

MAITRE D'OUVRAGE

INERIS

Parc Technologique ALATA
Rue Jacques Taffanel
60550 VERNEUIL EN HALATTE

Construction d'un abri pour le camion labo

Marché T25ABRICAM

**CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES ET PARTICULIERES
CCTP**

Ineris-230127-2828450

PRO / DCE

**l'Atelier
d'architecture**

L'ATELIER D'ARCHITECTURE

8 rue Jessé

60100 CREIL

Tél : 03 44 55 99 70

Fax : 03 44 55 39 25

E-Mail : latelier.darchitecture@wanadoo.fr

Date d'édition : 16/12/2025

MAITRE D'OUVRAGE

INERIS

Parc Technologique ALATA
Rue Jacques Taffanel
60550 VERNEUIL EN HALATTE

Construction d'un abri pour le camion laboratoire

Marché T25ABRICAM

**CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES ET PARTICULIERES
CCTP**

Ineris-230127-2828450

LOT 00 – Prescriptions communes aux 2 lots

PRO / DCE

**l'Atelier
d'Architecture**

L'ATELIER D'ARCHITECTURE

8 rue Jessé

60100 CREIL

Tél : 03 44 55 99 70

Fax : 03 44 55 39 25

E-Mail : latelier.darchitecture@wanadoo.fr

Date d'édition : 16/12/2025

Sommaire

0 PRESCRIPTIONS COMMUNES	4
0.1 OBJET DU MARCHE.....	4
0.1.1 Documents prévus pour la consultation.....	4
0.1.2 Décomposition des lots	4
0.2 PRESCRIPTIONS COMMUNES GENERALES.....	4
0.2.1 CONNAISSANCE DES LIEUX	4
0.2.2 OBSERVATIONS PRELIMINAIRES.....	5
0.2.3 REGLES DE L'ART	5
0.2.5 OUVRAGES NON TRADITIONNELS.....	5
0.2.6 OUVRAGES DOUTEUX.....	5
0.2.7 CONTROLE TECHNIQUES DES OUVRAGES	6
0.2.8 PROTECTION DES OUVRAGES	6
0.2.9 RECEPTION ET QUALITE DES SUPPORTS.....	6
0.2.10 TRAIT DE NIVEAU.....	6
0.2.11 TROUS, RESERVATIONS, ETC.....	6
0.2.12 FOURREAUX	7
0.2.13 SCHELLEMENTS	7
0.2.14 BOUCHEMENTS, RACCORDS, CALFEUTREMENTS	7
0.2.15 INCORPORATIONS.....	7
0.2.16 GESTION DES DECHETS DE CHANTIERS	7
0.2.17 PRORATA - INSTALLATION DE CHANTIER	7

0 PRESCRIPTIONS COMMUNES

0.1 OBJET DU MARCHÉ

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant aux différents lots définis ci-après pour la construction d'un abri pour le camion laboratoire sur le site INERIS de Verneuil en Halatte

0.1.1 DOCUMENTS PREVUS POUR LA CONSULTATION

Les pièces constitutives du marché sont visées à l'article concerné du CCAP, elles prévalent les unes par rapport aux autres dans l'ordre qui y figure.

Elles comprennent les documents prévus pour la consultation qui sont ;

- Le présent Cahier des Clauses Techniques et Particulières - CCTP
- Les pièces graphiques du Maître d'Œuvre
- Les rapports de sol G2AVP en date du 29/04/2025 et G2PRO en date du 12/12/2025
- Le rapport initial du contrôleur technique

0.1.2 DECOMPOSITION DES LOTS

Les travaux sont répartis en 2 lots de la manière suivante :

- 00 - Prescriptions communes aux 2 lots
- 01 - Terrassements - Fondations - Voirie
- 02 - Charpente métallique - Couverture

0.2 PRESCRIPTIONS COMMUNES GENERALES

0.2.1 CONNAISSANCE DES LIEUX

L'Entrepreneur doit se rendre sur les lieux en vue d'examiner l'emplacement du bâtiment existant, les contraintes relatives aux installations existantes et voisines ainsi que les modalités d'accès et d'approvisionnements, la végétation et plantations existantes, les réseaux divers aériens et/ou enterrés (électricité, gaz, téléphone...)

