 Fax : 04 37 45 19 98
Email : cogeci@cogeci.fr



MAITRE D'OUVRAGE:
MINISTERE DE LA JUSTICE

Délégation Interrégionale du secrétariat général centre-est
Département Immobilier de Lyon
20 boulevard Eugène Deruelle - Le Britannia C/8
69432 LYON Cedex 03

CCTP
Lot N°07 METALLERIE -
SERRURERIE - PORTAILS

CONSTRUCTION D'UN ETABLISSEMENT DE
PLACEMENT EDUCATIF (E.P.E)

78 Rue de la Forêt
26000 - VALENCE



TAMPON ET SIGNATURE ENTREPRISE:

Sommaire

METALLERIE - SERRURERIE - PORTAILS	3
1 DATE DE CREATION - Mai 2018	3
2 CCTP SERRURERIE	3
3 PORTES VITREES EN ACIER	5
3.1 Bloc-porte métallique vitrée - Double vitrage à rupture de pont thermique - Finition thermolaqué	5
4 PORTES METALLIQUES PLEINES	6
4.1 Bloc-porte métallique isolée - EI30 (CF 1/2H) - Finition thermolaqué	6
4.2 Bloc-porte métallique sur-mesure - 1 face tôle perforée - Finition thermolaqué	7
5 MENUISERIES EXTERIEURES ACIER	8
5.1 Menuiseries exterieures en acier	8
5.2 Plus-value pour vitrage de sécurité	12
6 PORTES SECTIONNELLES	12
6.1 Portes de garages individuels	12
7 GARDE-CORPS ET MAIN COURANTES	13
7.1 Garde corps en acier thermolaqué	13
7.2 Lisse de protection devant châssis	13
7.3 Main courante en acier thermolaqué	13
8 HABILLAGE BOIS A CLAIRE-VOIE	13
8.1 Habillage en bois à claire-voie formant garde-corps	13
9 GRILLE DE PROTECTION	14
9.1 Grille de protection caillebotis - Finition galvanisé thermolaqué	14
10 CLOTURES ET PORTAILS SUR-MESURE	14
10.1 Portail coulissant sur rail avec motorisation complete	14
10.2 Portails pivotant à 2 vantaux sur-mesure	15
10.3 Portillons pivotant à 1 vantail sur-mesure	16
10.4 Clôtures sur-mesure	16
11 DIVERS	17
11.1 Portillon à ventelles devant logettes EDF/GAZ - Finition thermolaqué	17
11.2 Lettrage extérieur	17
11.3 Ensemble de boîtes aux lettres pour extérieur	17
11.4 Grille de ventilation	17
11.5 Rateliers à vélos du commerce	18
12 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES DOE	18
12.1 Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés	18
13 FIN	19

METALLERIE - SERRURERIE - PORTAILS

1 **DATE DE CREATION - Mai 2018**

2 **CCTP SERRURERIE**

1 - Documents de référence contractuels

Les ouvrages du présent lot seront réalisés dans les règles de l'art et répondront à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques existants, Normes, DTU, CCTG, règles de calculs, avis techniques etc... en vigueur à ce jour, qui lui sont applicables.

Dans le cas où une norme n'existe pas pour un matériel, l'entrepreneur doit présenter un certificat de conformité aux normes émanant d'un organisme agréé.

L'entrepreneur est contractuellement réputé parfaitement connaître les réglementations et les documents contractuels applicables aux travaux de son marché et avoir pris connaissance du rapport du bureau de contrôle et intégré dans ses prix les observations concernant son lot.

2 - Fournitures et matériaux

Les fournitures et matériaux entrant dans les travaux du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions suivantes.

Fers et aciers

Les aciers employés devront répondre aux conditions définies par les normes de qualité et les normes dimensionnelles en vigueur.

Alliages d'aluminium

Les alliages d'aluminium employés devront répondre aux conditions définies par les normes de qualité et les normes différentielles, dont notamment la NF A 50-411.

Quincailleries - Serrures

Articles de quincaillerie : ils devront être de 1^{re} qualité.

Serrures : elles devront répondre aux normes de qualité exigées par le label NF-SNFQ-1, dont elles devront porter l'estampille.

3- Spécifications et prescriptions techniques

Tous les ouvrages devront être réalisés avec toutes les précautions requises dans les conditions telles qu'ils présentent toutes les qualités de solidité, d'étanchéité et de dureté

Les coordonnées du présent devis ne constituent qu'une prestation minimale. L'entrepreneur étant un technicien, il est tenu de proposer toutes les modifications qu'il jugerait nécessaires

I - Dimensions des éléments constitutifs

Les sections et dimensions des profilés et autres éléments constitutifs devront être déterminées par l'entrepreneur en fonction :

- des dimensions de l'ouvrage ;
- de la position et de l'emplacement de l'ouvrage ;
- des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage ;
- de l'utilisation de l'ouvrage ;
- des effets du vent ;
- des bouches d'entrée d'air et autres grilles de ventilation, le cas échéant ;
- etc.

IV - Protection contre la corrosion

Ouvrages en métal ferreux

Selon le cas, ils seront traités contre la corrosion par :

- peinture antirouille en résines époxy plus poudre de zinc épaisseur 40 microns après décapage degré de soin : 2,5 ;
- métallisation au zinc, épaisseur 40 microns après décapage au jet de corindon, répondant à la norme NF A 91-201 ;
- galvanisation répondant à la norme NF A 91-121, masse nominale du revêtement par face 300 grammes par mètre carré.

Ouvrages en alliage léger

Selon spécifications ci-après au présent CCTP, la protection contre la corrosion sera traitée par :

- anodisation label EWAA-EURAS, accompagné d'une garantie de bonne tenue de 10 ans,
- ou
- revêtement par laque thermodurcissante label QUALICOAT, accompagné d'une garantie de bonne tenue de 10 ans pour le blanc et de 5 ans pour les autres coloris.

Contacts interdits

Il est rappelé ici l'article correspondant du DTU 32 concernant les contacts interdits entre l'aluminium et divers matériaux et les solutions à adopter pour empêcher ces contacts.

V - Pose et fixations

Les ouvrages seront posés avec la plus grande exactitude à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié que :

- dans le cas de douilles ou autres à incorporer au coulage du béton, l'entrepreneur du présent lot devra prendre tous accords à ce sujet avec l'entrepreneur de gros oeuvre ;
- dans le cas de parements de gros oeuvre restant apparents sans enduit, aucune patte de fixation ou autre ne pourra être admise pour ces parements ;
- le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état ;
- en aucun cas l'entrepreneur du présent lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis au maître d'œuvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

VI- Calfeutrements

Les calfeutrements entre les ouvrages et gros oeuvre sont au choix et à la charge du présent lot, y compris les bourrages et calfeutrements humides, le cas échéant.

VII - Protection et nettoyage des ouvrages finis

Protection des ouvrages finis

Tous les ouvrages du présent lot en acier laqué et en alliage léger qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.

Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot.

Nettoyage de mise en service

Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent lot, seront aux frais du présent lot.

Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :

- le nettoyage de tous ses ouvrages et quincailleries ;
- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages.

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc., tous les résidus des films de protection, etc.

VIII - Articles de ferrage

Tous les articles entrant dans le cadre du label devront être poinçonnés ou estampillés NF-SNFQ ou SNFQ.

Les articles de ferrage et de quincaillerie s'entendent fournis et posés, compris :

- les trous nécessaires pour scellement ;
- la fourniture et pose des vis et autres pièces de fixation ;
- les scellements pour les pièces à sceller.

