



PHASE PROJET RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS

LOT N°2 – METALLERIE

MAITRE D'ŒUVRE IPH INGÉNIERIE

Département bâtiment

831, rue Quentin de la Tour

02100 HARLY

Tél : 03 23 68 68 07 - Fax : 03 23 08 90 27

batiment@iph-bet.fr

MAITRE D'OUVRAGE DISP DES HAUTS-DE-FRANCE


Département des Affaires Immobilières

123, rue Nationale

BP 765


59034 LILLE

DOSSIER N°	IND.	DATE	MODIFICATIONS / ÉTAPES	RÉDACTEUR	RÉFÉRENT
12243	A	16/05/2023	Rédaction	D. LEPOIRE	D. LEPOIRE
12243	B	01/09/2023	Modifications : Amiante et remarques MOA	D. LEPOIRE	D. LEPOIRE
12243	C	01/12/2023	Modifications	A.FLAMME	A.FLAMME
12243	D	15/01/2025	Vérifié	D. COURTIN	D. COURTIN

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 2 sur 14

SOMMAIRE

1	GÉNÉRALITÉS	3
1.1	DEFINITION DE L'OPERATION	3
1.2	DEFINITION DES INTERVENANTS	3
1.3	ETENDU DES TRAVAUX.....	4
1.4	DISPOSITIONS GENERALES	5
1.5	DOSSIER D'EXECUTION (EXE)	5
1.6	LOCALISATIONS	5
1.7	SECURITE PENITENTIAIRE	5
2	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES	7
2.1	PRESCRIPTIONS GENERALES	7
2.1.1	Documents généraux :	7
2.1.2	Métallerie.....	7
2.1.3	Nature, Provenance et Qualité des Matériaux	8
2.1.4	Protection des métaux contre la corrosion	8
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	10
3.1	DEPOSE CLOISON BARREAUEE	10
3.2	MODIFICATION CLOISON BARREAUEE POUR ELARGISSEMENT OUVRANT	10
3.3	CLOISON BARREAUEE NEUVE	10
3.4	BLOC-PORTE BARREAUE.....	11
3.5	GARDE-CORPS ET MAIN COURANTE ESCALIERS	11
3.6	PROTECTION SOUS ESCALIERS	12
3.7	PROTECTION MECANIQUE POUR ELEVATEUR.....	12
3.8	PLATEFORME METALLIQUE COMPLETE DITO PLANS	12
3.9	HYGIAPHONE	13
3.10	DOE	14

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 3 sur 14

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Définition de l'opération

La présente notice a pour but de préciser, en complément des documents graphiques, la description et les spécifications des ouvrages du lot :

METALLERIE

Les travaux concernent les prestations relatives à la réalisation de l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite de la maison d'arrêt d'Arras.

1.2 Définition des intervenants

Maître d'Ouvrage :

DISP DES HAUTS-DE-FRANCE
Département des affaires immobilières
123, rue nationale
BP 765
59034 LILLE
M. Stéphane BELVAL
E-mail : stephane.belval@justice.fr
☎ : 03.23.08.90.27

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage :


CABINET CLEMENT ASSOCIES
Grand Est
3, rue Isabey
54000 NANCY
M. Alain BECHET
E-mail : abechet@cabinetclement.fr
☎ : 06.28.18.22.54

Maître d'Œuvre :

BUREAU D'ÉTUDES I.P.H.
Département Bâtiment
M. Alexandre FLAMME
831, rue Quentin de la Tour
02100 HARLY
E-mail : a.flamme@iph-bet.fr
☎ : 06.47.08.65.67

Bureau de Contrôle :

QUALICONSULT

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 4 sur 14

Phase conception

Marie-Océane GRATIEN

E-mail : marie-oceane.gratien@qualiconsult.fr

☎ : 06.88.19.94.42

Phase exécution

Pierre GUTHAPFEL

E-mail : pierre.guthapfel@qualiconsult.fr

☎ : 06.81.11.13.14

Coordonnateur S.P.S. :

DEKRA

Pascal BOULANGER

pascal.boulanger@dekra.com

☎ : 06.26.48.32.23

1.3 Etendu des travaux


Les prestations comprises dans le cadre du présent marché (liste non exhaustive) sont les suivantes :

- Les travaux de création et de modification portant sur les barreaudages et cloisons barreaudées.
- Les travaux de création et de modification portant sur les menuiseries métalliques.
- Les travaux de création et de modification portant sur les garde-corps et main-courantes.
- Les travaux de création et de modification portant sur les l'ensemble des ouvrages de métallerie.