Toutes les entreprises sont tenues de se rendre sur site, notamment pour en apprécier l'état des bâtiments existants, les installations techniques existantes, etc.

CETTE DEMARCHE est OBLIGATOIRE

Une attestation de visite sera, le cas échéant à joindre à l'offre

0.2.2 OBSERVATIONS PRELIMINAIRES

Le présent C.C.T.P. établi pour chaque corps d'état a pour but de définir le mode de bâtir. Il n'est pas limitatif.

L'Entrepreneur doit l'intégralité des travaux nécessaires au complet achèvement des ouvrages de son corps d'état (sauf dérogation explicite dans le C.C.T.P.). En conséquence, l'Entrepreneur ne pourra jamais arguer que les erreurs ou omissions aux plans et devis puissent le dispenser d'exécuter tous les travaux de son corps d'état ou fassent l'objet d'une demande de supplément de prix.

Le C.C.T.P. et les plans ne limitent pas les ouvrages à prévoir mais fixent le résultat à atteindre. L'Entrepreneur reste responsable des moyens pour atteindre ce résultat.

L'Entrepreneur doit prendre connaissance des C.C.T.P. des autres corps d'état. Il ne peut se prévaloir d'aucune omission dans le C.C.T.P. le concernant si la prestation omise est rappelée dans le C.C.T.P. d'un autre lot.

L'Entrepreneur est tenu d'avertir le Maître d'œuvre au cas où la concordance n'est pas parfaite entre le C.C.T.P. et les plans.

0.2.3 REGLES DE L'ART

S'il estime que les ouvrages décrits ne sont pas conformes aux règles de l'art, l'Entrepreneur doit en référer au Maître d'œuvre avant toute exécution.

0.2.4 MARQUES COMMERCIALES

Dans le présent document, certaines prestations sont définies à l'aide d'une marque commerciale suivie de la mention "ou équivalent", ou réputées telles.

L'Entrepreneur ne pourra remplacer celles-ci par des prestations similaires et de qualité analogue qu'après agrément du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage.

0.2.5 OUVRAGES NON TRADITIONNELS

Il pourra être demandé :

- la fourniture de procès-verbaux d'essais significatifs,
- la réalisation d'essais, contrôles, épreuves justifiant l'aptitude à l'emploi de l'ouvrage.

Ces essais sont à la charge de l'Entrepreneur.

0.2.6 OUVRAGES DOUTEUX

Des essais pourront être demandés dans le cas où la tenue, le non fonctionnement de certains ouvrages seraient douteux ou non conformes aux documents contractuels.

Le processus de ces essais sera défini par le Maître d'œuvre après accord du Maître d'ouvrage, la présence d'un bureau de contrôle pourra être demandée.

Ils seront pris en charge :

- par l'Entrepreneur si les résultats lui sont défavorables ou s'il s'avère que ces essais étaient justifiés du fait du non-respect de certaines dispositions contractuelles ;
- par le Maître d'ouvrage dans le cas contraire.

La réalisation des essais, contrôles et épreuves est effectuée en présence du Maître d'œuvre, par l'Entrepreneur s'il dispose des moyens suffisants et par un organisme spécialisé dans le cas contraire.

0.2.7 CONTROLE TECHNIQUE DES OUVRAGES

Les Entrepreneurs devront effectuer, avant réception, les essais et vérifications figurant sur les listes établies par le COPREC dans la mesure où ils s'appliquent aux installations concernées (les listes des essais et vérifications de fonctionnement sont dans le document technique COPREC n°1 paru dans le moniteur n° 51 du 17 décembre 1982 - Supplément spécial n° 82-51 bis).

Les résultats de ces vérifications et essais devront être consignés dans les procès-verbaux qui devront être adressés au bureau de contrôle avant la réception des travaux (Les modèles de P.V. sont dans le document technique COPREC n° 2, parus dans le Moniteur n° 51 du 17 Décembre 1982 - Supplément spécial n° 82-51 bis).

Le bureau de contrôle adressera au Maître d'ouvrage un rapport explicitant ses avis relatifs aux procès-verbaux mentionnés ci-dessus.