Les dimensions et la force des articles de ferrage et de quincaillerie devront toujours être adaptées aux dimensions et poids des ouvrages considérés, ainsi qu'à leur usage.

4- Contenu des prix

L'entrepreneur devra suppléer par ses connaissances professionnelles aux détails et mode opératoire qui pourraient être mal indiqués ou omis dans les documents qui lui sont remis.

En conséquence, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas arguer d'erreurs ou d'omissions rencontrées sur les documents pour prétendre ultérieurement à une quelconque modification de son offre de prix pour sujétions imprévues.

Avant toute exécution d'ouvrage, l'entrepreneur devra contrôler sur place l'implantation et les aplombs des ouvrages sur lesquels il doit prendre appui, vérifier les mesures, les cotes des plans et dessins d'exécution.

Les prix remis par l'entrepreneur devront inclure :

- Les études de dimensionnements des ouvrages, les plans de réalisation et les plans d'installation,
- Le transport, la manutention et la pose de tous les éléments entrant dans la conception de ses ouvrages.
- Les ferrures métalliques, les boulons d'ancrage, les cales et autres accessoires nécessaires au montage.
- Les contreventements.
- La protection de tous les éléments métalliques par galvanisation à chaud suivant les normes NFA 36-321 et NFA 91.121.
- La protection par une couche de peinture anti-rouille au minimum ou autre finition défini au présent CCTP.
- Le réglage sur place des éléments.
- La fourniture et la pose des pièces d'ancrage à noyer dans la maçonnerie.
- Le chevillage de certaines platines dans la maçonnerie.
- La fourniture et la pose de toutes cales ou formes de pente accessoires.
- La vérification des supports exécutés par le maçon, avec en cas de désaccord, consignation par P.V. du maître d'œuvre, au début de l'ouvrage (en aucun cas en cours ou après).
- La protection des ouvrages existants exposés aux intempéries.
- Toutes les sujétions d'approvisionnements, de transport, de stockage et de levage.
- Les frais de montage et de réglage des matériaux.
- Les frais d'échafaudages, ainsi que les installations de sécurité réglementaires.
- La main d'œuvre et tous services annexes nécessaires à la parfaite réalisation de ses ouvrages.
- L'évacuation des gravats au fur et à mesure de leur production.
- Le nettoyage des ouvrages afin qu'à la réception les ouvrages soient en parfait état de propreté.
- Pour l'établissement du DOE, l'entreprise remettra au Maître d'œuvre, quatre exemplaires des plans d'exécution de ses ouvrages, ainsi que tous les avis techniques et procès-verbaux d'essais.

Avant tout début des travaux, l'entrepreneur devra établir toutes les études, notes de calculs, épures, nomenclatures et dessins nécessaires à l'établissement et à l'exécution du projet sous son entière responsabilité.

Ces dessins seront cotés, indiqueront les détails d'assemblage, les emplacements des ferrures, des boulons avec mention de leurs sections.

Ces documents devront être soumis à l'approbation du Maître d'Oeuvre et du bureau de contrôle. De plus, l'entrepreneur devra présenter pour tous les types d'ouvrages des échantillons pour agrément du Maître d'Oeuvre.

Généralités

Il est rappelé que l'entrepreneur du présent lot n'est pas un simple fournisseur mais un spécialiste avisé et expérimenté, d'une pratique éprouvée, et ses connaissances lui font un devoir de signaler le cas échéant en temps utile au maître d'oeuvre, les manques de compatibilités, insuffisances ou omissions qui pourraient apparaître dans les systèmes prescrits.

5 - Description des ouvrages

3 PORTES VITREES EN ACIER

3.1 Bloc-porte métallique vitrée - Double vitrage à rupture de pont thermique - Finition thermolaquée

Fourniture et pose de menuiserie et bloc-porte vitrée en acier à rupture de pont thermique, finition thermolaquée, double vitrage à rupture de pont thermique et comprenant :

Les dimensionnements, détails de réalisations et de mise en oeuvre seront propres à chacune des portes et seront à la charge de l'entreprise conformément aux carnets, coupes de détails et aux calepinages de l'architecte, les profondeurs des précadres seront variables suivant si la porte est placée en affleurement du bardage ou en applique extérieure sur la maçonnerie.

Porte vitrée :

- Bâti en profilé d'acier électrozingué à rupture de pont thermique, joints compribande et silicone sur cornière d'appui filante, y compris interposition d'un joint d'étanchéité coupe-feu,
- Ouvrant à rupture de pont thermique, feuillure auto-drainante pour double vitrage isolant feuilleté avec parcloses et jet d'eau rapporté sur traverse basse,
- Ferrage par 4 à 6 paumelles renforcées par vantail suivant poids de la porte,
- Joints d'étanchéité périphérique EPDM,
- 1 seuil inox PMR et joint brosse encastré dans traverse basse,

Vitrage :

Double vitrage feuilleté de sécurité renforcé contre le vandalisme et retardateur d'effraction (**du type STADIP PROTECT SP classe P5A suivant norme EN 356**) compris bandes de visualisations réglementaires sur les vitrages placées respectivement à 0.90 et 1.40 ml de hauteur, suivant réglementation PMR en vigueur.

Tous les vitrages sont donnés à titre indicatif, seul l'entrepreneur reste responsable du dimensionnement de ses vitrages.

Garniture :

- Barre de tirage en acier galvanisé prélaqué sur les 2 faces (intérieur/extérieur),
- 1 crémone pompier à levier sur vantail semi-fixe,
- 1 serrure encastrée, 3 points de fermeture, avec cylindre européen de chez Vachette ou équivalent (1 entrée à clé + 1 bouton moleté) sur organigramme,
- Ferme-porte à glissière intégré au dormant de chez Dorma ou équivalent, en aluminium anodisé noir, calibré en fonction du poids de la porte, et permettant l'ouverture total des portes en cas d'évacuation (1 par vantail)
- Butée de porte extérieure (1 par vantail)

Mise en œuvre : L'ensemble compris toutes fixations, fourniture, montage, assemblage, calepinage suivant plans, joint d'étanchéité et tous détails de finitions

Finition : L'ensemble recevra une couche de finition par thermolaquage en usine - Teinte RAL mat ou satiné au choix de l'architecte.

3.1 1 Bloc-porte vitrée à 2 vantaux tierces - Dimensions 1.53 x ht 2.37 ml (Type S1)

Décomposition :

- 1 vantail ouvrant de dimensions 0.98 x 2.37 ml
- 1 vantail semi-fixe de dimensions 0.55 x ht 2.37 ml
- Passage libre : 140 cm minimum (2UP)

NOTA : Porte déverrouillable sur asservissement SSI

Localisation :

Sur EPE

.REZ DE CHAUSSEE NIVEAU 0 DGT Administration

3.1 2 Bloc-porte vitrée à 2 vantaux tierces - Dimensions 1.45 x ht 2.37 ml (Type S2)

Décomposition :

- 1 vantail ouvrant de dimensions 0.98 x 2.37 ml
- 1 vantail semi-fixe de dimensions 0.47 x ht 2.37 ml

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Activités bruyantes****3.1 3 Ensemble menuisé composé de 4 châssis fixes + 1 porte vitrée à 2 vantaux égaux - Dimensions 5.35 x ht 2.37 ml (Type S3)**Décomposition :