Et implicitement :

- L'établissement des études et des plans d'exécution mis à la charge de l'entrepreneur dans les pièces du marché,
- La fourniture, transport à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète des ouvrages à réaliser,
- La mise en œuvre y compris coltinage, montage, descente, ..., de tous les matériaux, matériels, composants et produits de construction nécessaires à la réalisation des travaux,
- Les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux,
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception, y compris la conservation des protections provisoires mise en place par les autres lots lors des interventions intermédiaires,
- Le personnel d'encadrement et la main d'œuvre qualifiée nécessaires pour la réalisation des travaux dans les temps engagés,
- La main d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, ..., des ouvrages en fin de travaux et après réception,
- La mise à jour de tous les plans d'exécution en fin de travaux,
- Le stockage, chargement et évacuation en centre de traitement approprié de l'ensemble des éléments et équipement déposés non réutilisés.
- La remise du Dossier des Ouvrages Exécutés au Maître d'ouvrage, au Maître d'œuvre et au Contrôleur technique lors de la réception des travaux,
- Tous les autres frais et prestations mêmes non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux.

NOTA : L'ensemble des prestations prévues pour toute mise à disposition des autres lots doivent être chiffrés et prévus suivant le planning joint au présent DCE Afin de prévoir tout dépassement des délais initiaux, il est prévu à la DPGF le chiffrage de mise à disposition complémentaire.

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 5 sur 14

1.4 Dispositions générales

L'entreprise doit le respect de l'ensemble des dispositions applicables à tous les lots définies par le CCTP lot n°0 – Clauses communes à tous les lots. Le Dossier de Consultation des Entreprises est un ensemble de documents indissociables les uns des autres.

Toutes les sociétés titulaires doivent prendre connaissance de l'ensemble des pièces du Dossier de Consultation des Entreprises avant de s'engager.

1.5 Dossier d'exécution (EXE)

L'entreprise aura à sa charge la fourniture du dossier d'exécution sous format papier et numérique, à la maîtrise d'œuvre pour validation par la réalisation d'un VISA d'exécution. Le dossier d'exécution sera fourni lors de la phase de préparation de chantier, au moins quinze jours avant le début de l'exécution des travaux prévu par l'ordre de service.

Le dossier EXE comportera (liste non exhaustive) :

- Le rappel des hypothèses servant au dimensionnement des ouvrages.
- Le planning et le listing des besoins au regard prescriptions techniques établi en conséquence.
- Les documents communs tels que les besoins en réservations, percements etc...
- Notices de sélection des matériels.
- Schémas et notes de calculs nécessaires à la réalisation des ouvrages.
- Dimensionnements d'éléments (ceux indiqués au CCTP sont donnés à titre indicatif).
- Schémas et plans d'exécution et de détails.
- Les documents nécessaires à la validation du Bureau de Contrôle.
- Les documents, notices, plans et calculs nécessaires pour les prestations liées.
- Les Plans des éléments préfabriqués éventuels.
- Les plans d'atelier comprenant les plans d'assemblage et de réservations, les plans de fabrication.

1.6 Localisations


Le présent Dossier de Consultation des Entreprises comporte des tableaux de repérages de localisations d'ouvrages détaillés par locaux ou espaces définis. Ces tableaux ont pour but d'aider les entreprise dans la réalisation de leur offre, de la même manière que les DPGF, les quantités et les localisations sont données à titre indicatives.


Les entreprises s'engagent et sont responsables du calcul de leurs quantités, la société ne pourra demander d'indemnisations pour travaux complémentaires excepté si le marché est modifié, ou pour toute autre éléments étant occulté physiquement lors de la visite des lieux.

1.7 Sécurité pénitentiaire

Dans le cadre de la sécurité interne aux établissement pénitentiaire, l'entreprise doit le respect inconditionnel du document suivant, fournis dans le présent Dossier de Consultation des Entreprises :

- Les Disposition Communes aux Établissements Pénitentiaires (DCEP) émises par la Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires.