0.2.8 PROTECTION DES OUVRAGES

Chaque Entrepreneur est responsable de la bonne conservation de ses ouvrages et équipements ; il doit donc en assurer la protection. A la demande du Maître d'œuvre les matériaux de protection (films plastiques, cartonnages, etc.) seront enlevés par l'Entrepreneur et évacués à ses propres frais.

L'Entrepreneur aura à sa charge tous les remplacements qui s'avéreront nécessaires jusqu'à la réception.

0.2.9 RECEPTION ET QUALITE DES SUPPORTS

Lorsqu'un ouvrage exécuté par un Entrepreneur constitue le support de la prestation d'un autre Entrepreneur, celui-ci doit réceptionner le support. S'il estime le support non conforme, il doit le signaler par écrit au Maître d'œuvre.

A défaut d'observation écrite signifiée en temps utile et au plus tard, deux semaines avant le début prévu de sa prestation, l'Entrepreneur sera réputé avoir implicitement accepté le support et restera responsable des erreurs qui pourraient se produire et des conséquences que ces erreurs pourraient entraîner.

0.2.10 TRAIT DE NIVEAU

Le trait de niveau à chaque étage servant à tous les corps d'état ne doit être tracé que par l'Entrepreneur titulaire du lot « Gros-œuvre ».

Il en assure l'entretien pendant la durée des travaux jusqu'à la fin du chantier. Il sera donc reporté et tracé autant de fois qu'il sera nécessaire.

0.2.11 TROUS, RESERVATIONS, ETC.

0.2.11.1 Structure

Les trous et réservations dans les ouvrages de structure seront réalisées, pour le compte des Entrepreneurs à qui elles sont nécessaires, par les Entrepreneurs à qui incombe la réalisation de ces structures.

Les Entrepreneurs des différents corps d'état devront remettre avant une date limite fixée par le Maître d'œuvre en accord avec l'Entrepreneur effectuant la structure et portée à la connaissance de tous, les plans des trous, passages, réservations, niches, trémies, etc...

Ouvrages existants ; dans les planchers et parois de toutes nature chaque lot effectuera ses propres réservations par carottage et ce, jusqu'au Ø 100 mm. Au-delà, ces réservations seront réalisées par l'entreprise de Gros-œuvre.

Les mêmes ouvrages réalisés après coup seront exécutés par l'Entrepreneur ayant effectué la structure aux frais de l'Entrepreneur intéressé.

0.2.11.2 Ouvrages en maçonnerie

Les trous, passages, réservations, niches, trémies, dans les ouvrages en maçonnerie sont à la charge de l'Entrepreneur intéressé à moins qu'une indication n'ait été fournie en temps utile.

0.2.11.3 Cloisons

Les trous, réservations et saignées dans les cloisons sont à la charge de l'Entrepreneur intéressé, ils seront exécutés avec un matériel approprié au type de cloison.

0.2.12 FOURREAUX

Les fourreaux et leurs calfeutremments sont définis dans les lots spécifiques.

0.2.13 SCHELLEMENTS

Les scellements sont réalisés par l'Entrepreneur à qui ils sont nécessaires, ils seront compatibles avec le support et devront permettre la finition.

Les scellements directs, par fixations mécaniques seront à la charge de chaque corps d'état intéressé, pour la mise en œuvre de ses installations.

0.2.14 BOUCHEMENTS, RACCORDS, CALFEUTREMENTS

0.2.14.1 Bouchements et raccords

Les bouchements et raccords sont dus et sont réalisés par l'Entrepreneur à qui ils sont nécessaires.

Les raccords devront reconstituer la qualité de l'ouvrage concerné conformément aux exigences techniques et esthétiques dont ils relèvent.

0.2.14.2 Calfeutrement des menuiseries

Les calfeutremments des menuiseries sont définis aux lots spécifiques.

0.2.15 INCORPORATIONS

Les modalités d'incorporations sont précisées dans les différents C.C.T.P.