- 1 châssis fixe de dimensions 0.685 x ht 2.39 ml avec traverse intermédiaire,
- 3 châssis fixes de dimensions 0.70 x ht 2.39 ml chacun, avec traverse intermédiaire,
- 1 porte vitrée à 2 vantaux égaux de dimensions 1.86 x ht 2.39 ml, avec traverse intermédiaire,
- 1 allège pleine de type panneaux sandwich composée de 2 tôles d'acier laqué, ép.15/10 ème, avec un remplissage isolant en laine de roche M0, épaisseur 50mm, de dimensions 0.40 x ht 2.39 ml,
- 1 allège pleine idem ci-dessus, de dimensions 0.30.5 x ht 2.39 ml,

NOTA : Compris habillage de la tête de voile intérieur en tôle d'acier pliée 15/10ème suivant carnet de détails de l'architecte.
Porte déverrouillable sur asservissement SSI

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Hall****3.1 4 Ensemble menuisé composé de 4 châssis fixes + 2 portes coulissantes - Dimensions 4.90 x ht 2.41 ml (Type S4)**Décomposition :

- 2 châssis fixes de dimensions 0.83 x ht 2.41 ml chacun,
- 2 châssis fixes de dimensions 0.79 x ht 2.41 ml chacun,
- 2 portes coulissantes de dimensions 0.83 x ht 2.41 ml chacune,
- Rails doubles

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Salle à manger****3.1 5 Bloc-porte vitrée à 2 vantaux tierces - Dimensions 1.50 x ht 2.37 ml (Type S7 et S8)**Décomposition :

- 1 vantail ouvrant de dimensions 1.00 x 2.37 ml
- 1 vantail semi-fixe de dimensions 0.50 x ht 2.37 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE **Zone Lingerie / sanitaire** **DGT Personnel**
Zone cuisine **Bureau / Dgt cuisine**

4 PORTES METALLIQUES PLEINES**4.1 Bloc-porte métallique isolée - EI30 (CF 1/2H) - Finition thermolaqué**

Fourniture et pose de bloc-porte en acier, finition thermolaquée et comprenant :

Les dimensionnements, détails de réalisations et de mise en oeuvre seront propres à chacune des portes et seront à la charge de l'entreprise conformément aux carnets, coupes de détails et aux calepinages de l'architecte, les profondeurs des précadres seront variables suivant si la porte est placée en affleurement ou en tunnel sur la maçonnerie.

Porte :

- Bâti en profilé d'acier électrozingué, avec ailettes pour recouvrement sur béton, joints compribande et silicone, y compris interposition d'un joint d'étanchéité coupe-feu.
- Ouvrant composé de 2 parements en tôle d'acier électrozinguée, rivetage sur les chants, assemblés sur un cadre rigide en tube d'acier galvanisé,
- Remplissage par âme coupe-feu constitué d'isolation rigide en panneaux de laine de roche, M0,
- Ferrage par 4 à 6 paumelles renforcées par vantail suivant poids de la porte,
- Joints d'étanchéité périphérique EPDM,
- 1 seuil inox plat avec ressaut inférieur à 2cm,
- Coupe-Feu 1/2H (EI30) - PV à fournir

Garniture :

- Barre de tirage en acier galvanisé prélaqué côté extérieure,
- Poignée en aluminium risalinisé côté intérieur,
- 1 crémone pompier à levier sur vantail semi-fixe (uniquement sur portes à 2 vantaux),
- 1 serrure encastrée, 3 points de fermeture, avec cylindre européen de chez Vachette ou équivalent (1 entrée à clé + 1 bouton moleté) sur organigramme,
- Ferme-porte à glissière intégré au dormant de chez Dorma ou équivalent, en aluminium anodisé noir, calibré en fonction du poids de la porte,

et permettant l'ouverture total des portes en cas d'évacuation (1 par vantail)
- Butée de porte extérieure (1 par vantail)

Mise en œuvre : L'ensemble compris toutes fixations, fourniture, montage, assemblage, calepinage suivant plans, joint d'étanchéité et tous détails de finitions

Finition : L'ensemble recevra une couche de finition par thermolaquage en usine - Teinte RAL mat ou satiné au choix de l'architecte.

4.1 1 **Bloc porte métallique CF 1/2 H + grille VB - 2 V.tierces - Dimensions 1,40 x ht 2,37 ml (Type S5)**

Décomposition :

Largeur du vantail : 0.98 ml
Vantail semi-fixe : 0.42 ml
Hauteur du vantail : 2.37 ml
Dimension totale : 1.40 x 2.37 ml

Coupe-Feu 1/2H (EI30) - PV à fournir

NOTA : Compris fourniture et installation d'une grille VB à ventelles adaptée aux portes CF - section minimum 20dm2 utile.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE NIVEAU 0 Chaufferie

4.1 2 **Bloc porte métallique CF 1/2H à 1 vantail + grille VB - Dimensions 1.03 x ht 2,37 ml (Type S6)**

Décomposition :

Largeur du vantail : 1.03 ml
Hauteur du vantail : 2.37 ml
Dimension totale : 1.03 x 2.37 ml

Coupe-Feu 1/2H (EI30) - PV à fournir

NOTA : Compris fourniture et installation d'une grille VB à ventelles adaptée aux portes CF - section minimum 20dm2 utile.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone cuisine Local poubelle

4.1 3 **Bloc porte métallique CF 1/2 H - 2 V.tierces - Dimensions 1,40 x ht 2,26 ml (Type S9)**

Décomposition :

Largeur du vantail : 0.98 ml
Vantail semi-fixe : 0.42 ml
Hauteur du vantail : 2.26 ml
Dimension totale : 1.40 x 2.26 ml

Coupe-Feu 1/2H (EI30) - PV à fournir

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Ensemble Extérieur

4.1 4 **Ensemble menuisé composé de 1 porte pleine à 2 V.tierces + châssis vitrée fixe - Dimensions 2.38 x ht 2.26 ml (Type S12)**

Décomposition :

- 1 porte pleine à 2 vantaux tierces de dimensions 1.03+0.45 x ht 2.26 ml
- 1 châssis vitrée fixe, vitrage opale, de dimensions 0.90 x ht 2.26 ml (*caractéristique du double vitrage identique au menuiserie acier vitrée du présent CCTP*)

Vitrage :

Double vitrage feuilleté de sécurité renforcé contre le vandalisme et retardateur d'effraction (**du type STADIP PROTECT classe P5A suivant norme EN 356**) compris bandes de visualisations réglementaires sur les vitrages placées respectivement à 0.90 et 1.40 ml de hauteur, suivant réglementation PMR en vigueur.

Tous les vitrages sont donnés à titre indicatif, seul l'entrepreneur reste responsable du dimensionnement de ses vitrages.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone garages et atelier Atelier entretien / Stock

4.2 **Bloc-porte métallique sur-mesure - 1 face tôle perforée - Finition thermolaqué**

Fourniture et pose de bloc-porte en acier, finition thermolaquée et comprenant :

Les dimensionnements, détails de réalisations et de mise en œuvre seront propres à chacune des portes et seront à la charge de l'entreprise conformément aux carnets, coupes de détails et aux calepinages de l'architecte, les profondeurs des précadres seront variables suivant si la

porte est placée en affleurement ou en tunnel sur la maçonnerie.

