Maître d'ouvrage : Siège de la Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires de Dijon

Opération : Création d'un garage ERIS – DISP DIJON

D.C.E.
Cahier des Clauses Techniques Particulières
Lot 03 - Portes garages - Serrurerie

ARCHITECTE	**Pléiade Architecture** 29 rue Smith 69002 LYON 09 73 88 91 59 contact@pleiade.Archi
BET ECONOMIE	**PMM Synergies et Solutions** 3 avenue Karl Marx 69120 VAULX-EN-VELIN 06 03 98 24 06 david.lim@pmmconseil.com
BET ELECTRICITE	**GUILLOTTEAU Laurent** 37 rue Elsa Triolet 21000 DIJON 03 73 73 98 83 l.guillotteau@befr.fr

SOMMAIRE

1 // PRESCRIPTIONS GENERALES 3

2 // PRESCRIPTIONS PARTICULIERES 3

2.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX 3
2.2 PROTECTIONS COLLECTIVES 3
2.3 MOYENS DE LEVAGES 3

3 // PREPARATION DE CHANTIER 4

3.1 ETUDES D'EXECUTION A CHARGE DE L'ENTREPRISE 4

4 // PORTES SECTIONNELLES 5

4.1 PORTE SECTIONNELLE ISOLEE A ENROULEMENT RAPIDE 5

5 // PORTES METALLIQUES 6

5.1 BLOC-PORTE METALLIQUE DE 1.50X2.10M HT – EI30 6
5.2 BLOC-PORTE METALLIQUE DE 1.50X2.10M HT 6
5.3 BLOC-PORTE METALLIQUE DE 1.00X2.10M HT – ISSUE SECOURS 7

6 // OUVRAGES DIVERS 8

6.1 RACKS DE STOCKAGE AVEC GRILLE DE FERMETURE 8
6.2 BOITE A CLES 8
6.3 GRILLE DE VENTILATION DE 1.20X0.90M HT 8
6.4 ORGANIGRAMME 8

7 // DIVERS 9

7.1 DOSSIER DE RECOLLEMENT 9

1 // PRESCRIPTIONS GENERALES

Voir CCTP Lot n°00 « Prescriptions communes ».

2 // PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

2.1 Consistance des travaux

Les travaux dus par le titulaire du présent lot comprennent notamment (liste non exhaustive) :

- La connaissance de l'ensemble des prestations de présent lot ;
- L'ensemble des études et plans d'exécution des ouvrages ;
- L'ensemble des approvisionnements et évacuation des matériaux avec les moyens adaptés ;
- Le tri et l'évacuation des emballages, gravois, déchets aux décharges publiques ;
- Les travaux décrits ci-après selon normes en vigueur ;
- La réalisation de l'ensemble des ouvrages particuliers ;
- Le nettoyage complet du chantier après son intervention.

L'Entreprise est réputée avoir, avant la remise de son offre :

- Pris connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives, ainsi qu'à l'organisation et fonctionnement du chantier ;
- Pris connaissance de tous les documents utiles à la réalisation des travaux, pris connaissance de l'ensemble du dossier de consultation tous corps d'état (plans, détails, CCTP, pièces administratives, etc.…) de manière à apprécier dans sa totalité l'ensemble des prestations à réaliser conformément aux normes et règlementations en vigueur ;
- Pris connaissance du planning prévisionnel de réalisation des travaux, date de démarrage et date de fin de travaux règlementaires.

2.2 Protections collectives

Mise en œuvre de l'ensemble des protections collectives nécessaires à la réalisation des travaux avec notamment :

- Garde-corps provisoires avec filets,
- Filets de protections au droit des trémies suite aux déposes,
- Etc….

Toutes les installations ne seront démontées qu'avec ordre du maître d'œuvre et su SPS. L'entreprise devra se conformer à toute demande du CSPS en termes de protection provisoire.
L'entreprise devra prévoir tous les moyens d'accès sécurisés à la toiture.
Ces dispositions sont considérées incluent dans la proposition de l'entreprise.

2.3 Moyens de levages

L'entreprise devra l'ensemble des moyens de levage nécessaires pour acheminer les matériaux.

3 // PREPARATION DE CHANTIER

3.1 Etudes d'exécution à charge de l'entreprise

Les honoraires pour les études d'exécution (calculs, plans, coupes, détails, fiches techniques...) concernant le présent lot sont à la charge de l'entreprise adjudicataire du présent lot.

Mode de métré : Au forfait.
Localisation : Pour l'ensemble du projet.