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 6 sur 14

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 7 sur 14

2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES

2.1 Prescriptions générales

Les ouvrages du présent Lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants :


2.1.1 Documents généraux :

- Le code pénitentiaire.
- Les Dispositions Communes aux Établissements Pénitentiaires (DCEP) émises par la Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires.
- La circulaire ministérielle DGUHC 2007-53 relative à l'accueil des personnes à mobilité réduite ainsi que les annexes de 1 à 8.
- L'arrêté du 20 Avril 2017 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées.
- L'arrêté du 3 Décembre 2007 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées.
- Les règles de construction.
- Le code de l'urbanisme.
- Le code de la construction et de l'habitation.
- Le code du travail.
- Le règlement relatif à la protection contre l'incendie des ERP.
- Le règlement sanitaire départemental.
- Tous les décrets, arrêtés, règlements administratifs, qu'ils soient d'ordre national, ministériel, préfectoral, départemental ou communal.
- Le CCAG (Cahier des Clauses Administratives Générales).
- Les CCTG (Cahiers des Clauses Techniques Générales), CPC (Cahier des Prescriptions Communes) applicables aux marchés publics de travaux.
- Le Recueil des éléments utiles à l'Établissement et à l'Exécution des projets de marché en France (REEF).

2.1.2 Métallerie

Les travaux du présent Lot devront être conformes avec les normes en vigueur, à savoir :

- NF DTU 34.1 P1-1 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P25-201-1-1)
- NF DTU 34.1 P1-2 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P25-201-1-2)
- NF DTU 34.1 P2 (août 2014) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P25-201-2)
- FD DTU 34.3 (octobre 2011) : Travaux de bâtiment - Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les Maîtres d'œuvre (Indice de classement : P25-203)

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 8 sur 14

- NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-433)
- NF EN 1628 (novembre 2011) : Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge statique (Indice de classement : P20-608)
- NF EN 1629 (novembre 2011) : Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge dynamique (Indice de classement : P20-609)
- NF EN 1630 (novembre 2011) : Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades, rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction (Indice de classement : P20-610)

2.1.3 Nature, Provenance et Qualité des Matériaux

D'une manière générale, la qualité des matériaux sera conforme aux normes en vigueur.

Tôles et profilés :

Acier laminé profilés courants et tôles conformes aux normes NF A de toutes les séries.

Alliages : conformes aux normes françaises de la classe A 50.

Les organes de fermeture (serrures, boutons, béquilles, verrous, etc....) devront assurer une immobilisation totale des vantaux en position fermée.

2.1.4 Protection des métaux contre la corrosion

Aucun élément métallique ne sera admis sur le chantier sans qu'il ait reçu au préalable une protection contre la corrosion.

La protection des éléments sera réalisée en atelier suivant la norme NF P 24.351 :


- G.P.Z.
- Métallisation.
- Galvanisation.
- Pré laquage.

Les éléments ferreux pour lesquels aucun de ces traitements particuliers ne sera prévu au chapitre « Description des Ouvrages » recevra après décalaminage, dérouillage, et dégraissage, une couche de peinture antirouille ou chromate de zinc d'une épaisseur de 60 microns compatible avec la peinture de finition prévue au Lot Peinture.

Immédiatement après la pose, toute surface de peinture dégradée par suite de choc ou de manutention, sera brossée à la brosse métallique et remise en peinture.

Les alliages d'aluminium seront protégés soit par anodisation réalisée conformément aux prescriptions de la norme NF A 91.450, la classe de traitement étant la classe 15 pour les ouvrages extérieurs et la classe 10 pour les ouvrages intérieurs. Teinte au Choix de l'Architecte.


Contacts entre métaux différents :

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 9 sur 14

Toutes précautions seront prises pour éviter l'effet de couple, en particulier entre les pièces métalliques et les accessoires (vis, boulons, rondelles, etc....).

Jeux :

Tous les jeux nécessaires seront donnés avant peinture.