Porte :

- Huisserie tubes creux de sections minimales 50x50mm, d'épaisseur 20/10ème minimum, avec ailettes pour recouvrement sur béton, joints compribande et silicone,
- La porte en tôles perforées sera constituée d'un cadre tubulaire creux de sections minimales 50x50mm, d'épaisseur 20/10ème minimum, avec montants et traverses intermédiaires permettant de rigidifier l'ouvrage ci-nécessaire, de sections appropriées,
- Remplissage par tôles perforées en acier galvanisé, d'épaisseur 20/10ème, perforation aléatoire rondes ou carrés au choix de l'architecte, monté sur cadre tubulaire,
- Ferrage par 4 à 6 paumelles renforcées par vantail suivant poids de la porte,
- 1 seuil inox plat avec ressaut inférieur à 2cm,

Garniture :

- Barre de tirage en acier galvanisé prélaqué côté extérieure,
- Poignée côté intérieur,
- 1 crémonne pompier à levier sur vantail semi-fixe (uniquement sur portes à 2 vantaux),
- 1 serrure encastrée, 3 points de fermeture, avec cylindre européen de chez Vachette ou équivalent (1 entrée à clé + 1 bouton moleté) sur organigramme,
- Ferme-porte de chez Dorma ou équivalent, en aluminium anodisé noir, calibré en fonction du poids de la porte, et permettant l'ouverture total des portes en cas d'évacuation (1 par vantail)
- Butée de porte extérieure (1 par vantail)

Mise en œuvre : L'ensemble comprenant la réalisation des ouvrages en atelier, montage des ensembles sur chantier, compris toutes fourniture et pose, tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre, joint d'étanchéité et tous détails de finitions.

Finition : L'ensemble recevra une couche de finition par thermolaquage en usine - Teinte RAL mat ou satiné au choix de l'architecte.

4.2 1

Bloc porte métallique perforée - 2 V.tierces - Dimensions 1,40 x ht 2,26 ml (Type S10)**Décomposition :**

Largeur du vantail : 0.98 ml
 Vantail semi-fixe : 0.42 ml
 Hauteur du vantail : 2.26 ml
 Dimension totale : 1.40 x 2.26 ml

Références des tôles à prévoir au chiffrage à minima au choix de l'architecte :

Réf : MPM 13303 TOLE CADE ALEATOIRE de chez DAMPERE ou équivalent

Nature du matériaux : Acier galvanisé

Perforation : trous carré et rectangulaire aléatoire

Transparence / vide : 40% de la surface

Epaisseur de tôle : 20/10 ème

OU

Réf : MPM 13402 OPERA PARONS ALEATOIRE de chez DAMPERE ou équivalent

Nature du matériaux : Acier galvanisé

Perforation : trous rond aléatoire

Transparence / vide : 22% de la surface

Epaisseur de tôle : 20/10 ème

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Ensemble Extérieur

5

MENUISERIES EXTERIEURES ACIER

5.1

Menuiseries exterieures en acier

Fourniture et pose d'ensemble menuisé vitrée en acier laquée avec protection par laquage au four, y compris son précadre et comprenant:

Précadre : (compris dans le prix unitaire de chaque menuiserie)

- Précadre filant sur-mesure en partie haute, réalisé en tôle d'acier galvanisé prélaqué, ép. 15/10ème, support de menuiserie et du coffre de volets roulants,

Les dimensionnements, détails de réalisations et de mise en œuvre seront propres à chacune des menuiseries et seront à la charge de l'entreprise conformément aux carnets, coupes de détails et aux calepinages de l'architecte, les profondeurs des précadres seront variables suivant si la menuiserie est placée en affleurement du bardage ou en applique extérieure sur la maçonnerie.

Châssis fixes :

- Huisserie en profilé d'acier à rupture de pont thermique laqué, y compris interposition d'un joint d'étanchéité
- Double vitrage clair isolant avec parcloes et jet d'eau rapporté sur traverse basse - complexe suivant définition de l'étude thermique et acoustique (suivant prescriptions générales sur les vitrages et remplissages)
- Couvre-joints intérieurs.
- Joints d'étanchéité périphérique EPDM.

Châssis ouvrants à la française / oscillo-battant / à soufflet / etc :

- Huisserie en profilé d'acier à rupture de pont thermique laqué, feuillure auto-drainante,
- Double vitrage clair isolant avec parcloles et jet d'eau rapporté sur traverse basse - complexe suivant définition de l'étude thermique et acoustique (suivant prescriptions générales sur les vitrages et remplissages)
- Couvre-joints intérieurs
- Joints d'étanchéité périphérique EPDM
- Ferrage par 4 paumelles renforcées diamètre 140mm
- 1 crémonne à larder à rouleaux compris gaches,
- 1 système d'ouverture à compas sur châssis oscillo-battant,
- Garniture complète en aluminium rilsanisé - ton et type au choix de l'Architecte

Autres châssis ou garnitures complémentaires :

Châssis à soufflet avec charnières et compas, commande ramenée à hauteur d'homme,
Accès pompier depuis l'extérieur par un carré pompier, volet roulant sans verrou et facilement arrachable depuis l'extérieure, identification de l'ouvrant par une pastille rouge.

Bavette de protection :

Fourniture et pose de bavette de protection en aluminium laqué en recouvrement sur les bavettes d'appuis suivant carnet de détails de l'architecte (compris dans le prix unitaire de chaque menuiserie)

Finition : Teinte RAL au choix de l'architecte - Laquage Satiné ou anodisé

Mise en œuvre : L'ensemble compris toutes fixations, fourniture, montage, assemblage, calepinage suivant plans, joint d'étanchéité et tous détails de finitions

5.1 1

Ensemble menuisé composé de 1 OF vérouillable + 1 OF vérouillé - Dimensions 1.15 x ht 1.63 ml (Type S13)

Ensemble menuisé composé de 1 OF vérouillable + 1 meneau + 1 OF vérouillé et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF vérouillable de dimensions 0.38 x ht 1.63 ml, **(Pouvant être vérouillé ci-nécessaire)**
- 1 meneau central,
- 1 châssis à 1 vantail OF vérouillé de dimensions 0.77 x ht 1.63 ml **(Toujours vérouillé par clé et permettant uniquement l'entretien et l'accès au coffre de volet roulant)**

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants à l'étage,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

NOTA : Les châssis type H recevront une platine en tôle d'acier, d'épaisseur 20/10ème, pré-fixée sur l'ouvrant du châssis d'entretien lors de la fabrication en atelier, de dimensions 0.10 x ht 1.30 ml (Compris au présent article) et permettant de réduire le passage entre la menuiserie et le moucharabieh.

Localisation :

R+1 **NIVEAU 1** Bureau de veille
Chambre

5.1 2

Ensemble menuisé composé de 1 OF vérouillable + 1 OF vérouillé - Dimensions 1.15 x ht 1.63 ml (Type S14)

Ensemble menuisé composé de 1 OF vérouillable + 1 meneau + 1 OF vérouillé et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF vérouillable de dimensions 0.38 x ht 1.63 ml, **(Pouvant être vérouillé ci-nécessaire)**
- 1 meneau central,
- 1 châssis à 1 vantail OF vérouillé de dimensions 0.77 x ht 1.63 ml **(Toujours vérouillé par clé et permettant uniquement l'entretien et l'accès au coffre de volet roulant)**

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants à l'étage,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

NOTA : Les châssis type I recevront en plus une platine en tôle d'acier soudé sur le montant (Compris au présent article) permettant la fixation des grilles caillebotis (grille caillebotis à la charge du lot Serrurerie)

Localisation :

R+1 **NIVEAU 1** Chambre
Chambre éducateur

5.1 3

Châssis 1 OF vérouillable - Dimensions 0.70 x ht 1.63 ml (Type S15)Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF vérouillable de dimensions 0.70 x ht 1.63 ml, **(Pouvant être vérouillé ci-nécessaire)**

Quincaillerie complémentaire :

- Compris poignée renforcée contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les

ouvrants à l'étage,

- Compris compas réglable pour limitation d'ouverture des fenêtres "ouvrant à la française",

