Aide à la rédaction d'un
C.C.T.P. - Cahier des Clauses Techniques Particulières
LOT MECM
MISE EN COMMUN DE MOYENS

CHAPITRE 1
INSTALLATION DE CHANTIER
BASE VIE / CONTRÔLÉ ACCES

Chantier : catégorie 1

Mettre le cartouche de l'opération

ÉVOLUTIONS SUCCESSIVES

Indice	Date	Rédacteur	§	Nature de l'évolution
A	Fév 23	Lot MECM		Création document
B	Juillet 23	Lot MECM	Sommaire	Mise à jour sommaire
C	Mars 25	Lot MECM		Mise à jour suppression lot 00
D	Juin 25	Lot MECM		Rajout spécificité sanitaires femmes

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	2
1. Terminologies sigles et abréviations.....	
2. Décomposition des lots.....	
<i>2.1 CPC Prescriptions communes à tous les lots.....</i>	
3. Type de marché de travaux.....	
<i>3.1 Lot traité global et forfaitaire.....</i>	
4. Attributions des marchés	
<i>4.1 Marché d'entreprises séparées ou conjointes solidaires.....</i>	
5. Principe et démarche générale	
<i>5.1 PGP et évaluation des risques.....</i>	
<i>5.2 Principe du lot mise en commun de moyens</i>	
<i>5.3 Objectifs du lot mise en commun de moyens</i>	
<i>5.4 Obligations du lot mise en commun de moyens</i>	
6. Identification du document.....	
7. Objet du document	
8. Étendue des travaux.....	
9. Ouvrages existants et avoisinants.....	
10. Description des ouvrages.....	
11. Notice Organisation Chantier (NOC)	
12. Signalisation de chantier.....	
13. Voies de circulation chantier piétons	
14. Aires de lavage camions (boues et toupies béton).....	
15. Aire de stockage déchets	
16. Clôtures	
17. Cantonnements.....	
18. Branchements et évacuations de chantier.....	
19. Propreté du chantier.....	
20. Gestion de chantier.....	
21. Autres frais : équipement direction – repliement.	

1) TERMINOLOGIE, SIGLES ET ABRÉVIATIONS

AT	Accident du Travail
AVP	AVant Projet
AVPD	AVant Projet Détaillé
AVPS	AVant Projet Sommaire
BAL	Block Automatique Lumineux
BET	Bureau d'Études Techniques
CARSAT	Caisse d'Assurance Retraite et de Santé Au Travail
CCAG	Cahier des clauses administratives générales
CCTP	Cahier des clauses administratives particulières
C.d.P	Chef de Projet
CE	Communauté européenne
CES	Corps d'état secondaire
CET	Corps d'état technique
CIE	Compte Interentreprises
CFA	Courant Faible
CFO	Courant Fort
CNAM	Caisse nationale d'assurance maladie
CPC	Compte Prorata des Consommables
CRAMIF	Caisse régionale d'assurance maladie d'Île-de-France
CSPS	Coordination sécurité et protection de la santé
CSTB	CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
DCE	Dossier de Consultation des Entreprises
DICT	Déclaration d'intention de commencement de travaux
DIUO	Dossier d'interventions ultérieures
DOE	Dossier des Ouvrages Exécutés
DPGF	Décomposition du Prix Global et Forfaitaire
DQE	Détail quantitatif estimatif
DQES	Détail quantitatif estimatif sécurité
DTU	Document technique unifié
EPI	Équipement de Protection Individuelle
GCCP	Syndicat entreprises du génie climatique et couverture plomberie
GO	Gros-Œuvre
GA	Garde-Corps
GTB	Gestion Technique Bâtiment que de l'Électricité
GTC	Gestion Technique Centralisée
INRS	Institut national de recherche et de sécurité
ISDD	Installation de stockage de déchets dangereux
ISDI	Installation de stockage de déchets inertes

ITC	Interruption Temporaire des Circulations
ITE	Isolation thermique par l'extérieur
MDS	Montage et démontage en sécurité
METAH	Mutualisation des Équipements de Travail et d'Accès en Hauteur
MOA	Maitre d'Ouvrage
MP	Maladie Professionnelle
MOE	Maitre d'Œuvre
NGF	Nivellement Général de la France
NOC	Notice Organisation Chantier
OPC	Ordonnancement Pilotage Coordination
PC	Permis de Construire
PIC	Plan d'Installation de Chantier
PR COL	Protections Collectives
PGP	Principes Généraux de Prévention
PPSPS	Plan Particulier de Sécurité Prévention Santé
PRO	Études de projet
PTE	Plate-forme de travail en encorbellement
SCALP	Sécurisation des circulations, des accès et livraisons à pied d'œuvre
SFECE	Syndicat français de l'échafaudage, du coffrage et de l'étaieiment
UNTEC	Union Nationale Technicien Économiste de la Construction
UTE	Union Technique de l'Électricité

Le présent marché concerne l'ensemble des prestations nécessaires à la construction de :

.....