4 // PORTES SECTIONNELLES

4.1 Porte sectionnelle isolée à enroulement rapide

Fourniture et installation d'une porte sectionnelle motorisée à enroulement rapide comprenant :

- Tablier à double paroi d'épaisseur 40mm sur toute la surface avec âme isolante en mousse rigide de polyuréthane,
- Finition par peinture polyester RAL 7016,
- Guidage de la porte par rails galvanisés latéraux
- Roulettes sans vibrations, à roulements de précision, montées au centre du panneau
- Charnières de porte centrales en acier galvanisé
- Ferrures de porte montées à l'aide de vis autotaraudeuses galvanisées avec rondelles frein moletées intégrées
- Etanchéités pour les joints supérieurs et inférieurs
- Mécanisme de joint latéral unique
- Joints EPDM entre les panneaux
- Fourniture et pose d'un moteur électrique pour commande y compris raccordement sur électricité en attente,
- Commande d'ouverture par radio émetteur – récepteur (y compris fourniture de 15 télécommandes)
- Détecteur à boucle en sortie
    - Ensemble des dispositifs de sécurité selon réglementation en vigueur et notamment :
        - Peinture au sol
        - Capteur photoélectrique de sécurité
        - Feu d'avertissement clignotant (orange/rouge)
- Vitesse d'ouverture : 1.1m/s

Du type « NovoSpeed Thermo » de chez Novoferm ou techniquement équivalent.

4.1.1 Porte sectionnelle isolée à enroulement rapide de 4.00x2.30m ht

Suivant descriptif précédent pour 4.00x2.30m ht.

Mode de métré : à l'unité.
Localisation : En entrée de bâtiment.

4.1.2 Porte sectionnelle isolée à enroulement rapide de 3.00x2.30m ht

Suivant descriptif précédent pour 3.00x2.30m ht.

Mode de métré : à l'unité.
Localisation : En sortie de bâtiment.

5 // PORTES METALLIQUES

5.1 Bloc-porte métallique de 1.50x2.10m ht – EI30

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique de (1.00+0.50)x2.10m ht à deux vantaux, en acier galvanisé thermo laqué (teinte RAL 7016), huisseries adaptées, bâti en tube à aile (montants et traverse haute) muni de joints intumescent sur les trois côtés, seuil en fer plat et vantail d'épaisseur adaptée en tôle d'acier de 15/10ème double paroi, y compris isolation interne en laine minérale et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail.
Fourniture et pose de la quincaillerie, comprenant :

- paumelles en acier zingué avec butées à bille inox,
- serrure bec de cane,
- garniture de porte en acier inoxydable austénitique massif brossé, par ensemble complet plaques et béquilles solidarisées, avec ressorts de rappel et fixations invisibles,
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe, à béquille rotative à 90° et à deux points de fermeture haut et bas, du type "VEOLIS CFPF" de la société VACHETTE ou équivalent,
- Deux ferme-portes en applique avec bras glissière, technologie à came, force de fermeture réglable 3 à 6, conformes à la norme française NF EN 1154 et titulaires du marquage CE, avec bandeau linéaire en applique sélecteur deux vantaux, du type "G461" de la société VACHETTE ou équivalent.
- Ensemble des finitions des équipements au choix de l'Architecte et du MOA.
- classement coupe-feu : EI 30 minutes

Mode de métré : à l'unité.
Localisation : BP formant SAS (MIN01).

5.2 Bloc-porte métallique de 1.50x2.10m ht

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique de (1.00+0.50)x2.10m ht à deux vantaux, en acier galvanisé thermo laqué (teinte RAL 7016), huisseries adaptées, bâti en tube à aile (montants et traverse haute) muni de joints intumescent sur les trois côtés, seuil en fer plat et vantail de 80 mm d'épaisseur minimum en tôle d'acier de 15/10ème double paroi, y compris isolation interne en laine minérale et matériaux isolants et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail.
Fourniture et pose de la quincaillerie, comprenant :

- Paumelles en acier zingué avec butées à bille inox,
- Barre anti-panique trois points sur chaque vantail (1 pêne médian latéral et deux pênes verticaux haut et bas), avec barre de poussée, tringle et cache-tringle, gâches et contre pêne de sécurité, du type "6530" de la société VACHETTE ou équivalent, y compris module extérieur d'ouverture par béquille condamnable du type "PE13/23" de la société VACHETTE ou équivalent,
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe, à béquille rotative à 90° et à deux points de fermeture haut et bas, du type "VEOLIS CFPF" de la société VACHETTE ou équivalent,
- Deux ferme-portes en applique avec bras glissière, technologie à came, force de fermeture réglable 3 à 6, conformes à la norme française NF EN 1154 et titulaires du marquage CE, avec bandeau linéaire en applique sélecteur deux vantaux, du type "G461" de la société VACHETTE ou équivalent.
- Ensemble des finitions des équipements au choix de l'Architecte et du MOA.
- Profilés de finitions périphériques,
- Coefficient Uw minimum de 1,3 W/m².K

Mode de métré : à l'unité.
Localisation : BP formant issue de secours dans circulation (EM01).

