

Cahier des charges-SB 41.03
LOT 000 INSTALLATION DE CHANTIER

DPFT/SFETN 2024.106/CH

Diffusion	
Externe	Entreprises consultées
Interne	
Par mail en pièce jointe Copie papier	

Nom	Fonction	Entité	Date	Visa
Auteur(s)				
Christelle HOEHNE	Chef de Projet	DPFT/SFETN		
Florian MASSIT	Chef de Projet	DPFT/SFETN		
Vérificateurs				
Patrice NAL	Correspondant Sécurité	DRT/LETI		
Laure Emmanuelle HUDRY	Responsable Travaux Neuf	DPFT/SFETN		
Thibault HACCART	Correspondant Qualité	DPFT/CQPF		
Thomas DESRUOL	Ingénieur Sécurité	DPFT/CHSE		
Approbateur				
Dominique COGNEAU	Chef de Service	DPFT/SFETN		

SOMMAIRE

1	OBJET.....	7
2	OBLIGATION DE RÉSULTAT.....	7
3	DOCUMENTATION APPLICABLE	7
3.1	GENERALITES.....	7
3.2	DOCUMENTS DE REFERENCE.....	7
3.3	DOCUMENTS QUALITE.....	8
4	MODALITES D'INTERVENTIONS.....	8
4.1	ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE	8
4.2	PERIMETRES D'INTERVENTION	8
4.3	INTERVENANTS ET ROLES RESPECTIFS	8
4.3.1	CEA Grenoble	8
4.3.2	Maitrise d'œuvre	8
4.3.3	Contrôleur Technique	9
4.3.4	Coordonnateurs SPS	9
4.3.5	OPC.....	9
4.3.6	Coordonnateur SSI.....	9
4.3.7	Bureau d'étude Géotechnique.....	9
4.3.8	Bureau d'étude Acoustique et Vibratoire.....	9
4.3.9	Assistants Maitrise d'Ouvrage	9
4.3.10	Prestataire.....	9
4.4	RELATIONS AVEC LE CEA GRENOBLE ET LA MAITRISE D'ŒUVRE	9
4.5	ORGANISATION DU PRESTATAIRE	10
4.6	CONDITIONS D'INTERVENTIONS.....	10
4.6.1	Horaires	10
4.6.2	Approvisionnement et sortie de matériel / équipements	10
4.6.3	Conditions d'intervention sur le site	10
4.6.4	Coordination Sécurité et Protection de la Santé.....	11
4.6.5	Stockage du matériel	11
4.6.6	Intervention en salle propre et respect du « clean concept »	11
4.7	INTERPRETATION DU PRESENT CCTP	12
5	INFORMATION CONSEIL – OBLIGATION D'INFORMATION	12
6	POLITIQUE ACHAT RESPONSABLE DU CEA	12
6.1	RESPONSABILITE SOCIALE DES ENTREPRISES (RSE).....	12
6.2	DEVELOPPEMENT DURABLE ET DEVELOPPEMENT DU TISSU ECONOMIQUE LOCAL	12
7	QUALITE	13
8	PRESTATIONS DE BASE.....	13
9	PRESTATIONS OPTIONNELLES	14
10	MOYENS GENERIQUES.....	14
10.1	INSTALLATION DE CHANTIER	14
10.2	LISTE DU MATERIEL INFORMATIQUE A LA CHARGE DU PRESTATAIRE	14
11	LES CONTROLES D'EXECUTION.....	15
11.1	CONTROLE DE LA PRESTATION	15
11.2	SUIVI DE LA PRESTATION	15
11.2.1	Réunions de suivi de travaux.....	15
11.2.2	Démarche BIM.....	15
11.2.3	Documents à fournir et livrables.....	15
12	DESCRIPTIFS DES TRAVAUX.....	16

12.1	DONNEE D'ENTREE ET HYPOTHESES	16
12.1.1	Données géographiques / météorologique	16
12.1.2	Conditions de base extérieures.....	16
12.1.3	Conditions de base INTERIEURES.....	16
12.2	COMPTE PRORATA	16
12.3	PLANS D'ORGANISATION ET D'INSTALLATION DE CHANTIER	16
12.4	SIGNALISATION DE CHANTIER	17
12.5	VOIES DE CIRCULATION CHANTIER	17
12.6	AIRE DE STOCKAGE MATERIELS ET MATERIAUX.....	18
12.7	AIRE DE STOCKAGE DECHETS	18
12.8	CLOTURES	18
12.8.1	Clôture	19
12.8.2	Prix unitaire – Astreinte en HNO SAMEDI 7h -16h	19
12.9	BASE VIE.....	19
12.9.1	Amenée / Repli.....	20
12.9.2	Location base vie 20 personnes.....	20
12.9.3	Location base vie 60 personnes.....	20
12.10	PROPRETE DU CHANTIER	20
12.10.1	Gestion des déchets sur le chantier	20
12.10.2	Matériels accès zones propres	21
12.10.3	Nettoyages de chantier & Clean concept	22
12.11	PROTECTION DES PAROIS DES MONTES CHARGES	23
13	ANNEXES.....	23
13.1	ANNEXE 1 : LISTE DES DOCUMENTS APPLICABLES	23
13.1	ANNEXE 2 : PGCSPS	23
13.2	ANNEXE 3 : PLANNING.....	23
13.3	ANNEXE 4 : PLANS	23
13.4	ANNEXE 5 : CAHIER DES CHARGES BIM.....	23
13.5	ANNEXE 6 : DPGF.....	23
13.6	ANNEXE 7 : NOTE ACOUSTIQUE.....	23

Lexique

AAPE	Actions d'Amélioration de la Performance Energétique
ACT	Assistance pour la passation des Contrats Travaux
ACQ	Activité Concernée par la Qualité
AEP	Alimentation en Eau Potable
AER	Audit Energétique Réglementaire
AMO	Assistance Maîtrise d'Ouvrage
AOR	Assistance apportée au maître de l'ouvrage lors des Opérations de Réception
APD	Etudes d'Avant-Projet Détaillé
APE	Amélioration de la Performance Energétique
APS	Etudes d'Avant-Projet Sommaire
ASSI	Agent de Sécurité des Systèmes d'Information
AQ	Assurance Qualité
AVP	Etude d'Avant-Projet
BAT	Groupe Bâtiment du DPEI
BSD	Bordereau de Suivi de Déchets
BHT	Bâtiment de Hautes Technologies
BIM	Building Information Modeling
BT	Bureau des Transports
CACES	Certificat d'Aptitude à la conduite En Sécurité
CCTP	Cahier des Clauses Techniques Particulières
CCTG	Cahier des Clauses Techniques Générales
CEA	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
CEE	Certificat d'Economie d'Energie
CGA	Conditions Générales d'Achat du CEA
CI	Chef d'Installation
CLS	Commission Locale de Sécurité
CLVS	Commission Locale de Visite de Sécurité
CMAC	Cellule Méthodes et Amélioration Continue
CMT	Contrat Multi Technique
CPE	Contrat de Performance Energétique
CQSE	Cellule Qualité Sécurité Environnement
CRCV	Contrôle Radiologique du Chargement des Véhicules
CS	Correspondant Sécurité (protection des informations)
CSE	Commission Sociale et Economique
CSP	Consommables Salles propres
CSPS	Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé
CT	Contrôleur Technique
CVC	Groupe Climatisation Ventilation Chauffage du CEA
DAASC	Demande d'Autorisation d'Accès au Site du CEA
DATI	Dispositif d'alarme du Travailleur Isolé
DCE	Dossier de Consultation des Entreprises
DET	Direction d'Exécution des Contrats de travaux
DIA	Demande Interne d'Achat
DIAG	Etudes de Diagnostic
DIB	Déchets Industriels Banal
DOE	Dossier des Ouvrages Exécutés
DPEI	Département Projets, Exploitation et Ingénierie
DPEI/DIR	Direction du DPEI
DPGF	Décomposition du Prix Global et Forfaitaire
DPFT	Département des Plates-Formes Technologiques (Département appartenant au LETI)
ELEC	Groupe Electricité du DPEI
EPI	Equipement de Protection Individuelle
ERI	Etude de Risque Incendie
ESI	Groupe Exploitation des Systèmes d'Information
ESQ	Etudes d'Esquisse
EXE	Etudes d'exécution