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 10 sur 14

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 Dépose cloison barreaudée

L'entreprise doit la dépose soignée de cloison barreaudée existante sans réemploi, la prestation comprend la dépose de l'ensemble des fixations mécaniques et le démontage de barreaudages pour évacuation en décharge. Compris reprises des supports existants et bouchement des trous de fixations.

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

3.2 Modification cloison barreaudée pour élargissement ouvrant

Le titulaire doit la modification de cloison barreaudée existante, comprenant l'ajout d'un ouvrant barreaudé de style et de nature identique aux ouvrages fixes existants, cette prestation comporte :


- La découpe du barreaudage à la dimension de l'ouvrant à créer.
- La fourniture et la mise en œuvre d'hubriserie métallique fixe sur 3 faces, soudé directement sur le barreaudage.
- La fourniture et la mise en œuvre de 4 paumelles et d'une gâche fixe, soudées sur le cadre précité.
- La fourniture et la mise en œuvre d'ouvrant barreaudé comprenant des barreaux horizontaux par traverses hautes, basses et intermédiaires, 4 paumelles et serrure à clé 1 point à haute résistance et adapté en milieu pénitencier.
- Ensemble thermolaqué époxy, teinte au choix de la maîtrise d'ouvrage.
- Les clés seront adaptées à l'organigramme existant de l'établissement.
- Reprises des supports périphériques au plâtre ou au mortier de réparation selon supports.

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

3.3 Cloison barreaudée neuve

L'entreprise doit la fourniture et la mise en œuvre de cloison barreaudée fixe toute hauteur, style et modèle de barreaudage conforme aux modèles existants au sein de l'établissement pénitencier, soumis à une validation de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre, La prestation comprend :

- La fabrication de cloison barreaudée conformément aux prescriptions de la maîtrise d'ouvrage, comprenant un cadre en éléments d'acier plats, des traverses horizontales hautes, basses, intermédiaire et un barreaudage vertical régulier.
- Les fixations mécaniques mises en œuvre par scellements chimiques sur support béton ou par boulonnage sur support métallique, les fixations seront en acier inoxydable.
- Ensemble thermolaqué époxy, teinte au choix de la maîtrise d'ouvrage.
- Reprises des supports périphériques au plâtre ou au mortier de réparation selon supports.
- Fourniture et mise en œuvre d'un bloc porte barreaudé, suivant la description de l'article suivant du présent descriptif « Bloc-porte barreaudé » en cas de cloison barreaudée neuve nécessitant une ouverture avec unité de passage PMR conformément aux plans.

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 11 sur 14

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

3.4 Bloc-porte barreaudé

Le titulaire doit la fourniture et la mise en œuvre de bloc-porte barreaudé, cette prestation comprend :

- La fourniture et la mise en œuvre d'huissierie métallique fixe sur 3 faces, soudé directement sur le barreaudage.
- La fourniture et la mise en œuvre de 4 paumelles et d'une gâche fixe, soudées sur le cadre précité.
- La fourniture et la mise en œuvre d'ouvrant barreaudé comprenant des barreaux horizontaux par traverses hautes, basses et intermédiaires, 4 paumelles et serrure à clé 1 point à haute résistance et adapté en milieu pénitentiaire.
- Ensemble thermolaqué époxy, teinte au choix de la maîtrise d'ouvrage.
- Les clés seront adaptées à l'organigramme existant de l'établissement.
- Reprises des supports périphériques au plâtre ou au mortier de réparation selon supports."

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »


3.5 Garde-corps et main courante escaliers

L'entreprise doit la modification de l'ensemble des mains-courantes sur murs et garde-corps non conformes aux normes PMR, les éléments à modifier sont les suivants :

- Les mains-courantes d'une hauteur d'usage inférieure à 80cm ou supérieure à 100cm du sol sont à déposer et à reposer à une hauteur réglementaire.
- Les mains-courantes difficilement préhensibles, discontinuées et souples sont à remplacer par des éléments tubulaires faciles à prendre en main, continues et rigides.
- Les mains-courantes non contrastées seront repeintes d'une couleur permettant un contraste entre celle-ci et le support.
- Les secondes main-courantes réduisant le passage d'un escalier inférieur à 1.00m de largeur sont à supprimer.
- Les main-courantes s'arrêtant à la fin et au début d'une volée d'escalier seront prolongées de la longueur d'une marche.