Localisation :**R+1** **NIVEAU 1** **Lingerie jeunes****5.1 4 Ensemble menuisé composé de 3 OF vérouillables + 1 fixe latéral - Dimensions 3.65 x ht 2.29 ml (Type S16)**

Ensemble menuisé composé de 3 OF vérouillables + 1 fixe latéral et comprenant :

Décomposition :

- 3 châssis à 1 vantail OF vérouillable de dimensions 0.80 x ht 2.29 ml chacun (**Pouvant être vérouillé ci-nécessaire**)
- 1 châssis fixe latéral de dimensions 1.25 x ht 2.29 ml chacun,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Salle d'activités / Gym****5.1 5 Châssis 1 OF vérouillable sur allège vitrée fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.24 ml (Type S17)**

Ensemble menuisé composé de 1 OF vérouillable sur allège vitrée fixe et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF vérouillable de dimensions 0.70 x ht 1.37 ml, (**Pouvant être vérouillé ci-nécessaire**)
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 0.87 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Activités bruyantes**
Bureau éducateurs**5.1 6 Châssis fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.24 ml (Type S17 B)**Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 2.24 ml,

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Bureau éducateurs**
Réserve SP / Fourniture**5.1 7 Châssis 1 OF vérouillable sur allège vitrée fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.26 ml (Type S18)**

Ensemble menuisé composé de 1 OF vérouillable sur allège vitrée fixe et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF vérouillable de dimensions 0.70 x ht 1.39 ml, (**Pouvant être vérouillé ci-nécessaire**)
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 0.87 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Salle TV / Activité calme**

5.1 8 Châssis fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.26 ml (Type S18 B)Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 2.26 ml,

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone chambre Chambre PMR / bureau

5.1 9 Châssis 1 OF verrouillable sur allège vitrée fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.26 ml (Type S18C)

Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée fixe et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF verrouillable de dimensions 0.70 x ht 1.39 ml, **(Pouvant être verrouillé ci-nécessaire)**
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 0.87 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Pour Mémoire : Les châssis type B3 recevront en plus un caillebotis de protection devant la menuiserie (à la charge du lot Serrurerie)

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone chambre Chambre PMR / bureau

5.1 10 Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée + 1 fixe latéral - Dimensions 1.30 x ht 2.26 ml (Type S19)

Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée + 1 fixe latéral et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF verrouillable de dimensions 0.70 x ht 1.39 ml, **(Pouvant être verrouillé ci-nécessaire)**
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 0.87 ml,
- 1 châssis fixe latéral de dimensions 0.60 x ht 2.26 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

**.REZ DE CHAUSSEE Zone Unité de vie Bureau RUE
Salle TV / Activité calme
Salle activités scolaires**

5.1 11 Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège Dimensions 1.30 x ht 2.84 ml (Type S20)

Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée fixe et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF verrouillable de dimensions 1.30 x ht 1.60 ml, **(Pouvant être verrouillé ci-nécessaire)**
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 1.30 x ht 1.24 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

R+1 NIVEAU 1 Cage d'escalier

5.2 Plus-value pour vitrage de sécurité

Fourniture et pose de vitrage de sécurité avec protection renforcée contre le vandalisme et l'effraction du type STADIP PROTECT SP ou techniquement équivalent sur les menuiseries extérieures en aluminium, compris toutes sujétions d'adaptation des menuiseries, parclofes.
Support : Sur double vitrage des menuiseries.
Performance du vitrage : P5A minimum suivant EN 356 à respecter.
Mise en place : Sur 1 face côté extérieure.

5.2 1 Plus-value pour vitrage de sécurité avec protection renforcée contre le vandalisme et l'effraction type STADIP PROTECT SP

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	DGT Administration
	Zone Lingerie / sanitaire	DGT Personnel
	Zone Unité de vie	Activités bruyantes
		Bureau RUE
		Bureau éducateurs
		Hall
		Réserve SP / Fourniture
		Salle TV / Activité calme
		Salle activités scolaires
		Salle d'activités / Gym
		Salle à manger
	Zone chambre	Chambre PMR / bureau
	Zone cuisine	Bureau / Dgt cuisine
	Zone garages et atelier	Atelier entretien / Stock

6 PORTES SECTIONNELLES

6.1 Portes de garages individuels

Fourniture et pose de porte de garage sectionnelle en acier galvanisé à double paroi et comprenant :

Caractéristiques :

Tablier : panneaux sandwich d'épaisseur 20mm injectés de mousse de polyuréthane à haut pouvoir isolant (coefficient 1W/m²K) , sans CFC, entre deux faces en tôle d'acier galvanisé.

Décor : Face extérieure DESIGN sans nervures, finition lisse, teinte RAL au choix,

Huissierie autoporteuse en acier galvanisé prélaquée compris cornière de masquage assortie à la teinte de la porte.

Traverse haute.

Guidage par double rails horizontaux et galets polyamide réglables.

Calfeutrage par joints souples en périphérie et entre les panneaux. Etanchéité basse par joint tubulaire en appui sur le sol.

Équilibrage par pack multi-ressort de traction inscrit dans l'huissierie.

Sécurité câbles d'équilibrage entièrement intégrés dans l'huissierie. Profil spécial anti-pince doigts intérieur et extérieur entre les panneaux. (suivant normes européennes)

Verrouillage horizontal 1 point sur organigramme, à pêne rotatif.

Poignée basse intérieure de tirage fournie (à installer).

Accessoires : compris poignée extérieure en inox.

Livraison monobloc, prête à poser

Résistance au vent : Classe 5 selon la norme EN N° 13241-1

L'ensemble recevra une finition par thermolaquage, teinte RAL au choix de l'architecte.

6.1 1 Porte de garage basculante - Parement tôle lisse - Dimensions 3.00 x ht 2.25 ml (S11 suivant carnet de détails)

Dimensions de la porte sectionnelle de garage :

Largeur de commande : 3.00 ml

Hauteur de commande : 2.25 ml

Référence proposée : type porte sectionnelle ISO 20 de chez NOVOFERM ou équivalent

Décor : Face extérieure DESIGN sans nervures, finition lisse, teinte RAL au choix,

Teinte RAL : Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	Zone garages et atelier	Garage véhicule
-------------------------------	--------------------------------------	------------------------

7 GARDE-CORPS ET MAIN COURANTES

7.1 Garde corps en acier thermolaqué

Fourniture et pose d'un garde-corps en en acier thermolaqué, comprenant :

- Habillage des marches par plat acier filant plié formant cornière inégale, hauteur 220mm, retour 50mm, épaisseur 5mm, formant la plinthe basse de finition des limons d'escaliers, fixation par cheville à tête fraisée sur les limons d'escaliers,
- Montants/ barreaudages verticaux simple en fer plat acier, section 50x10mm, hauteur suivant détails architecte, soudé sur la cornière basse,
- Main-courante en tube creux, section 50x20mm, soudé sur tous les montants,

Finition thermolaqué, teinte RAL au choix de l'architecte.

L'ensemble comprenant un ouvrage complet en fourniture et pose, fabrication en usine, pose sur le chantier, compris tous détails et toutes sujétions de réalisations suivant les carnets de détails de l'Architecte, sans que ce descriptif puisse être limitatif.

7.1 1 Garde-corps main courante en fer plat - Pose en rampant avec habillage tranche escalier

Localisation :

R+1 CAGE D'ESCALIER Garde-corps

7.2 Lisse de protection devant châssis

Fourniture et pose de lisses de protection comprenant :

Profil : Lisse réalisé en cornière acier, de sections 60 x 40 x 5 mm, fixation en tunnel par l'intermédiaire d'entretoise,
Hauteur minimum à respecter de 1.00ml depuis le sol fini intérieur,
Largeur : Toute largeur de baie,
Finition : Compris finition de l'ensemble par thermolaquage en atelier,

Compris toutes fourniture et pose, réalisation et finition en atelier exclusivement, mise en oeuvre sur chantier, compris scellement dans le béton, tous détails et toutes sujétions.