FDS	Fiches de Données de Sécurité
FLS	Formation Locale de Sécurité
FLU	Groupe Fluides du DPEI
FMP	Fiche Modificative de Programme
FTM	Fiche de Travaux Modificatif
GAC	Groupe Archives Centre
GCR	Groupe Compétent en Radioprotection
GES	Gaz à Effet de Serre
GPA	Garantie Parfait Achèvement
GPAO	Gestion de la Production Assistée par Ordinateur
GST	Guide de la Sous-Traitance
GTC	Gestion Technique Centralisée
HCT	Horaire Collectif de Travail (de 7h55 à 16h35)
HHCT	Hors Horaire Collectif de Travail
HNO	Heures Non Ouvrables (de 20h30 à 6h00 pour Grenoble, les samedis, dimanches, les jours fériés et chômés et les jours de fermeture du CEA toute la journée)
HO	Heures Ouvrables (de 6h00 à 20h30 pour Grenoble)
IQ	Ingénieur qualité
ISC	Groupe Information Scientifique et Calculs
ISE	Ingénieur de Sécurité d'Etablissement
ISI	Ingénieur de Sécurité d'Installation
LBB	Liaison Blanc Blanc
LETI	Laboratoire d'Electronique et de Technologie de l'Information (institut DRT)
LITEN	Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Énergies Nouvelles et les nanomatériaux (DES)
LPE	Laisser Passer d'Entreprise
MINATEC	Campus d'innovation en Micro et NAnoTEchnologies
MOA	Maître ou Maîtrise d'ouvrage
MOE	Maître ou Maîtrise d'œuvre
MPCA	Matériaux ou Produits Contenant de l'Amiante
NDA	Accord de confidentialité (Non Disclosure Agreement)
OPC	Ordonnancement, Pilotage et Coordination
PAQ	Plan d'Assurance de la Qualité
PAQP	Plan d'Assurance de la Qualité Particulier
PC	Permis de Construire
PC41	Poste de Contrôle du bâtiment 41
PEO	Plans d'Exécution des Ouvrages
PGC SPS	Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et Protection de la Santé
PID	Piping & Instrumentation Diagram (schéma détaillé d'installations)
PM	Projet de Marché
PPE	Plan de Performance Energétique
PPME	Plan de Prévention Mono Entreprise
PPSPS	Plan particulier de Sécurité et de Protection de la Santé
PQP	Plan Qualité Particulier
PPQSE	Plan Particulier Qualité Sécurité Environnement
PRO	Etudes de Projet
PSE	Prestation(s) Supplémentaire(s) Eventuelle(s)
PSI	Groupe Projets et Solutions Informatiques
PUS	Pôle Utilités Services
RC	Règlement de Consultation
RDO	Réseau de Diffusion d'Ordres
RFT	Rapport de Fin de Travaux
RFCT	Rapport final du Contrôleur Technique
RGPD	Règlement Général sur la Protection des Données
RMOA	Représentant du Maître d'Ouvrage
RSE	Responsabilité Sociétale de l'Entreprise
SFETN	Service Facilités Exploitation et travaux Neufs
SLE	Service Logistique et Environnement

SMA	Service Marchés et Achats
SME	Système de Management de l'Energie
SOGED	Schéma d'Organisation et de Gestion des Déchets
SPPEP	Service Pilotage Projets, Exploitation et Prévention
SSTM	Service Supports Techniques et Métiers
STIC	Service des Technologies de l'Information et de la Communication
SYN	Etudes de Synthèse
TA	Groupe TéléAlarme du DPEI
TCE	Tout Corps d'Etat
TRI	Temps de retour sur investissements
TURPE	Tarif d'Utilisation du Réseau Public d'Electricité
VISA	Visa des études d'exécution
VRD	Voiries et Réseaux Divers
ZRR	Zone à Régime Restrictif



Ce symbole annoté en marge du document, signifie qu'une attention particulière sera apportée lors de l'analyse des offres et tout au long de la prestation pour le ou les points concernés.

1 OBJET

Le Bâtiment 41.03 du CEA Grenoble (38), permet aux équipes du site de Grenoble d'effectuer de la recherche et de développer une nouvelle technologie de photolithographie avec une finesse de 10nm et inférieur.

L'objectif principal de ce projet consiste en la mise en œuvre de l'ensemble des Facilities nécessaires à l'installation des équipements de recherche et développement du CEA. **Les travaux de Fit-Up du 41.03 doivent être terminés au 1^{er} décembre 2025 pour l'arrivée des 1^{er} équipements.**

La Salle Blanche est une zone à l'atmosphère contrôlée de type salle propre ISO 3 à 8 suivant les zones, selon la norme ISO 14644.

Le soumissionnaire retenu à l'issue de la procédure pour les prestations d'installation de chantier définies dans le présent cahier des charges, sera prestataire d'un marché mis en place par le CEA.

2 OBLIGATION DE RÉSULTAT

Le marché relatif aux prestations décrites dans le présent CCTP est soumis à une obligation de résultat de la part du prestataire, où le prestataire doit délivrer les prestations conformément aux spécifications convenues.

Le présent CCTP a pour but de confier une prestation de travaux à un professionnel spécialisé et compétent, disposant de toutes les qualifications et références nécessaires en la matière. Il devra assurer la conduite opérationnelle du projet en collaboration et sous le contrôle d'une assistance à maîtrise d'ouvrage ainsi que le contrôleur technique et le CSPS.