Pour le compte de la :

2) DÉCOMPOSITION DES LOTS

2.1 CPC Prescriptions communes à tous les lots

La présente opération se décompose suivant la liste des lots ci-dessous :

Lot MECM dont le chapitre 1 : Installations et sécurités communes de chantier

Lot 0C Parois berlinoises - Terrassements

Lot 01 Gros-œuvre

Lot 02 Charpentes - Couvertures - Bardages Lot 03 Étanchéités

Lot 05 Menuiseries intérieures bois

Lot 05B Cloisons modulaires

Lot 06 Menuiseries extérieures aluminium

Lot 07 Serrurerie

Lot 08-09 Cloisons - Doublages - Faux-plafonds

Lot 10 Carrelages - Faïences

Lot 11 Revêtements de sols souples

Lot 12 Peintures et revêtements muraux intérieurs

Lot 13 Peintures de façades

Lot 14-15 Electricité courants forts et faibles

Lot 16-17-18 Chauffage - Rafraichissement - Ventilation - Plomberie - Sanitaire

Lot 19 Ascenseur

Lot 20 Serrurerie

Lot 22-23 VRD - Aménagements extérieurs

Lot 25 Portes de garages

Lot 28 Panneaux photovoltaïques

3) TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX

3.1 Lot traité global et forfaitaire

Le présent marché est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE.

Ce prix doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du CCTP. L'entrepreneur ne peut ignorer les prestations des autres lots dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

Si l'entrepreneur estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur, y compris pour la sécurité et santé de travaux, qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il doit en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagne obligatoirement d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

4) ATTRIBUTION DES MARCHES

4.1 Marché d'entreprises séparées ou conjointes solidaires

Le présent marché de travaux traité par appel d'offres s'adresse, pour l'ensemble des travaux :

- A des entreprises séparées.
- A des groupements d'entreprises conjointes à mandataire solidaire.

Les entreprises titulaires des marchés assument la responsabilité de leurs travaux jusqu'à l'expiration des garanties légales. Ces entreprises participent aux dépenses communes de chantier (compte prorata selon NORME NFP 003 01 dernière édition à la signature du marché)

5) PRINCIPES GÉNÉRAUX ET DÉMARCHE GENERALE DE PREVENTION

5.1 PGP et évaluation des risques

Cette aide à la rédaction d'un CCTP, rappelle la priorité qui doit toujours être accordée aux équipements de travail assurant une protection collective des salariés **et la nécessité d'effectuer une évaluation préalable des risques**, selon les Principes Généraux de Prévention et demande la mise en œuvre d'un certain nombre de règles qui permettent aux salariés d'intervenir dans les meilleures conditions de sécurité et de protection de la santé, lors de l'exploitation (installation, utilisation et repli) des plates-formes de transport se déplaçant le long de mât(s) pour l'élévation d'un élévateur de charges et de personnes.

Il vise enfin à aider à l'établissement d'une étude préalable par le MOE et le MOA, avec les conseils du CSPS en conception en fonction des besoins des utilisateurs, des contraintes du site et de l'ouvrage .

Les 2 recommandations/ ci-dessous de la CNAM devront être également prise en compte :

- **La Recommandation CNAM R476** Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics, *“a pour but d'appuyer la mission du coordonnateur en matière de sécurité et protection de la santé (CSPS) et d'intégrer l'organisation des livraisons dans les pièces de marchés par le maître d'ouvrage avec son maître d'œuvre”.* Et pour objet de réduire les risques auxquels peut être exposé tout salarié lors des opérations de livraison ou de reprise de matériaux de construction sur ces chantiers”.
- **La Recommandation CNAM R477** Mécanisation du transport vertical des personnes et des charges sur les chantiers (construction, réhabilitation, entretien d'ouvrages) adoptée le 7 avril 2015 décrit les mesures de prévention à mettre en œuvre sur le chantier.