Les main-courantes créées et modifiées comporteront une base tubulaire de Ø40mm en acier thermolaqué, soudées à des pattes de fixations comportant des platines rondes qui comporte 3 percements au minimum. Les mains-courantes sont préhensibles, continues et rigides. Celles-ci seront fixées par boulonnages sur support métallique et/ou par scellements chimiques sur support béton.

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 12 sur 14

3.6 Protection sous escaliers

L'entreprise doit la fourniture et la mise en œuvre de cloison barreaudée fixe sous escaliers, en guise de protection aux normes d'accessibilité, style et modèle de barreaudage conforme aux modèles existants au sein de l'établissement pénitentiaire, soumis à une validation de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre, La prestation comprend :

- La fabrication de cloison barreaudée conformément aux prescriptions de la maîtrise d'ouvrage, comprenant un cadre en éléments d'acier plats, des traverses diagonales hautes, et horizontales basses, traverses intermédiaires et un barreaudage vertical régulier.
- Trappe d'accès barreaudée, ouvrante, 2 paumelles et serrure à clé 1 point à haute résistance et adapté en milieu pénitentiaire, permettant de réaliser des opérations de nettoyage des sols.
- Les fixations mécaniques mises en œuvre par scellements chimiques sur support béton ou par boulonnage sur support métallique, les fixations seront en acier inoxydable.
- Ensemble thermolaqué époxy, teinte au choix de la maîtrise d'ouvrage.
- Reprises des supports périphériques au plâtre ou au mortier de réparation selon supports.

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

3.7 Protection mécanique pour élévateur

L'entreprise titulaire du présent lot doit la fourniture et la mise en œuvre de protection mécanique pour élévateur PMR, cet ouvrage en acier galvanisé permettra une surprotection des élévateurs pour tout acte de dégradation de type « manuelles sans outil ». Cet ouvrage sera composé d'une structure métallique fixé indépendamment de l'élévateur. La prestation comprend :


- Le terrassement du sol en périphérie de l'élévateur, la mise en œuvre de fondations en béton armé ou fibré, le remblai et la reprise du sol à l'identique de l'existant.
- La fabrication d'une protection mécanique en périphérie et sur toute la hauteur de l'élévateur comprenant une structure en arceaux et/ou poteaux et poutres en acier galvanisé laqué, teinte respectant le schéma 3D.
- La fabrication d'une porte, ouvrant à la française, 4 paumelles et serrure à clé 1 point à haute résistance et adapté en milieu pénitentiaire.
- La mise en œuvre de l'ensemble en coactivité avec le titulaire du lot élévateur.
- Le remplissage de la structure et de la porte par vitrages feuilletés 44/2 permettant de pallier à toute dégradation, prestation respectant le schéma 3D.
- Ensemble thermolaqué époxy, teinte au choix de la maîtrise d'ouvrage.
- Reprises des supports périphériques au mortier de réparation.

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

3.8 Plateforme métallique complète dito plans

L'entreprise doit la fabrication et la mise en œuvre d'une plateforme métallique conformément aux plans d'implantation. Cette plateforme devra permettre les différentes circulations, piétonnes et en fauteuil roulant. La prestation comprend :

- Le terrassement du sol en périphérie de l'élévateur, la mise en œuvre de fondations en béton armé ou fibré, le remblai et la reprise du sol à l'identique de l'existant.
- La fabrication d'une structure comportant poteaux, poutres et contreventements en acier galvanisé. La structure devra comporter une résistance suffisante à un passage intensif de personnes, en prenant en

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 13 sur 14

compte son emplacement situé à l'entrée principale de l'établissement. Étude structurelle à soumettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre pour validation.