3 DOCUMENTATION APPLICABLE

3.1 Généralités

La liste des documents détaillée dans ce chapitre n'est pas exhaustive, elle a pour but d'identifier les principaux documents applicables aux prestations décrites dans ce CCTP. Le CEA Grenoble et la maîtrise d'Œuvre la fera évoluer autant que nécessaire par respect des règles de sécurité, de l'évolution de la réglementation et des recommandations du prestataire dans le cadre de la veille technologique et réglementaire. Le prestataire doit s'assurer de toujours appliquer les dernières versions de ces documents.

3.2 Documents de référence

Sur le site du CEA Grenoble, l'Arrêté Préfectoral du centre, les circulaires et instructions sécurité CEA s'appliquent, et notamment les textes suivants :

- Les « *Règles applicables aux Entreprises Extérieures effectuant des travaux au CEA Grenoble* » : EQ CS 23-10 joint au présent CCTP **en Annexe** ;
- Les règles d'« Accès des personnes au CEA-Grenoble et dans les sites délocalisés » : circulaire sécurité n°58 ;
- Le Règlement intérieur du CEA Grenoble.
- L'ensemble des documents techniques, DTU, normes et règles de l'art applicables aux travaux mentionnés dans ce présent document.

Ces documents sont consultables sur place ou peuvent être communiqués sur demande. Le prestataire se doit d'informer le CEA Grenoble de toutes évolutions réglementaires survenant dans les domaines concernés par le présent CCTP et des incidences contractuelles pouvant en découler.

3.3 Documents qualité

Des documents qualité sont diffusés au prestataire dans la phase de prise en charge du contrat pour prise en compte et application. Le CEA Grenoble et la MOE peuvent les faire évoluer autant que de besoin.

Suivant liste des documents applicables fournit en Annexe.

4 MODALITES D'INTERVENTIONS

Les interventions sur le site du CEA Grenoble doivent tenir compte de certaines dispositions et notamment des points suivants :

4.1 Environnement technologique

Les Département des Plates-Formes Technologiques (DPFT) et Département Optique et PhoTonique (DOPT) développent leurs activités de R&D dans les domaines des micros, nanotechnologies et photoniques. Ils disposent pour cela de salles propres de classes comprises entre ISO3 et ISO8 (suivant norme ISO 14644-1), de laboratoires et de surfaces annexes (sous-sols, centrales de production, circulations, locaux tertiaires, combles et terrasse technique).

Les activités des salles propres du DPFT se déroulent en continu grâce au fonctionnement en équipes alternées des utilisateurs.

4.2 Périmètres d'intervention

Le présent document a pour objet de décrire les installations et interventions à prévoir par le présent lot 000 « Installation de chantier ».

Le chantier se déroulera en 2 phases :

- **15 Juin 2025 au 14 Juillet** : Effectif de 20 personnes sans intervention en zone clean concept
- **15 Juillet au 15 Décembre** : Effectif de 60 personnes avec intervention en zone clean concept

4.3 Intervenants et rôles respectifs

4.3.1 CEA Grenoble

Liste non exhaustive

- Le **SFETN** assure le suivi contractuel des prestations. Le contact désigné pour ce suivi est nommé Correspondant technique.
- Le Service des Marchés et Achats du CEA Grenoble assure le suivi commercial des prestations effectuées par le prestataire
- La Cellule Qualité assure, d'un point de vue qualité, un suivi de la prestation et des documents des prestataires. Elle a en charge le suivi des anomalies, la programmation des audits et les actions d'améliorations associées.

4.3.2 Maitrise d'œuvre

Le rôle de la Maitrise d'œuvre sera assuré en partie par le CEA et en partie par une équipe d'assistant à Maitrise d'ouvrage

4.3.3 Contrôleur Technique

N/A

4.3.4 Coordonnateurs SPS

Les travaux seront réalisés sous PPSPS en chantier clos, pilotés par le Coordinateur SPS.

Les coordonnées du CSPS sont les suivantes :

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
ZI Grande Ile - Techniparc – 395 rue Dr Marmonnier
38190 VILLARD-BONNOT

4.3.5 OPC

L'ordonnancement, le Pilotage et la Coordination du chantier Fit-Up 4103 est en cours d'attribution.

4.3.6 Coordonnateur SSI

N/A

4.3.7 Bureau d'étude Géotechnique

N/A

4.3.8 Bureau d'étude Acoustique et Vibratoire

N/A

4.3.9 Assistants Maitrise d'Ouvrage

- Le ou Les assistants Maitrise d'Ouvrage pourront assister le CEA Grenoble sur des points spécifiques

4.3.10 Prestataire

Le prestataire assure les prestations définies dans ce CCTP et ses annexes.

4.4 Relations avec le CEA Grenoble et la Maitrise d'Œuvre

Le prestataire désigne un correspondant privilégié sur site du CEA Grenoble qui rend compte directement à l'équipe d'assistant à maitrise d'ouvrage et au Correspondant Technique pour les aspects de suivi technique et contractuel.

Le prestataire s'engage à signaler immédiatement à l'équipe d'assistant à maitrise d'ouvrage et au Correspondant Technique toute anomalie, incident ou accident de toute nature survenu lors des prestations.

Le prestataire peut être amené à avoir des contacts avec les utilisateurs pour l'organisation de certaines prestations définies dans ce CCTP. Le prestataire doit tenir informé l'équipe d'assistant à maitrise d'ouvrage et le Correspondant Technique de ces contacts.

4.5 Organisation du prestataire



Le prestataire est responsable de la structure et de l'organisation mises en place, de leur adaptation à la charge de travail, ainsi que de l'encadrement et de la logistique, afin d'assurer, dans leur intégralité et dans les délais impartis, l'ensemble des missions décrites dans le présent CCTP.

Il doit mettre en œuvre, en nombre et en qualification, une équipe structurée et aux compétences suffisantes de façon à remplir l'ensemble des missions décrites adaptée à la charge de travail à réaliser. En particulier, il doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer la continuité des prestations et pallier les absences prévues et imprévues de son personnel.

Il doit notamment informer le responsable CEA du contrat, préalablement à la prise de fonction, de toute modification de la composition du personnel affecté sur le site.

En cas de changement de personnel, le prestataire est tenu de dispenser, à tout nouvel intervenant, la formation liée aux différentes missions décrites dans le présent cahier des charges.

4.6 Conditions d'interventions

4.6.1 Horaires

Voir le document EQ CS 23-10 joint au présent CCTP.

Il est demandé au prestataire de s'organiser de façon à assurer la continuité des prestations tous les jours d'ouverture du centre. Le calendrier d'ouverture du Centre du CEA Grenoble est fixé en début d'année et transmis par le CEA. Le planning est une composante primordiale du projet et il est possible d'envisager des interventions en HNO pour respecter celui-ci.

À ce jour, les utilisateurs des salles propres du DPFT sont organisés en équipes pour assurer un service continu 24h/24h (sauf les nuits de week-end). En semaine, l'activité est complétée par l'ensemble des utilisateurs de la plate-forme travaillant en Horaire Collectif de Travail.

Il appartient au prestataire de s'assurer du respect légal du temps travaillé par ses employés en regard du Code du Travail.