Les entreprises utilisant cette installation de chantier doivent :

- Effectuer une étude d'adéquation préalable avec l'équipe maître d'ouvrage, maître d'œuvre, OPC, CSPS (**selon une première projection d'un calendrier d'une évaluation moyenne des salariés par lot en lien avec le planning de l'OPC, un plan d'installation de chantier par ergonomie du poste de travail, charges et dimensions, contraintes chantier, coactivité, ...**) pour déterminer les infrastructures de l'installation de chantier.

- Favoriser la mise en commun des moyens. (tels que cheminements piétons de la base, socle commun béton, remblaiement périphérique stable, chariot élévateur, transpalettes et chariots de manutention à l'étage,
- « Article 5 | 2 - Adéquation des équipements et des lieux de travail à ces opérations
En phase de conception de chantier, des voiries d'accès stabilisées exemptes d'obstacles et des zones de stationnement pour les véhicules de livraison **doivent être prévues par le maître d'ouvrages et à sa charge**. C'est également le cas pour leur entretien, leur maintien en l'état ainsi que le changement de zone de stockage ou de voiries.
- Développer la palettisation de leurs livraisons
- Prolonger la réflexion du transport horizontal de charge sans reprise de charge manuelle (notion de roulabilité).

L'entreprise titulaire du marché doit :

- Choisir du matériel conforme à la réglementation applicable aux installations de chantier.
- Faire procéder à la vérification de mise/remise en service ainsi qu'aux vérifications périodiques réglementaires semestrielles. (Notamment réseaux électriques de l'installation de chantier)
- Faire dispenser à tous les utilisateurs une information/formation qui tient compte des spécificités du matériel et du chantier par l'installateur/loueur notamment des engins de chantier ou un organisme de formation agréé.
- **Sensibiliser les opérateurs utilisant la base vie.**
- S'assurer du maintien en bon état de conservation de l'équipement tout au long de son utilisation à travers les consignes de maintenance définies par le fabricant.
- Réaliser les vérifications de prise de poste.
- Réaliser la maintenance préventive (recommandation de souscrire un contrat de maintenance auprès de l'installateur loueur).
- Interdire toute modification de la configuration de l'installation de chantier sans en informer le MOA/MOE/CSPS.

5.2 Principe du lot mise en commun de moyens (MECM)

Le Lot mise en commun de moyens est un lot spécifique qui prend en charge un ensemble de prestations liées aux installations de chantier appelées aussi base vie par une mise en communs de chantier pour plusieurs lots.

Ces prestations sont détaillées poste par poste dans le présent CCTP et sont quantifiées dans le cadre de DPGF du présent lot ; elles sont donc chiffrées par l'entreprise et prises en charge financièrement par le maître d'ouvrage pour toute la durée du chantier, et viennent ainsi alléger significativement les dépenses du compte prorata ou du compte inter-entreprises pour l'ensemble des autres lots du marché de travaux.

5.3 Objectifs du lot mise en commun de moyens (MECM)

Les objectifs du Lot MECM sont :

- Répondre aux textes de la Coordination de Sécurité en vigueur demandant la mise en commun de moyens (*dont articles L4532-2 et R4532-13...*) notamment réduire les risques de chute de hauteur et de plain-pied, ainsi qu'aux manutentions manuelles.
- Sécuriser l'installation de chantier et son matériel déployés pour les autres entreprises
- Améliorer les conditions et le confort de travail de tous, sur le chantier.
- Installer une démarche collaborative et efficiente au sein d'une relation « Gagnant-Gagnant ».
- Responsabiliser tous les acteurs dans l'acte de construire.
- Ne plus "polluer" les réunions de chantier avec des sujets périphériques et chronophages.

5.4 Obligations du lot mise en commune de moyens ou (MECM)

Les prestations décrites au présent lot sont à réaliser et à maintenir pour toute la durée du chantier ; dans le cas de décalage ou de retard pris sur le chantier une variante avec un prix forfaitaire au mois sera proposée en fonction de la période et de type de CES.

La liste des prestations décrites au présent lot n'est ni limitative, ni exhaustive.

Toutes les prestations nécessaires au bon déroulement et à la bonne exécution du chantier, sont implicitement dues par le maître d'ouvrage.