0.2.16 GESTION DES DECHETS DE CHANTIERS

Chaque entreprise aura à sa charge l'évacuation de ses propres gravats

0.2.17 PRORATA - INSTALLATION DE CHANTIER

Sans objet

MAITRE D'OUVRAGE

INERIS

Parc Technologique ALATA
Rue Jacques Taffanel
60550 VERNEUIL EN HALATTE

Construction d'un abri pour le camion laboratoire

Marché T25ABRICAM

**CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES ET PARTICULIERES
CCTP**

Ineris-230127-2828450

LOT 01 – TERRASSEMENTS – FONDATIONS – VOIRIE

PRO / DCE

**l'Atelier
d'Architecture**

L'ATELIER D'ARCHITECTURE

8 rue Jessé

60100 CREIL

Tél : 03 44 55 99 70

Fax : 03 44 55 39 25

E-Mail : latelier.darchitecture@wanadoo.fr

Date d'édition : 16/12/2025

Sommaire

1 TERRASSEMENTS - FONDATIONS - VOIRIE	10
1.1 NORMES ET REGLEMENTS	10
1.1.1 DOCUMENTS DE REFERENCE	10
1.2 INSTALLATION DE CHANTIER.....	11
1.2.1 BALISAGE DE LA ZONE DE TRAVAUX.....	11
1.3 ZONE DE STATIONNEMENT	12
1.3.1 DECAPAGE TERRE VEGETALE.....	12
1.3.3 PLATE-FORME.....	12
1.3.4 ENROBES.....	12
1.3.5 BORDURES BETON.....	12
1.4 FONDATIONS.....	13
1.4.1 FOUILLES POUR MASSIFS	13
1.4.2 GROS BETON POUR FONDATIONS.....	13
1.4.3 MASSIFS BA.....	13
OPTION	13

1 TERRASSEMENTS - FONDATIONS - VOIRIE

1.1 NORMES ET REGLEMENTS

Les plans d'exécution des ouvrages en béton armé sont à la charge de l'entreprise.

Les calculs seront établis conformément aux prescriptions des ouvrages officiels suivants:

- . Règles pour le calcul et l'exécution des constructions en béton, règles BAEL 91
- . Règles définissant les effets de neige et du vent sur les constructions,
- . Règles NV 65 révisées 1967 et 1970 (édition juillet 1973).
- . Règles d'utilisation des ronds lisses ou barres à haute adhérence pour béton armé.
- . Norme française A 35.015 et 35.016
- . Les charges permanentes et les surcharges sur planchers seront conformes aux normes françaises P06.001 et P06.004 et aux normes éducation nationale soit :

Bureaux	2.5	KN/m ²
Circulation	2.5	KN/m ²
Sanitaires	2.5	KN/m ²

Les plans d'exécution devront être transmis à l'Architecte, au BET et au bureau de contrôle pour accord avant réalisation.

Tenue au feu

STRUCTURE SF ½ H

– **Sol des fondations**

Suivant le rapport d'étude géotechnique établi par Ginger CEBTP G2AVP en date du 29/04/2025 et G2PRO en date du 12/12/2025.

1.1.1 DOCUMENTS DE REFERENCE

Tous les travaux seront exécutés suivant les normes et règlements en vigueur à la date de réalisation des travaux et notamment :

- NF EN 1990 Eurocode 0 : Bases de calcul des structures
- NF EN 1991 Eurocode 1 : Actions sur les structures – Charges d'exploitation et Charges climatiques
- NF EN 1992 Eurocode 2 : Calcul des structures en béton
- NF EN 1993 Eurocode 3 : Calcul des structures en acier
- NF EN 1994 Eurocode 4 : Calcul des structures mixtes acier-béton
- NF EN 1995 Eurocode 5 : Calcul des structures en bois
- NF EN 1996 Eurocode 6 : Calcul des structures en maçonneries
- NF EN 1997 Eurocode 7 : Calcul géotechnique
- NF EN 1998 Eurocode 8 : Calcul des structures pour leur résistance au séisme

Code de la construction et de l'habitation.

Code de l'urbanisme.

Code du travail.

Réglementation ERP

Documents Techniques Unifiés

Règlement de sécurité contre l'incendie.

Règles FB - Méthode de calcul du comportement au feu des structures béton.

Les Normes Françaises homologuées, diffusées sous l'égide de l'AFNOR.

DTU 11.1 : Sondage des sols de fondations

D.T.U 12 : Terrassement pour le bâtiment

D.T.U 13.1 : Fondations superficielles

D.T.U 13.3 : Dallages

D.T.U 20 : Maçonnerie, béton armé, plâtrerie.