4.6.2 Approvisionnement et sortie de matériel / équipements

Les approvisionnements et sortie de matériel et équipements seront réalisés préférentiellement aux heures creuses (avant 8h00 ou après 17h00). Le prestataire du présent lot aura pour obligation de passer au CRCV (contrôle radiologique du chargement de véhicules) pour l'évacuation de tous déchets.

4.6.3 Conditions d'intervention sur le site

L'accès sur le site du CEA Grenoble est conditionné par l'attribution d'un badge. Les modalités de délivrance du badge sont décrites dans les « *Règles applicables aux Entreprises Extérieures effectuant des travaux au CEA Grenoble* » : EQ CS 23-10 joint au présent CCTP.

Le prestataire est invité à lire attentivement ce document afin d'évaluer correctement les obligations qui lui incombent dans le cadre du marché.

Les travaux seront réalisés dans le cadre d'un chantier clos et indépendant propre à cette opération. La levée des réserves de la construction du bâtiment 4103 sera réalisée dans le cadre de ce chantier clos.

Suivant le décalage de planning de la construction du bâtiment 4103, il est possible que les entreprises aient à intervenir lors du chantier clos du 4103.

4.6.4 Coordination Sécurité et Protection de la Santé

Les éléments de sécurité satisfaisant lors des opérations de construction des bâtiments seront conformes à la directive 92/57/CEE du 24/02/92, loi n° 93.1418 du 31/12/93 et ses décrets d'application.

L'importance du chantier nécessite la mise en place d'un Plan Général de Coordination, Sécurité et Protection de la Santé (PGCSPS).

Toutes les entreprises, y compris celle de V.R.D, devront réaliser un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS).

Le chantier sera classé en catégorie 1 et nécessitera la mise en place d'un CISSCT.

Pendant toute la durée du chantier, le prestataire est tenu de prendre toutes les dispositions et les mesures propres à assurer la sécurité de son propre personnel, du personnel des autres entreprises travaillant sur le chantier, des tiers et des activités avoisinantes.

Tous les matériels et engins utilisés sur le chantier seront munis des sécurités nécessaires.

Toutes les entreprises prendront en compte, dans les offres, les frais engendrés par la sécurité.

Les dispositions de sécurité prises pour la construction sont principalement :

- Protections individuelles (Chaussures de sécurité, casques, gants, harnais, tenue de travail couvrante, etc.)
- Protections collectives (garde-corps au droit des trémies et rives de plancher et/ou de terrasses, obturations provisoires des trémies de toute section, filet en bas de pente ou en sous face de structure métallique (charpente), délimitation de périmètre de sécurité lors des phases d'approvisionnement, signal sonore sur les véhicules lors des phases de manœuvre, passerelle sur tranchées, etc.) et toutes mesures de sécurité mentionnées au PGCSPS.
- Moyens de levage (grue à tour, grue mobile, treuil, lève-plaques, nacelles, etc.)
- Moyens de transport de charge (transpalettes, chariots, diables, etc.)
- Tous les éléments usuels propres à chaque corps d'état.

Ces recommandations seront reprises et redéfinies par le Coordonnateur SPS dans le cadre de sa mission et suivant l'analyse des dossiers transmis lors des phases d'études et de préparation de chantier.

Un PGCSPS établi par le Coordonnateur de sécurité et de protection de la santé est joint en annexe de ces pièces conformément à la réglementation en vigueur.

L'application des mesures de sécurité édictées dans le PGCSPS sont applicables dans leur intégralité au titre du marché de travaux dans le cadre de la présente consultation.

4.6.5 Stockage du matériel

Dans chaque bâtiment, le rangement des matériels (fournitures et matériels de manutention) se fait uniquement aux endroits mis à disposition du prestataire par le CEA Grenoble. Le CEA Grenoble se réserve le droit d'attribuer ou non une zone de stockage. Si c'est le cas, se référer au paragraphe 10-1.

4.6.6 Intervention en salle propre et respect du « clean concept »

Le personnel doit être formé et suivre les procédures en vigueur sur le lieu de l'intervention.

Les prestations se déroulent en partie dans des salles propres de classe ISO 3 à ISO 8.

Le prestataire doit respecter les règles de "clean concept" qui lui sont imposées conformément aux documents qualité mentionnés dans ce CCTP.

Concernant le personnel intervenant en salle propre, le prestataire fournit au CEA Grenoble tant pour lui que pour ses éventuels sous-traitants un justificatif nominatif de formation au "clean concept en environnement micro et nanotechnologique".

Nota : L'Institut National des Sciences & Techniques Nucléaires (INSTN) propose ce type de formation (www-instn.cea.fr).

4.7 Interprétation du présent CCTP

Le prestataire est réputé avoir connaissance de l'environnement de travail sur le site du CEA Grenoble.

Il s'est parfaitement rendu compte de la nature des prestations à exécuter, de leur importance et des sujétions de toutes sortes qu'elles comportent.

Le prestataire a donc pris connaissance des lieux et a parfaitement apprécié l'ensemble des contraintes liées à la réalisation des prestations prévues. À ce titre, en aucun cas ces motifs ne peuvent justifier le non-respect des objectifs.

5 INFORMATION CONSEIL – OBLIGATION D'INFORMATION



Le prestataire assure des retours d'expérience, d'expertises, de veilles technologiques et réglementaires à l'attention du CEA Grenoble.

De par sa compétence et son expertise, le prestataire doit assurer l'obligation de conseil auprès du CEA Grenoble.

Tout élément ne permettant pas au prestataire de réaliser correctement les prestations décrites dans ce CCTP doit faire l'objet d'une alerte auprès du Correspondants Techniques et du Maître d'Œuvre.

6 POLITIQUE ACHAT RESPONSABLE DU CEA

6.1 Responsabilité Sociale des Entreprises (RSE)

Avec un montant qui représente près de 2,7 milliards d'euros, les achats du CEA font partie intégrante des enjeux sociétaux et environnementaux.

Le CEA veille à la qualité et à la diversité des relations avec ses fournisseurs. Il mène une politique d'achat responsable fondée sur trois engagements prioritaires :

- Créer et maintenir des relations de confiance avec ses fournisseurs,
- Prendre en compte la dimension responsable de ses achats,
- Contribuer au développement des Petites et Moyennes Entreprises (PME) et de l'innovation.

Il est signataire depuis 2004 de la charte « relation fournisseur responsable » et adhère au Pacte PME, dispositif national de soutien aux PME innovantes.

L'engagement de développement des achats responsables du CEA ne peut se faire sans prise en compte de cette dimension par ses fournisseurs.

Ainsi le CEA compte sur vos propositions dans le cadre de cet appel d'offre pour optimiser l'impact environnemental de vos prestations et développer l'insertion des personnes éloignées de l'emploi et le secteur protégé.