7.2 1 Lisse métallique devant châssis

Localisation :

R+1 NIVEAU 1 Bureau de veille
Chambre
Chambre éducateur
Lingerie jeunes

7.3 Main courante en acier thermolaqué

Fourniture et pose d'une main courante en tube creux soudé directement sur des étriers coudés en fer ronds et scellé dans la maçonnerie, compris tous détails et toutes sujétions.

Espacement entre montant : suivant détails architecte

Section de la main-courante : 50 x 20 mm

Finition : L'ensemble recevra une finition par thermolaquage en usine

Dessin : suivant plans de détails de l'architecte

7.3 1 Main courante en tube creux - Sur habillage bois formant garde-corps

Localisation :

R+1 CAGE D'ESCALIER Main-courante

7.3 2 Main courante en tube creux - Sur élévations BA

Localisation :

R+1 CAGE D'ESCALIER Main-courante

8 HABILLAGE BOIS A CLAIRE-VOIE

8.1 Habillage en bois à claire-voie formant garde-corps

Réalisation d'un habillage en bois à claire-voie formant garde-corps et comprenant :

Ouvrage sur-mesure suivant détails architecte :

Un habillage en fer plat filant devant le nez de dalle, hauteur 200 mm, épaisseur 5 mm, fixation par cheville à tête fraisée dans la dalle,
Compris pattes en fer plat pour fixations des montants de bois sur l'habillage en fer plat,

Montants en bois massif de sections 120 x 50 mm,
 Tiges filetées de renforts répartie sur la hauteur avec entretoise en inox entre chaque montant, écrous de serrages,
 Cornière en fer plat formant "L" avec pattes en fer plat pour fixations des montants de bois en plafond et au murs,
 Aspect de finition : Traitement par vernis de protection multicouche en usine, finition incolore mat,
 Essence des bois massif : en mélèze
 Pose : verticale

Descriptif non limitatif, l'ensemble comprenant un ouvrage complet conforme au plan de l'architecte, avec toutes fournitures, réalisation en atelier et mise en oeuvre sur chantier, compris tous détails d'exécutions, de conception, d'adaptation sur site, toutes sujétions d'échafaudage et de parfaite finition dans le respect des carnets de détails et calepinage de l'Architecte.

Nota : Des essais de résistance au sac de sable devront être réalisés par l'entreprise bien en amont de la pose sur chantier, permettant ainsi de s'assurer de la résistance des garde-corps, l'entreprise devra fournir les PV d'essais avant la pose.

Limite de prestation : Main courante en tube creux à la charge du lot Serrurerie

8.1 1 Habillage en bois à claire-voie / garde-corps - Toute hauteur sous plafond

Hauteur : Toute hauteur sous plafond et devant nez de plancher BA (suivant coupe et détails architecte)

Localisation :

R+1 CAGE D'ESCALIER Garde-corps bois

9 GRILLE DE PROTECTION

9.1 Grille de protection caillebotis - Finition galvanisé thermolaqué

Fourniture et pose de grilles de protection en caillebotis composé de :

- De cornières métalliques et supports en fer plats, permettant la fixation de la grille sur le meneau de la menuiserie en aluminium d'un côté et par scellement chimique dans la maçonnerie au travers de l'isolation thermique de l'autre,
- D'une grille de protection réalisée à partir de caillebotis pressé en acier galvanisé, mailles 36 x 36 mm, hauteur 30 mm, épaisseur 5 mm, avec finition par profil bordeur plat de section 36 x 5 mm,
- La grille sera fixée sur les cornières et support par tous moyens inviolable et indémontable par les jeunes, compris coupe, découpe, assemblages,

L'ensemble recevra une protection par galvanisation et une finition par thermolaquage en atelier.

Finition : Satiné ou anodisé

Teinte : Au choix de l'architecte dans toute les gamme RAL

Nota : Les dimensions ci-dessus sont données à titre indicatif, l'entrepreneur reste seul responsable du dimensionnement de ses ouvrages, Les plans d'ateliers et plan de chantier devront toujours avoir reçus la validation de l'architecte avant lancement en production.

9.1 1 Grille de protection en caillebotis devant châssis S18 C chambre PMR - Dimensions 0.65 x ht 1.34 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone chambre Chambre PMR / bureau

9.1 2 Grille de protection en caillebotis devant châssis S14 chambres - Dimensions 0.38 x ht 1.63 ml

Localisation :

R+1 NIVEAU 1 Chambre
 Chambre éducateur

9.1 3 Grille de protection en caillebotis devant châssis S15 lingerie - Dimensions 0.61 x ht 1.55 ml

Localisation :

R+1 NIVEAU 1 Lingerie jeunes

10 CLOTURES ET PORTAILS SUR-MESURE

10.1 Portail coulissant sur rail avec motorisation complete

Réalisation d'un portail coulissant sur rail, sur-mesure, avec remplissage en barreaudage fer plat et comprenant :

Les fouilles et le coulage des massifs de fondations des poteaux et de la longrine en béton armé, acier, coffrage, à la charge du présent lot compris dans cette article,
 Le rail de guidage à visser sur la longrine,
 Les poteaux de guidage en acier de section 150x200mm, ancrés dans les massifs en béton,
 La structure du portail sera constitué d'une poutre basse de section 120x100mm minimum, d'un cadre périphérique et de montants intermédiaires de section 100x100mm minimum permettant de rigidifier l'ouvrage de sections appropriées,
 Un remplissage du portail par barreaudage en fer plat 60x10mm, écartement de 110 mm maximum,

La butée de fin de course en position ouverte, le V de réception sur le poteau de réception, le système anti-levage du vantail,
La butée d'arrêt du portail et les arrêtoirs à vantaux à ancrer dans le sol,

NOTA :

Compris réservation dans un poteaux pour encastrement d'un vidéophone ci-nécessaire (vidéophone à la charge du lot Electricité)
Compris fourniture et mise en place de boucle magnétique permettant l'ouverture automatique des portails pour les sorties véhicules.

Compris motorisation complète du portail comprenant notamment :

- la motorisation complète,
- la crémaillère à installer sur le vantail,
- la centrale logique de commande/programmation, avec dispositif sur horloge, avec protection de contact (sécurité des personnes),
- la signalisation par feu clignotant à leds à déclenchement anticipé, encastré dans un des poteaux du portail,
- les cellules de détections infrarouge,
- le raccordement électrique de l'ensemble sur attente laissée à proximité,
- commande manuelle en cas de panne d'énergie avec dispositif empêchant le démarrage intempestif si réparation de l'énergie.
- la mise en peinture matérialisant au sol l'aire de débattement du portail par bandes jaunes et noires,
- les essais de fonctionnement,
- la fourniture des boîtiers télécommande (15 télécommandes 3 voies pour l'ensemble du projet permettant l'ouverture successive des 3 portails motorisés ci-besoin)
- le contrat d'entretien,
- compris toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre, tous accessoires conformément à la norme NF 13-241.1

Le dimensionnement et les sections sont données à titre indicatif, seul l'entreprise reste responsable du dimensionnement de ses ouvrages.
L'ensemble recevra une protection par galvanisation et une finition par thermolaquage en usine, teinte RAL au choix de l'architecte.