D.T.U 20.1 : Parois et murs en maçonnerie de petits éléments.

D.T.U 21 : Exécution des ouvrages en béton.

D.T.U 26.2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

1.2 INSTALLATION DE CHANTIER

L'entreprise du présent lot assurera sa propre installation de chantier, et ce pour la durée des travaux, et cette installation comprendra ;

- Une "base vie" autonome constituée de Sanitaires - Vestiaires
- Zone repas
- Entretien (hebdomadaire) de cette installation

Il sera défini l'implantation de cet équipement lors des installations de chantier

En fin de chantier évacuation des diverses installations de chantier avec remise en état des abords, cis le cas échéant reprise de l'engazonnement

1.2.1 BALISAGE DE LA ZONE DE TRAVAUX

Des barrières de chantier, type Héras, hauteur 2.00 ml seront mises en place pour délimiter les zones de travail, pour toute la durée du chantier.

Ces grilles seront soigneusement maintenues entre elles et l'entreprise en assurera une tenue parfaite pour la durée des travaux.

Cette zone sera délimitée avec l'accord de la maîtrise d'ouvrage

1.3 CREATION D'UNE ZONE DE STATIONNEMENT

1.3.1 DECAPAGE TERRE VEGETALE

La couche de terre végétale sera enlevée à l'intérieure des limites de la zone concernée par les terrassements généraux, sur une épaisseur de 30 cm environ.

Les terres seront évacuées en décharge publique (ou stockées sur site, pour un réemploi ultérieur, à définir avec la maîtrise d'ouvrage)

Dressement du fond de forme après décapage de ces terres végétales

Localisation :

- En prolongement de la voirie pour création de la zone de stationnement du camion

1.3.3 PLATE-FORME

Terrassements nécessaires à l'extension de la zone de stationnement du camion labo, sur une épaisseur de 0.30 ml environ
Les déblais issus de ces terrassements seront évacués en décharge publique.

Dressement du fond de forme après terrassements généraux.

Découpe mécanique en raccordement de la zone d'enrobé existante

Fourniture et mise en œuvre d'un géotextile

Fourniture et mise en œuvre d'une grave naturelle non traitée (GNT) soigneusement compactée pour remblais, épaisseur suivant niveaux altimétriques (0.25ml environ).

Dimensions totales de la zone de stationnement ; 5.50 x 12.10 ml

Localisation :

- En extension de la zone de voirie existante suivant plan

1.3.4 ENROBES

Nettoyage et reprofilage après travaux de fondations pour massifs BA

Couche d'accrochage

Couche d'usure constituée d'un enrobé 0/10 (125 kgs/m²).

Raccordement sur voirie principale.

Compris toutes sujétions de raccordement à chaussée actuelle et au droit des massifs BA

Localisation :

- En extension de la zone de stationnement

1.3.5 BORDURES BETON

Elles sont posées avec un épaulement en béton.

Fourniture et pose de ;

Bordurettes P1 (en séparatif zone de stationnement et espaces verts)

Localisation :

- Au droit de l'extension pour la zone de stationnement

1.4 FONDATIONS

Suivant le rapport d'études de sol G2PRO établi par Ginger CEBTP portant le n° NAM2.P526.

Dimensionnements des fondations à établir par l'entreprise

1.4.1 FOUILLES POUR MASSIFS

Fouilles mécaniques en pleine masse compris évacuation des déblais en décharge publique

Sections et profondeur en cohérence avec rapport d'études de sol (à confirmer par les notes de calcul à établir par l'entreprise)

Pour les massifs implantés dans la zone d'enrobés existants, découpes mécanique soignée de ces enrobés (une option étant également indiquée pour une réfection complète des enrobés au droit de la zone de stationnement, voir § 1.5 ci-après)

Localisation :

- Suivant plans

1.4.2 GROS BETON POUR FONDATIONS

Mise en œuvre de gros béton et/ou béton de propreté en fonds de fouilles pour massifs

Localisation :

- Pour les massifs BA de la structure métallique

1.4.3 MASSIFS BA

Réalisation de massifs BA, dimensionnement à établir par l'entreprise.