Il est prévu dans les marchés de travaux de mise à disposition de la grue du lot GO avant et pendant les travaux du dit lot gros œuvre et X mois (à compléter selon chaque opération après la fin de sa prestation). Le lot gros œuvre devra mettre en commun sa grue pour le levage des installations et repliement partiel de l'installation de chantier.

Au départ de la grue du GO, le lot MECM installation de chantier devra prévoir ses propres moyens de levage tels que grue mobile, grue sur camions pour le repliement final.

Ces prestations pourront être envisagées via la signature de conventions de mise à disposition de la grue entre le lot GO et les lots qui en feraient la demande. Les frais de location et de mise à disposition de la grue demeurent à la charge des autres entreprises demandeuses.

La maîtrise d'œuvre peut exiger des entreprises du chantier et imposer la prise en charge au compte inter-entreprises de frais nécessaires au bon déroulement et dans l'intérêt du chantier, frais tels que :

- Prestations de nettoyage complémentaires (du chantier, des abords, des voiries publiques) réalisé par le lot MECM.
- Travaux provisoires.
- Réparations de dégradations, ... Qui sortent du cadre des prestations prévues au titres des marchés de travaux.

La gestion du compte inter-entreprise demeure sous la responsabilité du titulaire du lot Gros-Œuvre.

Le titulaire du lot GO devra établir l'évaluation des dépenses communes de ce compte au démarrage du chantier, en lien avec **l'annexe XXX**, le PGC annexe du CCAP, et de son CCTP.

- convoquer et animer les réunions de gestion du compte interentreprises tout au long du chantier.
- Rédiger et diffuser les compte-rendu de ces réunions.
- Faire établir les devis nécessaires des prestations et travaux pris en compte au titre du compte inter-entreprises.
- Informer la maîtrise d'œuvre des décisions prises.
- Tenir à jour le tableau des dépenses communes et leurs répartitions.
- **Reprendre en annexe XXXX les tableaux de la répartition des dépenses communes**
- Réaliser les appels de fonds auprès des titulaires des marchés de travaux.
-

Nota important : Toutes les entreprises du chantier, à l'exception de l'entreprise titulaire du Lot MECM, participent aux dépenses communes du compte inter-entreprises selon la règle inter-entreprise au prorata du montant des marchés (avenants inclus).

5.5 Retards pris sur le chantier

Les prestations dues par le Lot MECM sont prises en charge financièrement par le maître d'ouvrage sur la durée totale et initiale du chantier, sur la base du calendrier d'exécution du chantier joint au DCE.

Si le chantier venait à prendre du retard, les causes et origines de ces retards seront identifiées par l'OPC de l'opération en lien avec la maîtrise d'œuvre. La prise en charge des coûts complémentaires s'appliquera selon les différents cas de figure rencontrés.

Si le retard a pour origine :

- Une modification du programme des travaux à la demande de la maîtrise d'ouvrage.

Le maître d'ouvrage prend en charge financièrement les frais complémentaires du lot MECM, sur présentation d'un devis de travaux supplémentaires.

- Des intempéries (au-delà des 15 premiers jours d'intempéries réputés inclus au planning des travaux).

Le maître d'ouvrage prend en charge financièrement les frais complémentaires du lot MECM, sur présentation d'un devis de travaux supplémentaires.

- Un événement de chantier indépendant des entreprises (tel que des dégradations volontaires, par exemple)

Le maître d'ouvrage prend en charge financièrement les frais complémentaires du lot MECM, sur présentation d'un devis de travaux supplémentaires.

- Les évolutions relatives à la crise sanitaire du COVID-19 ou à toute autre crise sanitaire ayant des répercussions sur le déroulement des travaux.

Le maître d'ouvrage prend en charge financièrement les frais complémentaires du lot MECM, sur présentation d'un devis de travaux supplémentaires. Dans cette hypothèse, le maître d'ouvrage se réserve le droit d'émettre un OS d'arrêt temporaire de chantier pour statuer sur l'arrêt des comptes eu égard à certaines dépenses qui pourraient être temporairement suspendues.

- Un/des retard(s) dans l'exécution des tâches d'une ou de plusieurs entreprise(s) du chantier.

La prise en charge financière des frais complémentaires du lot MECM sera prise en charge par la ou les entreprises à l’origine de ces retards.