5.3 Bloc-porte métallique de 1.00x2.10m ht – Issue secours

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique de 1.00x2.10m ht à un vantail, en acier galvanisé thermo laqué (teinte RAL 7016), huisseries adaptées, bâti en tube à aile (montants et traverse haute) muni de joints intumescent sur les trois côtés, seuil en fer plat et vantail de 80 mm d'épaisseur minimum en tôle d'acier de 15/10ème double paroi, y compris isolation interne en laine minérale et matériaux isolants et joints d'étanchéité en fond de feuillure sur les quatre côtés du vantail.
Fourniture et pose de la quincaillerie, comprenant :

- Paumelles en acier zingué avec butées à bille inox,
- Barre anti-panique trois points sur chaque vantail (1 pêne médian latéral et deux pênes verticaux haut et bas), avec barre de poussée, tringle et cache-tringle, gâches et contre pêne de sécurité, du type "6530" de la société VACHETTE ou équivalent, y compris module extérieur d'ouverture par béquille condamnable du type "PE13/23" de la société VACHETTE ou équivalent,
- Ferme-porte en applique avec bras glissière, technologie à came, force de fermeture réglable 3 à 6, conformes à la norme française NF EN 1154 et titulaires du marquage CE, du type "DC700" de la société VACHETTE ou équivalent.
- Ensemble des finitions des équipements au choix de l'Architecte et du MOA.
- Profilés de finitions périphériques,
- Coefficient Uw minimum de 1,3 W/m².K

Mode de métré : à l'unité.
Localisation : BP formant issue de secours (EM02).

6 // OUVRAGES DIVERS

6.1 Racks de stockage avec grille de fermeture

Fourniture et pose de racks de stockage composés de montants verticaux en acier, lisses et traverses métalliques et de plateaux en panneaux de particules d'agglomérés formant étagères. Ensemble des fixations adaptées avec clips de verrouillage.
Ensemble des renforts nécessaires pour recevoir des sacs d'intervention de 1.00x0.50x0.50m.
Dimensions étagère : 1.00m longueur x 0.50m profondeur x 2.20m hauteur.
Ensemble composé de 4 étagères (basse, 3 intermédiaires) et fermeture haute.
Fermeture par porte métallique formant grille pivotante de 1.00x2.20m ht (voir photo).



Illustration rack avec grille

Mode de métré : à l'unité pour 1 étagère de 1.00x0.50x2.20m ht pouvant accueillir 4 sacs.
Localisation : Racks pour sacs d'intervention sur zone de circulation.

6.2 Boîte à clés

Fourniture et pose d'une boîte à clés en acier traité anticorrosion laqué RAL 1015 de dimensions 105x160x33mm. Coffre intérieur 105x160x28mm. Couvercle abattant renforcé. Picots intérieurs pour clés.
Fourniture et pose d'un cylindre européen selon organigramme existant.
Du type « Boîtes à clé rectangulaire série 18817 » de chez DENY ou équivalent.

Mode de métré : à l'unité.
Localisation : A définir.

6.3 Grille de ventilation de 1.20x0.90m ht

Réalisation, compris toutes fournitures, et mise en œuvre de grilles de ventilation fixes métalliques, en aluminium, y compris cadre et lames inclinées pare pluie, grillage laiton anti-insecte côté intérieur, pattes de fixation… Fixation dans prémur isolé y compris habillage embrasures et bavette sur appui. Coloris RAL 7035. SU = 0.62m² minimum

Mode de métré : à l'unité.
Localisation : Grille ventilation formant VB.

6.4 Organigramme

Elaboration et fourniture d'un plan de combinaisons sous forme d'un tableau à deux dimensions, faisant apparaître verticalement les différents cylindres (avec désignation des locaux associés) et horizontalement les différents passes (général et partiels).
Ce tableau doit comporter toutes les portes équipées de cylindre.
Ce tableau est ensuite rempli par le titulaire du présent lot, en concertation avec le maître d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre, pour arrêter les combinaisons et passer commande correspondante.

Mode de métré : Forfait pour l'ensemble.
Localisation : Pour l'ensemble des portes et menuiseries extérieures.

7 // DIVERS

7.1 Dossier de recollement

L'entreprise réalisera l'ensemble des D.O.E en 2 exemplaires papiers et 2 exemplaires sur support clé USB (les fichiers seront précisément nommés, au format DWG et PDF), comprenant (liste non exhaustive):

- Les plans d'exécution conformes aux ouvrages exécutés,
- Les notes de calculs d'exécution incluant la mise en évidence des hypothèses,
- Les plans d'Atelier et de Chantier,
- Les fiches techniques pour tous les matériaux et produits mis en œuvre (avec référence à l'article du CCTP, surlignage des produits sur les fiches techniques listant plusieurs références et transmission des procès-verbaux et avis techniques éventuels),
- Les documents nécessaires à l'établissement du dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO).

Mode de métré : au Forfait pour l'ensemble du chantier
Localisation : Pour l'ensemble du projet.