Ferraillage suivant note de calculs

Incorporations des platines de pré-scellement fournies par l'entreprise de charpente métallique

Ces massifs seront arasés à -0.08 du niveau de la voirie, les enrobés venant recouvrir ces massifs

Localisation :

- L'ensemble des massifs de la charpente

1.5 OPTION

1.5.1 REFECTION TOTALE DE LA ZONE DE STATIONNEMENT

En complément de l'extension ci-avant décrit réfection totale de la zone de stationnement.

- Sciage mécanique des enrobés existants
- Nivellement et reprofilage de ladite zone

Après réalisation des massifs BA et scellements des ancres de charpente, réalisation d'un enrobé 0/10 (125 kgs/m²) compris toutes sujétions de raccords sur voirie existante

En raccordement sur espace engazonné, Fourniture et pose de bordurettes P1

Localisation :

- La totalité de la zone de stationnement du camion labo.

MAITRE D'OUVRAGE

INERIS

Parc Technologique ALATA
Rue Jacques Taffanel
60550 VERNEUIL EN HALATTE

Construction d'un abri pour le camion laboratoire

Marché T25ABRICAM

**CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES ET PARTICULIERES
CCTP**

Ineris-230127-2828450

LOT 02 – CHARPENTE METALLIQUE

PRO / DCE

**l'Atelier
d'Architecture**

L'ATELIER D'ARCHITECTURE

8 rue Jessé

60100 CREIL

Tél : 03 44 55 99 70

Fax : 03 44 55 39 25

E-Mail : latelier.darchitecture@wanadoo.fr

Date d'édition : 16/12/2025

Sommaire

2 CHARPENTE METALLIQUE	16
2.1 GENERALITES	16
2.1.1 GENERALITES	16
2.1.2 REGLEMENTATION ET PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.....	17
2.2 AUVENT METALLIQUE	19
2.2.1 COUVERTURE	19

2 CHARPENTE METALLIQUE

2.1 GENERALITES

2.1.1 GENERALITES

2.1.1.1 Engagement de l'entrepreneur

L'entrepreneur est réputé :

- avoir pris connaissance du site et de ses éventuelles contraintes d'accès et de réalisation, notamment le fait que l'établissement reste ouvert au public et sera en activité pendant toute la période des travaux,
- prévoir toutes sujétions de protection, de conservation et de remise en état des bâtiments, des voiries et de toutes autres structures voisines lors de l'exécution de ses ouvrages,
- avoir examiné toutes les pièces constitutives du marché et n'avoir aucune réserve quant aux ouvrages, attentes, interactions et délais d'exécution qui y sont décrits,
- devoir s'assurer de l'obtention de la validation de ses études avant exécution.

Les prix et quantités sont forfaitaires et l'entrepreneur adjudicataire ne pourra en aucun cas réclamer de plus-value du fait de la méconnaissance des lieux ou de découvertes. Il reconnaît avoir vérifié les quantités prévues dans son offre avant signature du marché, et y avoir intégré les observations émises en phase consultation.

2.1.1.2 Etendue des prestations

2.1.1.2.1 Consistance des travaux

Les travaux du présent lot comportent :

- La fourniture, l'usinage et la pose des profilés métalliques constituant les structures principale et secondaire du bâtiment logistique : poteaux, potelets, poutres, solives, traverses, lisses, baïonnettes et tous chevêtres et encadrements de baies.
- La fourniture des platines de pré-scellements et la réception de leur implantation après mise en œuvre par le lot gros-œuvre.
- Les contreventements et stabilité.
- La fourniture et pose de tout élément utile à la mise en œuvre : boulons, platines, cales, pièces diverses et spéciales.
- Les retouches de peinture après montage de la structure.
- L'évacuation des gravats et matériaux excédents issus des travaux du présent lot.
- La remise en état des lieux en cas de dégradations occasionnées par la réalisation des travaux (dégradations des espaces verts, heurts, etc.).

L'énumération de ces travaux n'est pas limitative, le titulaire du présent lot devant tous les ouvrages nécessaires pour assurer une parfaite et complète exécution des ouvrages définis par les plans et pièces écrites du présent marché.