Dimensions du portail : Suivant sous-article

10.1 1

Portail coulissant à barreaudage fer plat - Motorisé - Dimensions 4.60 x ht 2.00 ml - Finition thermolaquée

Largeur de passage utile : 4.60 ml

Largeur hors tout : 4.90 ml environ

Localisation :

Accès au parking depuis la rue

Accès au bâtiment depuis le parking

10.2

Portails pivotant à 2 vantaux sur-mesure

Réalisation d'un portail pivotant à 2 vantaux égaux, sur mesure et comprenant :

Les fouilles et le coulage des massifs de fondations des poteaux en béton armé, acier, coffrage, à la charge du présent lot compris dans cette article,

Les poteaux en acier de sections 150x200 mm minimum, ancrés dans les massifs en béton, avec gonds réglables permettant l'ouverture totale des vantaux à plus de 90°,

Le portail à 2 vantaux égaux constitués chacun d'un cadre tubulaire en acier de sections 100x100mm minimum et d'un remplissage par barreaudage en fer plat 60x10mm, écartement de 110 mm maximum,

La butée d'arrêt du portail et les arrêtoirs à vantaux à ancrer dans le sol,

NOTA :

Compris réservation dans un poteaux pour encastrement d'un vidéophone ci-nécessaire (vidéophone à la charge du lot Electricité)
Compris fourniture et mise en place de boucle magnétique permettant l'ouverture automatique des portails pour les sorties véhicules.

Compris motorisation complète du portail comprenant notamment :

- la motorisation sur pivots, moteur encastré dans le sol,
- fonctionnement automatique de l'ensemble,
- la centrale logique de commande/programmation, avec protection de contact (sécurité des personnes),
- la signalisation par feu clignotant à leds à déclenchement anticipé, encastré dans un poteau du portail,
- les cellules de détections infrarouge,
- le raccordement électrique de l'ensemble sur attente laissée à proximité,
- commande manuelle en cas de panne d'énergie avec dispositif empêchant le démarrage intempestif si réparation de l'énergie.
- la mise en peinture matérialisant au sol l'aire de débattement du portail par bandes jaunes et noires,
- les essais de fonctionnement,
- la fourniture des boîtiers télécommande (voir descriptif portail coulissant et prescription générale "Organigramme")
- le contrat d'entretien,
- compris toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre, tous accessoires conformément à la norme NF 13-241.1

Le dimensionnement et les sections sont données à titre indicatif, seul l'entreprise reste responsable du dimensionnement de ses ouvrages.
L'ensemble recevra une protection par galvanisation et une finition par thermolaquage en usine, teinte RAL au choix de l'architecte.

Dimensions des vantaux : Suivant sous-article

10.2 1 Portail pivotant à barreaudage fer plat - 2 vantaux - Dimensions 3.60 x ht 2.00 ml - Finition thermolaqué[Localisation :](#)[Accès zone de livraison](#)**10.3 Portillons pivotant à 1 vantail sur-mesure**

Réalisation d'un portillon pivotant à 1 vantail, sur mesure et comprenant :

Les fouilles et le coulage des massifs de fondations des poteaux en béton armé, acier, coffrage, à la charge du présent lot compris dans cette article,

Les poteaux en acier de section 100x100mm, ancrés dans les massifs en béton, avec gonds réglables permettant l'ouverture totale des vantaux à plus de 90°,

Le portillon sera constitué d'un cadre tubulaire en acier de sections 80x80mm minimum et d'un remplissage par barreaudage en fer plat 60x10mm, écartement de 110 mm maximum,

Fermeture par charnières compactes avec rappel de fermeture hydraulique, fixation sur les poteaux,

Poignées de manoeuvre en aluminium risainisé,

Serrure condamnation : suivant sous-article,

Compris tous accessoires de mise en oeuvre, tous détails et toutes sujétions de réalisation.

NOTA :

Compris réservation dans un poteaux pour encastrement d'un vidéophone ci-nécessaire (vidéophone à la charge du lot Electricité)
Compris fourniture et mise en place d'un potelet métallique avec bouton poussoir permettant l'ouverture automatique des portillons pour les sorties piétons.

Le potelet devra être installé à une certaine distance du portillon pour empêcher toute ouverture depuis l'extérieur du site.

Le dimensionnement et les sections sont données à titre indicatif, seul l'entreprise reste responsable du dimensionnement de ses ouvrages. L'ensemble recevra une protection par galvanisation et une finition par thermolaquage en usine, teinte RAL au choix de l'architecte.

Dimensions des vantaux : Suivant sous-article

10.3 1 Portillon pivotant à barreaudage fer plat - 1 vantail - Dimensions 1.10 x ht 2.00 ml - Finition thermolaqué

Fermeture :

- Un système de condamnation complet par 2 ventouses électromagnétiques à encasturer, intégrées au dormant, décondamnation depuis la loge gardien, compris raccordement sur attente électrique,

[Localisation :](#)[Accès au parking depuis la rue](#)[Accès au bâtiment depuis le parking](#)[Accès à la zone de livraison](#)**10.3 2 Portillon pivotant à barreaudage fer plat - 1 vantail - Dimensions 1.20 x ht 2.00 ml - Finition thermolaqué**[Localisation :](#)[Accès local poubelles](#)**10.4 Clôtures sur-mesure**

Réalisation de clôture à barreaudage fer plat, sur mesure et comprenant :

Les fouilles et le coulage des massifs de fondations en gros béton sous les poteaux, à la charge du présent lot compris dans cette article,

Les poteaux en acier de section 100x100mm, ancrés dans les massifs en gros béton,

Remplissage des clôtures constitué d'une lisse haute et basse de section 30x30mm ou 50x30mm, formant support pour les barreaudages en fer plat, section 60x10mm, écartement de 110 mm maximum,

Compris toute fourniture et pose, peinture en atelier, assemblage sur site, tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre.

Le dimensionnement et les sections sont données à titre indicatif, seul l'entreprise reste responsable du dimensionnement de ses ouvrages. L'ensemble recevra une protection par galvanisation et une finition par thermolaquage en usine, teinte RAL au choix de l'architecte.

10.4 1 Clôture à barreaudage fer plat - Hauteur 2.00 ml - Finition thermolaqué[Localisation :](#)[Cloture sur entrée du site au droit du portail et du local poubelles - suivant carnet de détails architecte,](#)[Cloture au droit du portail secondaire contre les garages et dans la pelouse,](#)[Cloture au droit du portail de livraison contre les garages et contre le bâtiment principal.](#)

11 DIVERS**11.1 Portillon à ventelles devant logettes EDF/GAZ - Finition thermolaqué**

Fourniture et pose d'un portillon à ventelles, finition thermolaquée et comprenant :

- Bâti composé d'un cadre cornière métallique,
- Ouvrant composé d'un cadre métallique tubulaire, remplissage par ventelles en acier, ép. 15/10ème, soudé sur le cadre métallique, compris contreventement et traverses sur l'arrière du vantail par cornières.
- Ferrage par 3 à 4 paumelles,
- Condamnation par serrure 1 point conforme aux normes EDF/GAZ,

Finition : L'ensemble recevra une couche de finition par thermolaquage en usine - Teinte RAL mat ou satiné au choix de l'architecte.

Les dimensionnements, détails de réalisations et de mise en oeuvre seront propres à chacun des ouvrages et seront à la charge de l'entreprise conformément aux carnets, coupes de détails et aux calepinages de l'architecte, les profondeurs des précadres seront variables suivant si la porte est placée en affleurement ou en applique extérieure sur la maçonnerie.