6.2 Développement durable et développement du tissu économique local

Dans le cadre de la démarche « Développement Durable », le CEA Grenoble œuvre à l'amélioration de ses performances environnementales, et souhaite être accompagné dans cette démarche par ses fournisseurs, par exemple en utilisant des boucles de réparation locales.



Le prestataire présente dans son offre sa stratégie d'entreprise en matière de développement durable et ses propositions d'amélioration spécifiques aux prestations objet du présent CCTP. Une attention particulière sera regardée par le CEA **sur l'impact carbone de la filière d'approvisionnement de l'ensemble des produits.**

D'autre part, dans le cadre de la démarche « Plan Déplacement Entreprise », le CEA Grenoble prend des engagements sur la réduction de son empreinte environnementale.

Le prestataire doit accompagner le CEA Grenoble et s'engage, dans la mesure du possible, à utiliser des véhicules "propres" pour les besoins spécifiés dans le présent CCTP.

De plus, la zone LETI MINATEC est une zone piétonne à accès réglementé pour les véhicules.

Les véhicules identifiés au nom de la société sont soumis à autorisation du CEA Grenoble pour accéder à la zone piétonne. Tous les autres véhicules sont garés sur le parking dédié.

La valorisation ou l'élimination des déchets créés lors de l'exécution des prestations est de la responsabilité du prestataire pendant la durée du marché.

Le prestataire veille à ce que soient effectuées les opérations, de collecte, transport, entreposage, tris éventuels et de l'évacuation des déchets créés par les prestations objet du marché vers les sites susceptibles de les recevoir, conformément à la réglementation en vigueur.

7 QUALITE

Pour l'ensemble de ses activités, le prestataire applique un système qualité d'un niveau équivalent à la norme ISO 9001 version 2015. Si le prestataire est accrédité par un organisme de certification, il fournira une copie du certificat d'accréditation.

Des écarts significatifs et/ou répétés à ce CCTP sont notifiés au prestataire pour action corrective dans un délai imparti. En cas d'écarts ou d'actions correctives non réalisées, des pénalités sont appliquées au prestataire en référence au contrat.

Le CEA Grenoble se réserve la possibilité de contrôler à tout moment le fonctionnement effectif du système au moyen d'audits qualité qui peuvent être réalisés dans les locaux du prestataire et sur le site du CEA Grenoble.

Le prestataire effectue le suivi des actions qualité et notamment :

- Participation à la rédaction des fiches d'améliorations ;
- Analyse des défaillances ;
- Traitement des anomalies ;
- Suivi des actions correctives.

8 PRESTATIONS DE BASE

Le Prestataire du présent lot a la charge de réaliser les travaux suivants :

- L'établissement des plans d'organisation et d'installation de chantier,
- La réalisation de la signalisation de chantier,
- L'aménagement d'aire de stockage des matériels et matériaux,
- L'aménagement d'aire de stockage des déchets, y compris gestion des déchets sur le chantier,
- La fourniture et la mise en œuvre de clôtures de chantier, y compris portails et portillons,
- La fourniture et la mise en œuvre de base-vie, y compris amenée/repli et frais de location,
- La mise en place de signalétique intérieure et extérieure du chantier,
- La protection des parois des monte-charges du bâtiment,
- La fourniture des consommables SB
- La surveillance du respect du « Clean Concept » et nettoyage quotidien du Sous-sol « ISO 6 » au N1
- Les dispositifs permettant de satisfaire aux exigences réglementaires concernant l'hygiène, la sécurité et la protection de la santé du personnel.

9 PRESTATIONS OPTIONNELLES

N/A

10 MOYENS GENERIQUES

10.1 Installation de chantier

Les installations communes sont mises en place par le présent lot.

10.2 Liste du matériel informatique à la charge du prestataire

Le matériel doit être connectable au réseau CEA Grenoble (micro-ordinateurs, ...) avec les configurations matérielles correspondant aux standards CEA. Les postes de travail seront infogérés par le CEA Grenoble. Cette prestation est facturée au prestataire. L'infogérance des postes inclut la configuration et l'installation des logiciels nécessaires au prestataire et/ou au demandeur. À charge du prestataire de mettre les postes et licences en nombre suffisant à la bonne exécution de ses missions, et de déterminer si ces postes sont nécessairement reliés aux réseaux internes CEA, ou si ces postes seront reliés à un réseau externe de type ADSL.

Les postes suscités bénéficieront de la messagerie interne, permettront d'accéder à des comptes sauvegardés sur les serveurs du CEA et aux bases de documents partagés utiles au bon fonctionnement de la prestation (répertoire de travail partagé dédié au prestataire, formulaires qualité, plannings hebdomadaires, base de données, ...).

Pour les besoins propres du prestataire, des postes informatiques non infogérés pourront être raccordés à l'« ADSL » ou équivalent (fourniture gracieuse de ces accès intitulés « bulles d'hébergement entreprises »), mais n'auront dans ce cas pas de passerelle possible avec le réseau interne CEA Grenoble sauf à envoyer du courrier électronique via les réseaux externes.

Le prestataire se conforme aux contraintes d'utilisation des postes informatiques imposées par le CEA Grenoble.

Le CEA Grenoble est le propriétaire des données.

Tous les besoins informatiques complémentaires ou autres pour le bon déroulement de la prestation sont à la charge du prestataire et doivent être validés par le CEA Grenoble s'ils doivent être connectés au réseau CEA Grenoble.

L'introduction d'un ordinateur portable sur le CEA Grenoble est soumise à autorisation, que cet équipement soit propriété du CEA Grenoble ou non. De plus, ce matériel doit être à jour au niveau sécurité, notamment pour les points suivants :

- Correctifs de sécurité à jour ;
- Antivirus (moteur et signatures) à jour.

Tout manquement à ces conditions est considéré comme une atteinte à la sécurité des données du CEA Grenoble.

11 LES CONTROLES D'EXECUTION

11.1 Contrôle de la prestation

Le contrôle de la prestation repose sur les critères objectifs définis pour chaque tâche.

Les données nécessaires au calcul des indicateurs sont enregistrées par le prestataire, qui présente les résultats dans les rapports d'activité mensuels.

Indicateur	Objectif	Méthode de calcul de l'indicateur
Respect des délais de fournitures des livrables	0 dépassement	Relevé des jours de retard
Non-perturbation de l'activité de la salle	0 évacuation/perturbations	Relevé des évacuations/perturbations

En plus des indicateurs cités ci-dessus, le CEA ou l'équipe d'AMO se réserve le droit d'effectuer des visites pour contrôler la bonne réalisation des prestations demandées.

11.2 Suivi de la prestation

11.2.1 Réunions de suivi de travaux

Des réunions seront organisées par l'AMO, l'OPC et le CSPS autant que nécessaire dans le cadre de leurs missions. Le prestataire est tenu d'assister aux réunions auxquelles il est convoqué.

- Réunion de lancement des travaux,
- Réunions techniques
- Réunions hebdomadaires de suivi de travaux jusqu'à réception des travaux,

Les réunions hebdomadaires font l'objet systématiquement d'un point sécurité conformément à la **Circulaire sécurité n°23**.