Les prestations à la charge de l'entreprise comprennent :

- l'établissement et la mise à jour des plans et notes de calculs propres à ses ouvrages en vue de l'approbation du contrôleur technique,
- la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète des ouvrages, et ce en respect des délais d'exécution,
- la main d'œuvre et les fournitures utiles aux réglages, vérifications, reprises et finitions de ses ouvrages en cours de chantier et après réception des travaux,
- la réalisation des contrôles et des essais avant mise en service,
- tous les moyens et mesures préventives relatifs à la sécurité en respect des prescriptions du coordinateur sécurité et des réglementations en vigueur,

- la remise du dossier des ouvrages exécutés en 4 exemplaires papiers et une version CD sur laquelle les plans de récolement devront être archivés aux formats dwg et pdf.

2.1.1.2.2 Coordination avec les autres corps d'état

Les renseignements relatifs à chaque lot d'intervention devront être présentés et diffusés aux entrepreneurs des lots concernés lors de la réunion de lancement qui aura pour but de permettre la parfaite synthèse des ouvrages pour le démarrage des études.

Une coordination particulière sera gérée notamment pour :

- la pose des platines de pré-scellement (fourniture à la charge de l'entreprise de charpente) à la charge du lot gros-œuvre,
- la prise en compte des entraxes utiles à la pose des bacs supports de couverture et de la première peau de bardage,

2.1.1.2.3 Qualité des ouvrages et des matériaux

Les références de produits préconisés sont données à titre indicatif pour préciser les caractéristiques attendues en termes de performance et de qualité. L'entrepreneur est libre de proposer d'autres produits, tant qu'il justifie l'équivalence de ces caractéristiques.

En conséquence, l'entrepreneur devra présenter une pièce prouvant l'origine des matériaux mis en œuvre : bons de livraison, lettres de voiture, bons de pesée, certificats de traitement ou certificat d'origine.

Les matériaux, éléments ou ensembles traditionnels envisagés devront satisfaire les normes françaises homologuées, et les spécifications des documents techniques unifiés (D.T.U.). Ceux non traditionnels ne pourront être admis que s'ils font l'objet d'un avis technique de la commission du CSTB ou d'une enquête technique favorable d'un organisme de contrôle technique agréé.

2.1.2 REGLEMENTATION ET PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

2.1.2.1 Documents de référence

L'entrepreneur devra se conformer à l'ensemble des règlements, prescriptions, normes, avis techniques, lois, décrets et circulaires administratives en vigueur qui lui sont applicables et notamment :

- les règles générales de la construction,
- les règles de sécurité et du travail et prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité,
- les règles de sécurité contre l'incendie,
- les normes et documents techniques.

L'entrepreneur devra aussi se conformer aux documents constitutifs du dossier de consultation des entreprises et aura pris soin d'alerter le maître d'œuvre, avant remise de son offre, quant à toute omission, imprécision ou contradiction qu'il aura pu relever et aura pris en compte dans son offre.

Le titulaire du présent lot doit tenir compte, notamment, des réglementations et recommandations suivantes :

- Règles CM66
- Norme NF P 06-001 relative aux charges d'exploitation des bâtiments
- Norme NF P 06-004 relative aux charges permanentes et charges d'exploitation
- Règles NV65 modifiées en février 2009 relatives aux effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes
- Règles N84 modifiées en février 2009 relatives à l'action de la neige sur les constructions
- Norme NF P 35-501 relative aux caractéristiques chimiques et mécaniques des aciers
- Normes NF P 22-460 à 466 relatives aux prescriptions de mise en œuvre des assemblages par boulons HR à serrage contrôlé
- Normes NF P 22-430 et 431 relatives aux prescriptions de mise en œuvre des assemblages par boulons ordinaires
- Norme XP P 92-702 relative aux règles de calculs pour le comportement au feu des structures en acier.

2.1.2.2 Etudes

Les plans, détails graphiques, coupes, notes de calculs, fiches techniques, avis techniques, etc., utiles à la réalisation de ses ouvrages et à l'obtention des approbations du bureau de contrôle, des maîtres d'œuvre et du maître d'ouvrage.

Ces études devront impérativement être soumises pour visa lors de la période de préparation. Toute observation devra être levée dans un délai de 10 jours ouvrés au plus tard en l'absence de notification précise du maître d'œuvre.