11.1.1 Portillon à ventelles devant logettes - Dimensions 0.70 x ht 1.06 ml - Finition thermolaqué

Dimensions : Suivant plans architecte

[Localisation :](#)

à l'entrée du site suivant carnet de détails architecte

11.2 Lettrage extérieur

Réalisation d'un lettrage extérieur en façade sur le local poubelles comprenant :

- Une tôle en acier thermolaqué, épaisseur 20/10ème, pliée sur 4 côtés et fixées en fond d'engravure, compris réalisation d'un lettrage par découpe laser de la tôle en usine.

Lettrage sur deux lignes maximum : **Ministère de la Justice - Direction de la protection judiciaire de la jeunesse**
Unité d'hébergement de Valence

Hauteur du lettrage : 10 cm environs

Hauteur de la tôle : 40 cm environs

11.2.1 Nom du bâtiment à l'entrée du site par tôle pliée avec découpe du lettrage au laser

[Localisation :](#)

à l'entrée du site suivant carnet de détails architecte

11.3 Ensemble de boîtes aux lettres pour extérieur

Fourniture et pose d'une boîte aux lettres extérieure, pose encastrée, comprenant :

- Référence : type Classica de chez RENZ ou équivalent,
- Boîtes aux lettres normalisées, certifiées loi handicap,
- En acier revêtu bi-métal garantie anti-corrosion 15 ans, finition par poudre polyester résistante au U.V,
- Boîtiers individuels rivetés, profil périphérique-charnière en aluminium (profil angulaire),
- Vantaux en aluminium verrouillés par griffes toute hauteur, serrure provisoire à clé,
- Portes en acier type Flat+Silenz, niveau anti-vandale grade 5, 120 kg d'arrachement,
- Compris rejet d'eau intégré dans le profil périphérique.

Compris toute fourniture et pose, tous accessoires et toutes sujétions.

Teinte RAL au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

11.3.1 Boîte aux lettres - 1 unité

[Localisation :](#)

à l'entrée du site suivant carnet de détails architecte

11.4 Grille de ventilation

Fourniture et pose de grilles de ventilation à ventelle en alliage léger du commerce, teinte RAL au choix de l'architecte, compris précadre à sceller sur la maçonnerie, compris tous détails et toutes sujétions de finition soignée avec le revêtement en façade.

11.4 1 Grille de ventilation en façade - Finition prélaqué - Dimensions 1.83 x 0.60 ml

Section minimale : suivant bureau étude Fluide

Dimensions : Suivant plans et carnet de détails architecte

Localisation :**R+1** **NIVEAU 1** **Local CTA Cuisine****11.4 2 Grille de ventilation en façade - Finition prélaqué - Dimensions 1.10 x 1.30 ml**

Section minimale : suivant bureau étude Fluide

Dimensions : Suivant plans et carnet de détails architecte

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone Unité de vie** **Groupe Froid VDI****11.4 3 Grille de ventilation en façade - Finition prélaqué - Dimensions 0.65 x 1.45 ml**

Section minimale : suivant bureau étude Fluide

Dimensions : Suivant plans et carnet de détails architecte

Localisation :**R+1** **Ensemble** **Comble technique / CTA****11.4 4 Grille de ventilation en façade - Finition prélaqué - Dimensions 0.65 x 1.60 ml**

Section minimale : suivant bureau étude Fluide

Dimensions : Suivant plans et carnet de détails architecte

Localisation :**R+1** **NIVEAU 1** **Local CTA Cuisine****11.4 5 Grille de ventilation en façade - Finition prélaqué - Dimensions 0.45 x 0.27 ml**

Section minimale : suivant bureau étude Fluide

Dimensions : Suivant plans et carnet de détails architecte

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone cuisine** **Local poubelle****11.4 6 Grille de ventilation en façade - Finition prélaqué - Dimensions 1.83 x 2.35 ml**

Section minimale : suivant bureau étude Fluide

Dimensions : Suivant plans et carnet de détails architecte

Localisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Ensemble** **Extérieur****11.5 Rateliers à vélos du commerce**

Fourniture et mis en place de support à vélos universel et autostable type ratelier 5 places, produit du commerce, en tubes d'acier zingué diamètre 16mm soudés sur tubes carrés de sections 30x30mm.

Largeur : 33 cm

Hauteur : 25 cm

Compris tous sujétions de fixation au sol par scellement dans le dallage.

11.5 1 Rateliers à vélos du commerce - 5 placesLocalisation :**.REZ DE CHAUSSEE** **Zone garages et atelier** **Abris cycles****12 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES DOE****12.1 Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés**

L'entreprise, à la réception de tous ses travaux, remettra un dossier intitulé DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE) comprenant notamment ;

- Les plans d'ensemble et de détails de ses ouvrages.
- Les schémas généraux et particuliers conformes à l'exécution.
- Les pièces contractuelles utiles à l'exploitation et à l'entretien des ouvrages.

- La dénomination des produits, matériaux et matériels mis en oeuvre.
- Les marques, type, nom et adresse des fabricants.

Composition du D.O.E

Un Dossier des Ouvrages Exécutés sera fourni par chaque entrepreneur (conformément à l'article 40 du C.C.A.G applicables aux marchés publics) même si non précisé dans leur pièce écrite et comprendra les documents ci-après (liste non exhaustive).
Il devra également respecter la charte du département ci-annexée.

Le dossier DOE sera remis en 5 exemplaires, dont un sous fichier informatique sur CD-ROM.

Avant la production des 5 dossiers, un exemplaire sera transmis à la maîtrise d'oeuvre pour validation.

Le DOE sera décomposé en 3 sous dossier :

A- Le dossier de recollement :

- La maîtrise d'oeuvre fournissant les plans d'exécution, ce dossier comprend les plans de fabrication de l'entrepreneur, les notes de calcul, schémas généraux et de détails, schémas fonctionnels, schémas électriques, etc.
- L'ensemble de ces documents porte de manière explicite la mention "Document conforme à l'exécution" dans le cartouche.

B - Le dossier des matériaux et essais comprenant :

- Les fiches techniques des matériels et matériaux
- Leurs PV de toute nature (classement au feu, PV CF, etc) y compris nouvelle réglementation européenne
- Les procédures d'agrément particulières (ATEX si variante proposée par l'entreprise)
- Les certificats d'essais réglementaires éventuels (Coprec, Consuel,...)
- Les certificats de qualité de mise en oeuvre éventuels
- Les fiches d'essais internes ou externes de toute nature, fiches d'autocontrôle
- Les rapports de formation des utilisateurs éventuels

C - Le dossier de maintenance comprenant :

- Les notices de fonctionnement
- Les notices de nettoyage et d'entretien des matériaux
- Les prescriptions de maintenance des fournisseurs d'éléments d'équipements mis en oeuvre (en langue française)

Présentation du DOE

L'ensemble des dossiers sera envoyé à la maîtrise d'oeuvre (aucun document ne sera diffusé directement à la maîtrise d'ouvrage). Tous les dossiers doivent être complets ou seront automatiquement refoûlés.

Chaque dossier sera présenté sous forme de classeur comprenant :

- Le cartouche de l'affaire collé sur le classeur
- La liste des pièces contenues dans le classeur avec le sommaire général et le sommaire détaillé du classeur
- Le numéro et le nom du lot concerné
- Tous les supports informatiques seront accompagnés par un sommaire détaillé mettant en relation le nom du fichier et le libellé en clair du cartouche.
- Les dossiers D.I.U.O et S.S.I. seront définis et gérés respectivement par le coordonnateur SPS.
- Ils seront constitués sous les mêmes formes que le dossier DOE et regroupés dans des classeurs de couleurs différentes.

12.1 1

Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés

13

FIN