11.2.2 Démarche BIM

Le SFETN souhaite s'intégrer dans une démarche BIM (Building information Modeling) afin d'aboutir à une maquette BIM pour l'exploitation et la maintenance des ouvrages réalisés dans le cadre de la prestation (GEM).

Chaque étape de mise en place et application du processus BIM est détaillé dans la convention BIM mise en place par la MOE et fournit en annexe.

11.2.3 Documents à fournir et livrables

Tous les documents remis par le prestataire au CEA sont réalisés aux formats suivants (ou strictement compatibles) :

- Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Project, PDF, et plus généralement pour les différents composants de la suite Office : au minimum la version n-1 par rapport à la dernière version disponible,
- AUTOCAD et PDF pour les documents dessinés,
- Les noms des fichiers informatiques devront avoir un nombre de caractères limité.

12 DESCRIPTIFS DES TRAVAUX

12.1 Donnée d'entrée et Hypothèses

12.1.1 Données géographiques / météorologique

Site : CEA GRENOBLE dans l'ISÈRE (38)

Latitude : 45°12'19

Longitude : 5°41'41

Altitude : 211m

Zone climatique : Hiver = H1c

12.1.2 Conditions de base extérieures

Hiver - 11 °C / 90 % HR

Eté + 38 °C / 40 % HR

Altitude..... 250 m

Zone climatique H1b

12.1.3 Conditions de base INTERIEURES

Classe d'empoussièrement :

La classe d'empoussièrement à maintenir dépend des niveaux et celles-ci sont définies dans le carnet de classe ISO, hors activité équipements et personnel, suivant les spécifications de la norme relative à la propreté particulière de l'air NF EN ISO 14 644-1.

Température :

La température à maintenir est de 21,5°C +/- 2°C à 1m20 de hauteur.

Hygrométrie :

L'hygrométrie est traitée par les centrales de traitement d'air neuf
Ces centrales de traitement d'air neuf sont existantes et hors scope marché.

12.2 Compte Prorata

Il n'y aura pas de compte Prorata sur cette opération. L'ensemble des dépenses liées aux installations de chantier sont prévues au lot 00 Installations de chantier. L'ensemble des dépenses liées aux consommations d'eau et d'énergie seront pris en charge par le Maître d'Ouvrage.

12.3 Plans d'organisation et d'installation de chantier

Les Plans d'Installation de Chantier (PIC) définitifs sont à réaliser par l'entreprise du présent lot avant le démarrage du chantier et à remettre à jour autant de fois que nécessaire, en coordination avec le coordinateur SPS, le CEA et la Maîtrise d'Œuvre, sur la base du plan de principe établi en phase d'étude et joint au dossier de consultation.

Ces plans feront apparaître au moins les dispositions suivantes :

· Les délimitations du chantier (Périmètre extérieur, séparation chantier/public),

- Les accès principaux (véhicules de chantier, véhicules personnes, personnels piétons...),
- Les zones de chargement, de manœuvre ainsi que le sens de circulation,
- Les cheminements dans le chantier,
- Le point de rassemblement du personnel de chantier positionné à la Base-vie,
- Les issues de secours et l'évacuation du personnel chantier et du personnel CEA en cas d'incident jusqu'au point de rassemblement : signalisation à prévoir sur site (issue de secours chantier /issue de secours occupant CEA si les cheminements sont différents),
- Les aires de stockage des matériaux et matériel,
- La base vie : sanitaires, vestiaires et réfectoire,
- La délimitation d'un espace fumeurs,
- Les zones de parkings véhicules personnels et véhicules chantier,
- Les zones de stockage, de containers, des bennes à déchets,
- La position du monte-charge,
- Etc...

Ces plans seront soumis à l'approbation de la maîtrise d'œuvre, du maître d'ouvrage et du coordonnateur SPS.

Ils devront être repris autant que nécessaire jusqu'à l'obtention d'un accord. Ils devront également être corrigés et complétés autant de fois que nécessaire en fonction des aléas de chantier. L'entreprise en assurera alors la diffusion.

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier.

12.4 Signalisation de chantier

Un plan de signalisation sera produit par le présent Corps d'état à l'acceptation du Maître d'œuvre d'Exécution, du CSPS, et du Maître d'Ouvrage.

La mise à jour mensuelle des panneaux d'information des exploitants du site;

La signalisation provisoire réglementaire à mettre en place aux abords du chantier conformément aux directives du CSPS, du Maître d'Œuvre, du Maître d'Ouvrage et voirie.

La mise en place de la signalétique réglementaire aux abords du chantier (Chantier interdit au public, etc....) tels que panneaux indiquant les zones de stationnement, les entrées de chantier, les entrées du personnel, les cheminements, les sens de circulation, y compris déplacement et mise à jour autant de fois que nécessaire. Ainsi que celle nécessaire à la sécurité, des points de rassemblement en cas d'évacuation, que celle permettant de repérer les circulations, niveaux, locaux, etc.... et ce pendant toute la durée du chantier. Cette signalisation sera évolutive en fonction de l'avancement du chantier. Le présent corps d'état aura à sa charge.

Nota :

· Les issues de secours et l'évacuation du personnel chantier et du personnel CEA en cas d'incident jusqu'au point de rassemblement : signalisation à prévoir sur site (issue de secours chantier /issue de secours occupant CEA si les cheminements sont différents)

Y compris scellements, contreventements, adaptations en cours de chantier, déplacements, maintenance durant toute la durée du chantier.

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier.

12.5 Voies de circulation chantier

Le présent corps d'état doit la réalisation, conformément aux plans, des voies de circulations du chantier. La prestation comprend :

- L'entretien des aires de manœuvres et de déchargement et ou l'entretien de celle déjà réalisé lors du marché de construction du 4103,
- La protection par barrière signalétique des ouvrages existants en service ou neutralisés tels que regards, caniveaux, élément de visite de la nappe phréatique,
- La signalisation des voies de circulation par rapport aux autres opérations aux abords du bâtiment,
- Le repli et la remise en état en fin de chantier.

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier.

12.6 Aire de stockage matériels et matériaux

Le présent corps d'état doit la réalisation, conformément aux plans, de l'aire de stockage matériels et matériaux. La prestation comprend :

- La protection par barrière signalétique des ouvrages existants en service ou neutralisés tels que végétaux, regards, caniveaux, élément de visite de l'éventuelle nappe phréatique,
- La délimitation à l'intérieur du bâtiment de plusieurs zones de stockage identifiées sur le PIC avec zoning par lot en respectant les charges au sol,
- Les déplacements autant de fois que nécessaire en fonction de l'avancement du chantier,
- Le repli et la remise en état en fin de chantier.

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier.