L'entrepreneur prendra un soin particulier à l'établissement des plans de récolement des ouvrages avec indications des réservations, des niveaux finis et des éventuelles adaptations réalisées lors de la mise en œuvre sous visa du contrôleur technique.

Ces plans seront intégrés au dossier des ouvrages exécutés qui sera remis au plus tard à la réception de l'opération. Par ailleurs, ce dossier comportera :

- les fiches techniques et les certificats de provenances des matériaux mis en œuvre, certifiés conformes aux normes (nuance d'acier, classe de boulons, etc.),
- les avis techniques, procès-verbaux et préconisations des fournisseurs,
- les résultats d'essais et de contrôles prévus par la réglementation en vigueur (contrôle de serrage notamment).

Le dossier des ouvrages exécutés sera remis en 4 exemplaires papiers et une version CD sur laquelle les plans devront être archivés aux formats dwg et pdf.

2.1.2.3 Spécifications et prescriptions techniques

2.1.2.3.1 Bases de calculs, spécifications

Les spécifications qui suivent ont pour objet de définir les conditions mises en œuvre et les modalités d'exécution des ouvrages.

Provenance des matériaux

Tous les matériaux destinés à la construction des ouvrages sont fournis par l'Entrepreneur. Celui-ci doit assurer le contrôle de leur qualité au moment de leur approvisionnement.

Avant tout démarrage des travaux, les différents matériaux dont l'utilisation est envisagée doivent être soumis à l'agrément du Maître d'œuvre ; leur provenance est précisée et les procès-verbaux d'essais doivent permettre de vérifier que les caractéristiques des matériaux sont celles exigées dans le Cahier des Prescriptions Techniques.

Matériaux

Aciers de structure de nuance S275.

Boulonnerie classe 8.8 finition électro zingué blanc.

Destination de l'ouvrage

Bâtiment de formation recevant du public.

Charge climatiques

Neige : région 1A, altitude inférieure à 200m.

Vent : zone 2, site exposé.

Sismique : zone 1, très faible.

2.1.2.3.2 Spécifications techniques

Parements

Protection de tous profilés par traitement de surface impliquant l'application en atelier de deux couches de peinture inhibitrice de corrosion, de teinte grise, après grenaillage.

Après montage et réglage des structures, il sera procédé à toutes les retouches jugées nécessaires et à l'application d'une couche de peinture de même nature sur les soudures éventuelles.

2.1.2.3.3 Essais et contrôles

L'entrepreneur devra remettre les résultats d'essais prévus dans les normes et autres documents de référence. Tout résultat non concluant induira la reprise des ouvrages au frais du présent lot.

L'ensemble de ces examens sera consigné par écrit (rapport, fiche d'essais, fiche d'autocontrôle, etc.) et intégré au DOE du présent lot.

2.2 AUVENT METALLIQUE

Réalisation d'un auvent extérieur en charpente métallique finition acier galvanisé

Profilés du commerce (fixations sur maçonnerie ou charpente métallique suivant localisation) au moyen de visseries adaptées aux supports

- Poteaux HEA 360
- Contreventement en sous face de couverture HEA 200
- Pannes de couverture en rive ; HEA 220

Toutes sujétions assurant la bonne stabilité de l'ensemble

L'importance de "porte à faux de la couverture " est à respecter impérativement (suivant plan) ainsi que l'implantation des poteaux de structure afin de permettre au camion labo une bonne manœuvrabilité

Finition de l'ensemble en acier galvanisé

Dimensions suivant plans

Fourniture au lot Gros-œuvre des platines de pré-scellement

2.2.1 COUVERTURE

Couverture en bac acier type HACIERCO des Ets HAIRONVILLE ou similaire.

Pente ; 9°

Référence : Trapeza 3.333.79 T

Compris toutes sujétions de fixations

Localisation :

- Couverture de l'auvent

2.2.1.1 Evacuation Eaux pluviales

Fourniture et pose de gouttières zinc 1/2 ronde (développé 25 cm) et descentes EP zinc Ø 80 mm

Dauphin fonte sur une longueur de 1.00 ml

Rejet des EP sur les espaces extérieurs sur dalle BA type gravillon lavé, dimensions 40x40 (à prévoir au présent lot)