- La réalisation d'un escalier en acier galvanisé d'épaisseur suffisante à un passage intensif de personnes, comportant un revêtement antidérapant adapté en extérieur non couvert. L'escalier devra respecter les normes d'accessibilité en vigueur, Y compris :
 - Premières et dernières marches contrastées.
 - Bandes podotactiles à 50cm du bord de l'escalier en partie haute.
 - Nez-de-marches contrastés, antidérapants.
 - Main-courantes de part-et-d'autre de l'escalier, tubulaire préhensibles, soudées sur le garde-corps.
- La fourniture et la mise en œuvre de garde-corps en acier thermolaqué comportant : platines soudées aux poteaux, poteaux en nombre suffisant, 2 lisses haute rectangulaires, lisse basse rectangulaire, barreaudage vertical rectangulaire. Garde-corps en périphérie de la plateforme, compris réservation pour l'élévateur et descentes au droit de l'escalier de même nature.
- Le remplissage vertical de la structure, de la porte et de chaque côté de l'escalier, par panneaux en acier galvanisé d'épaisseur suffisante permettant de pallier à toute dégradation, ensemble comportant une partie démontable permettant un entretien sous la plateforme.
- La mise en œuvre d'une plateforme en acier galvanisé d'épaisseur suffisante à un passage intensif de personnes, comportant un revêtement antidérapant adapté en extérieur non couvert.
- Prévoir les réservations nécessaires à la fixation de la structure de l'élévateur PMR.
- Ensemble thermolaqué époxy, teinte au choix de la maîtrise d'ouvrage.
- Reprises des supports périphériques au mortier de réparation.


Ensemble conforme au détail 3D de l'entrée fourni en annexes.

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

3.9 Hygiaphone

L'entreprise titulaire du lot doit la fourniture et la mise en œuvre d'un ensemble hygiaphone comportant une structure en acier et un vitrage haute résistance, permettant la communication orale entre deux personnes situées de part-et-d'autre de l'ouvrage. La prestation comprend :

- La fourniture et la mise en œuvre d'une structure métallique de haute résistance, permettant de pallier à tout acte de dégradation de type « manuelles sans outil ». Composé d'un cadre et d'une traverse horizontale. Ensemble en acier galvanisé.
- Le remplissage bas de la structure et de la porte par panneaux en acier galvanisé d'épaisseur suffisante permettant de pallier à toute dégradation, ensemble comportant une partie démontable permettant un entretien sous la plateforme.
- La fourniture et la mise en œuvre d'un cadre fixé mécaniquement sur la partie haute, comportant des joints EPDM, en périphérie, de part-et-d'autre, permettant d'accueillir le vitrage.
- La fourniture et la mise en œuvre de tablettes en acier galvanisé de part-et-d'autre de l'hygiaphone, fixées sur la structure métallique, permettant la lecture de document. Ces tablettes devront être impérativement soudées solidement pour éviter toute dégradation, ensemble non démontable.
- La fourniture et la mise en œuvre d'un vitrage feuilleté 44/2 fixé dans le cadre prévu à cet effet, cette prestation comprend également une ouverture basse de 4cm de hauteur d'une largeur de 30cm, au droit des tablettes permettant la communication orale et faisant office de passe-document.
- Ensemble thermolaqué époxy, teinte au choix de la maîtrise d'ouvrage.
- Reprises des supports périphériques au plâtre ou au mortier de réparation selon supports.

12243	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°2 - METALLERIE	
15/01/2025	D	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT D'ARRAS	Page 14 sur 14

Localisation : Suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

3.10 DOE

L'entrepreneur devra remettre à la Maitrise d'œuvre après réception des travaux, le dossier des ouvrages exécutés (DOE) :

Nombre d'exemplaires :

- 3 exemplaires sous format papier.
- 3 exemplaires sous format informatique PDF, et sous format DWG pour les plans.

Le dossier des ouvrages exécutés devra comprendre :

- Le rappel des hypothèses servant au dimensionnement des ouvrages.
- Le planning et le listing des besoins au regard prescriptions techniques établi en conséquence.
- Les documents communs tels que les besoins en réservations, percements etc...
- Notices de sélection des matériels.
- Schémas et notes de calculs nécessaires à la réalisation des ouvrages.
- Dimensionnements d'éléments (ceux indiqués au CCTP sont donnés à titre indicatif).
- Schémas et plans d'exécution et de détails.
- Les plans généraux après travaux.
- Les documents nécessaires à la validation du Bureau de Contrôle.
- Les documents, notices, plans et calculs nécessaires pour les prestations liées.
- Les Plans des éléments préfabriqués éventuels.
- Les plans d'atelier comprenant les plans d'assemblage et de réservations, les plans de fabrication.