12.7 Aire de stockage déchets

Le présent corps d'état doit la réalisation, conformément aux plans, de l'aire de stockage des déchets. La prestation comprend :

- La protection par barrière signalétique des ouvrages existants en service ou neutralisés tels que végétaux, regards, caniveaux, élément de visite de l'éventuelle nappe phréatique,
- La signalisation et la démarcation des zones de bennes par entreprises (mise en place et entretien),
- Le repli et la remise en état en fin de chantier.

Tranches Fermes :

Pour la délimitation des aires de stockage déchets

12.8 Clôtures

Le présent corps d'état doit la réalisation, la mise en place et le déplacement, conformément aux plans, des clôtures extérieures du chantier.

Les clôtures de chantier, portails et portillons de chantier sont dus par le prestataire du présent corps d'état, en fourniture, pose, dépose, repose et sont dus en entretien, en bon état de service et en réparation.

Les installations sont clôturées, pour la protection des installations contre l'intrusion des personnes étrangères au chantier et à la base vie, et maintenues fermées sous la responsabilité du prestataire au titre du présent corps d'état.

Le prestataire au titre du présent corps d'état doit clôturer toutes les zones de travaux situées dans le périmètre général de chantier et doit isoler les zones travaux des zones suivantes:

- Circulations des visiteurs
- Circulations des exploitants du site et des ouvriers
- Circulations des véhicules
- Parkings vélos
- Éventuelle circulation des pompiers
- Base vie

·Etc...

Nota : certaines zones devront être obligatoirement maintenues en état d'accès permanent notamment les issues de secours.

Tous les procédés d'interdiction d'accès aux personnes non autorisées dans l'enceinte du chantier et de la base vie sont dus, ce pendant l'entière durée du chantier.

Il est précisé qu'en aucun cas le Maître de l'ouvrage ne sera tenu responsable des dommages ou dégâts que pourrait subir cette clôture ou les installations du fait d'auteurs inconnus.

Ces clôtures concernent aussi bien les clôtures et accès sur la base vie que les clôtures et accès sur la zone d'emprise travaux.

Le prestataire au titre du présent corps d'état doit également effectuer toutes les adjonctions et modifications d'implantation nécessaires à l'organisation et à la sécurité du chantier lors de l'exécution des travaux, ceci à toutes demandes du Maître d'œuvre, ainsi que le nettoyage éventuel des graffitis, enlèvement d'affiches, etc...

Les clôtures seront :

- Ajourées et métalliques de 2.00 m de haut de type Héras,
- Compris portails à 2 vantaux avec système de fermeture par chaîne et cadenas à code et portes à un vantail piéton avec digicode.
- Socles de stabilisation au sol ou fixation à la demande de la maîtrise d'œuvre implantés uniquement côté intérieur et non côté public. Ils sont conçus de manière à être non renversables

Les portails, portillons étant dus par le présent lot, l'ouverture et la fermeture journalière (à 6h00 et à 20h30), plage horaire étendue si besoin et en HNO des accès de chantier sont de même à la charge de ce dernier.

En fin de chantier, les clôtures seront enlevées sur ordre du Maître d'œuvre ou du CEA.

12.8.1 Clôture

Mode de métré : Au ml.

Localisation :

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier sur toute la durée du chantier.

12.8.2 Prix unitaire – Astreinte en HNO SAMEDI 7h -16h

Mode de métré : par journée d'intervention

Localisation :

Prix unitaire :

Sur demande de la maîtrise d'ouvrage

12.9 Base Vie

Bungalows à charge du présent lot et mis à disposition de tous les intervenants pendant la durée du chantier à partir de Juin 2025 comprenant :

- Ensemble des installations conformes aux indications du PGC,
- Ensemble pour le nécessaire de sécurité disponible à la base vie, suivant indications du coordonnateur SPS,
- Bungalows en nombre suffisant par rapport à l'effectif du chantier se déroulant en 2 Phases (20 pendant 1 mois puis 60 personnes environ les 5 mois suivant), faisant office de sanitaires (**sanitaires hommes et femmes séparés**) équipé de WC, lavabos et douches, compris chauffage et éclairage,
- WC en nombre suffisant par rapport à l'effectif du chantier suivant quantitatif donné au PGC, dont notamment deux sanitaires avec douchettes à l'extérieur à proximité de la zone travaux (entre le 4101 et le 4103) suivant PIC.
- Bungalows en nombre suffisant par rapport à l'effectif du chantier (60 personnes environ), faisant office de vestiaires équipé d'armoires, bancs y compris chauffage et éclairage,

·Bungalows en nombre suffisant par rapport à l'effectif du chantier (60 personnes environ), faisant office de réfectoire avec tables, chaises, frigo, micro-onde, point d'eau chaude et froide ..., compris chauffage et éclairage,

·Bungalows en nombre suffisant pour constituer une salle de réunion avec capacité d'accueil de 25 personnes comprenant la fourniture d'un vidéoprojecteur, d'un écran blanc, du mobilier, d'une machine à café avec ses consommables associés (café, sucre, gobelet...) et d'une fontaine à eau. L'éclairage, le chauffage, les prises électriques ainsi qu'une prise RJ45 pour une borne WIFI (hors fourniture de la borne WIFI) sont à la charge du présent lot. La salle de réunion devra être maintenue fermée à l'aide d'un système à code. La salle de réunion est à prévoir pour toute la durée du chantier

·La réalisation d'une zone de nettoyage des outils (à l'arrière de chaque bloc sanitaires), comprenant bac évier collectif avec alimentation AEP et évacuation des EU/EV,

·Ensemble compris installation, déplacements éventuels, replis,

·Toutes sujétions de raccordement fluide et électrique, compris armoire générale de chantier, borne WIFI (les consommations des fluides et de l'électricité seront prises en charge par le Maître d'Ouvrage),

·Compris toutes les sujétions de plateformes ou de massifs nécessaires, y compris toutes sujétions d'évacuation et de remblais en matériaux drainants de type grave 20/80, en fin d'intervention,

·Emplacement défini au plan d'installation de chantier à remettre par l'entreprise en phase de préparation de chantier.

Cette prestation comprend le nettoyage journalier de l'ensemble des locaux de la base de vie y compris les consommables et la gestion des déchets. Sur demande du MOA ; MOE et CSPS des actions de nettoyage complémentaire peuvent être demandées.

12.9.1 Amenée / Repli

Mode de métré: A l'ensemble.

Tranches Fermes:

Pour l'ensemble du chantier.

12.9.2 Location base vie 20 personnes

Mode de métré: Par mois de chantier.

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier à partir du 15 Juin 2025 jusqu'au 14 juillet 2025

12.9.3 Location base vie 60 personnes

Mode de métré: Par mois de chantier.

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier à partir du 15 juillet 2025 jusqu'au 15 décembre 2025

12.10 Propreté du chantier

Le chantier devra être maintenu en permanence dans un état de propreté irréprochable.

12.10.1 Gestion des déchets sur le chantier

Le Prestataire du présent lot établira un plan d'implantation des bennes y compris fourniture (pose et dépose) de bennes cartons, DIB, Bois et Métal. Il s'assurera du respect de l'implantation prévue et de leur évacuation régulière.

Une ou plusieurs personne(s) qualifiée(s) sera mise à disposition par le présent corps d'état pour suivre, contrôler, organiser le tri des déchets et gérer la mise en place des bennes et leur chargement.

Le présent corps d'état aura à sa charge la vérification, la gestion du bon fonctionnement de l'ensemble des bennes/containers mis en place et assurera l'évacuation des matériaux valorisés et non revalorisés au fur-et-à mesure, y compris tous les frais.

Il arbitre la gestion de tout déchet déposé « sauvagement » sur l'emprise du chantier et demandera à l'entreprise désignée de faire évacuer et nettoyer la zone concernée à ses propres frais.

Le prestataire du présent lot aura un rôle de surveillance, de donneur d'ordres et de consignes pour la gestion de la zone des bennes.

12.10.1.1 Gestion des déchets sur le chantier

Mode de métré: Par mois de chantier.

Nombre de bennes estimatif :

- 1^{ère} Phase : 15 Juin au 14 Juillet :
 - 1 benne Cartons 30m3 / mois
 - 1 benne DIB 30m3 / mois
 - 1 benne bois 30m3 / mois
 - 1 benne métal 30m3 / mois
- 2^{ème} Phases : 15 Juillet au 15 Novembre :
 - 1 benne Cartons 30m3 / semaine
 - 1 benne DIB 30m3 / semaine
 - 2 bennes bois 30m3 / mois
 - 1 benne métal 30m3 / mois
- Dernière Phase : 15 Novembre au 15 Décembre :
 - 1 benne Cartons 30m3 / mois
 - 1 benne DIB 30m3 / mois
 - 1 benne bois 30m3 / mois
 - 1 benne métal 30m3 / mois

Tranches Fermes:

Pour l'ensemble du chantier.

12.10.1.2 Bordereau Prix Unitaire – Fourniture et rotation de bennes

Mode de métré :

- 1 benne Cartons 30m3 compris amené et replis
- 1 benne Cartons 15m3 compris amené et replis
- 1 benne DIB 30m3 compris amené et replis
- 1 benne DIB 15m3 compris amené et replis
- 1 benne bois 30m3 compris amené et replis
- 1 benne bois 15m3 compris amené et replis
- 1 benne métal 30m3 compris amené et replis
- 1 benne métal 15m3 compris amené et replis
- 1 benne Gravât 15m3 compris amené et replis

Localisation :

Prix unitaire :

Sur demande de la maîtrise d'ouvrage

12.10.2 Matériels accès zones propres

Le Prestataire du présent lot mettra à disposition dans les SAS d'accès :

- N1 (Zone ISO 6) : Les tenues de travail pour le personnel amené à travailler en zones propres : tenues type Tyvek, charlottes, gants, et surchausses.
- N0 (Zone non classée) : Les surchausses

Le présent lot prévoira également du mobilier provisoire pour ses tenues ainsi que des containers mobiles pour les déchets de proximité en entrée et sortie de SAS.

Il assurera la gestion des approvisionnements des tenues et l'évacuation des déchets des containers mobiles.

12.10.2.1 Matériels accès SAS

Mode de métré: Par mois de chantier.

Localisation :

Tranches Fermes:

Pour l'ensemble du chantier.

12.10.3 Nettoyages de chantier & Clean concept

L'Entrepreneur du présent Corps d'Etat devra la tenue en état de parfaite propreté des extérieurs et abords du chantier : Emprises, voies de circulation véhicules et piétons, accès et sortie de véhicules, zones de stockages, zones tri sélectif etc., comprenant un nettoyage quotidien si nécessaire.

La tenue en état de parfaite propreté des circulations et cheminements de chantier intérieurs, comprenant un nettoyage quotidien si nécessaire.

Le prestataire aura un rôle d'arbitrage et de contrôle des nettoyages des entreprises. Celui-ci pourra être amené ponctuellement à faire un nettoyage dans le cas de l'absence d'identification des entreprises responsables des déchets.

Le prestataire devra également s'assurer du maintien du clean concept dans le sous-sol N1 qui est classé ISO 6. Un contrôle quotidien de la zone avec rappel à l'ordre et mail d'information sera à prévoir en cas de dérive constatée.

12.10.3.1 Nettoyages de chantier

Mode de métré: Par mois de chantier.

Localisation :

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier

12.10.3.2 Nettoyages Clean Concept au N1 + Controle du respect du CleanConcept

Mode de métré: Par mois de chantier.

Localisation :

Tranches Fermes :

Pour l'ensemble du chantier.

12.10.3.3 Prix unitaire – Nettoyage exceptionnelle de chantier

Mode de métré : h

Localisation :

Prix unitaire :

Sur demande de la maitrise d'ouvrage

12.10.3.4 Prix unitaire – Nettoyage exceptionnelle de zone Blanche

Mode de métré : h

Localisation :

Prix unitaire :

Sur demande de la maitrise d'ouvrage

12.11 Protection des parois des montes charges

Fourniture et mise en place de protection des parois des deux montes charges existants comprenant :

- Toutes sujétions d'ossatures bois,
- Panneaux contreplaqués, y compris toutes sujétions d'interposition de mousse résiliente permettant d'amortir les éventuels chocs,
- Toutes sujétions complémentaires et nécessaires de mise en œuvre pour une parfaite protection des parois,
- La dépose de l'ensemble des protections en fin de chantier, y compris chargement, évacuation et frais de décharge.

Mode de métré: A l'ensemble.

Localisation :

Tranches Fermes:

Ensemble des parois des montes charges du bâtiment

13 ANNEXES

13.1 Annexe 1 : Liste des documents applicables

24-10-09-Liste docs applicables

13.1 Annexe 2 : PGCSPS

241122 - Annexe 2 - PGC Rev 1

13.2 Annexe 3 : Planning

241127 - 4103_DCE_DOC_PLG_502_V001_Planning général projet

13.3 Annexe 4 : Plans

241127 - 4103_DCE_DOC_PLG_502_V001_Planning général projet

13.4 Annexe 5 : Cahier des charges BIM

PROTOCOLE BIM - LETI - BATIMENT 41-03 - AIM INGENIERIE- INDICE 1.00 – 13/01/2022

- ☐ Annexe 1_Convention_BIM_Projet_4103_Locaux
- ☐ Annexe 2_Convention_BIM_Projet_4103_Equipe_BIM
- ☐ Annexe 3_Convention_BIM_Projet_4103_Nommage_Modeles_BIM
- ☐ Annexe 4_Convention_BIM_Projet_4103_Nommage_Attributs_BIM

13.5 Annexe 6 : DPGF

GRE_4103_HN_INC_000_DPG_Fit Up

13.6 Annexe 7 : Note acoustique

Nom du fichier : CDC SB41.03 – Lot 000 Installation de Chantier

N° Chrono : DPFT/SFETN 2024.106/CH

4103_APD_C001_VIB_ACOU_NT_TN_B Note Acoustique