6) IDENTIFICATION DU DOCUMENT

Le présent document est le CCTP lot MECM technique de l’installation de chantier relatives aux travaux de

Ce document est accompagné de plusieurs annexes :

- Carnets de plans ;
 - Chiffrage (DPGF) ;
 - Planning études et travaux ou figure la période de l’installation de chantier.
 -

7) DESCRIPTION DES TRAVAUX

Les travaux faisant l'objet du présent marché concernent la construction de plusieurs bâtiments. Le présent CCTP a pour but de décrire les travaux à exécuter pour la mise en œuvre d’une installation de chantier ou base vie dans le cadre de la loi/ décret CSPS et de sa mise en commun de moyens pour l’ensemble des lots et principalement GO et CES.

Le présent document a pour objet de définir les hypothèses techniques et estimatives des études/travaux du domaine « bâtiment », dans le cadre du projet de

Le projet consiste dans la construction de XXXX bâtiments neufs (voir l’extrait de plan ci-dessous) :

Les travaux envisagés pour ces bâtiments sont les suivants :

-

8) ÉTENDUE DES TRAVAUX			
Descriptions	Lot MECM	Maintenance	Repiement
La proposition de l’Entrepreneur doit comprendre tous les travaux et fournitures nécessaires à la parfaite et complète réalisation des prestations définies ci-après. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaires, y compris l’évacuation et la mise en décharge. Les travaux à réaliser au titre du présent marché sont essentiellement :	Lot MEMC	Non compris	Non compris
- 8.1) L'application de la charte de chantier vert suivant document joint dans le dossier d’appel d’offres.			
- 8.2) Toutes démarches nécessaires auprès des concessionnaires et des autorités compétentes en vue de l’obtention des emprises sur les voies, éventuellement de trottoir ou de voirie et raccordements fluides en concertation avec le MOA/ MOE/OPC/ CSPS			

8.3) Les études avec notes de calcul, plans et détails d'exécution établis d'après le présent dossier.			
8.4) Les constats contradictoires fixant l'état des abords ;			
8.5) L'implantation par un géomètre de la polygonale pour la base vie, l'implantation de la grue ou les grues du gros œuvre par rapport à la base vie, à la charge du MOA	MOA		
8.9) La mise en place, l'entretien et le repli de l'ensemble des emprises de chantier y compris voies d'accès et sorties.			
8.10) La mise en place et le repli de l'ensemble des cantonnements entrepris et direction de chantier ;			
8.11) les cheminements piétons seront réalisés - soit en grave ciment - soit en grave blocage par émulsions, - soit en grave bitume, - soit en enrobé à chaud avec recyclage des granulats - soit en enrobé à froid			
8.12) la signalétique chemin piétons peinture au sol (idem voies piétonnes dans les villes pour séparer flux vélo/flux piétons)			
8.13) les dalles béton des bungalows seront prévues au lot GO			
8.14) La mise en œuvre de portails de chantier (PV/VL et piétons) ainsi qu'un portillon d'accès avec badge			
8.15) La mise en place d'un bungalow d'un gardien de chantier et d'une barrière amovible pour les livraisons et circulations des PL/VL, à chaque entrée et/ou sorties La mise en place d'un agent d'accueil - trafic			
8.16) La réalisation d'un système de caméra pour surveiller à distance le chantier la nuit et le week-end ; il sera également positionné de fausses caméras			
8.17) La protection des existants conservés (sauf les arbres)			
8.18) La mise en place et le raccordement de l'ensemble des branchements de chantier (Electricité, Eau, EU, EV) intérieurs et extérieurs (et repli); m) la mise en place et la gestion des containers et bennes collectifs ;			
8.19) La mise en place du personnel de chantier,			
8.20) La mise en place d'un agent d'accueil - trafic			
Descriptions	Lot MECM	Maintenance	Repliement
8.21) Tous terrassements annexes nécessités par les installations de chantier (accès provisoires, etc.).			
8.22) Le nettoyage régulier et la remise en état des zones utilisées pour les installations et les besoins du chantier ;			
8.23) La fourniture des équipements de chantier nécessaires à la direction de chantier ;			
8.24) La fourniture des équipements de chantier nécessaires à la direction de chantier ;			
8.25) La mise en place des installations des déplacements et mises en service du matériel téléphonique et informatique.			
Descriptions VARIANTE	Lot MECM	Maintenance	Repliement

8.26) La mise à disposition et la coordination de l'ensemble des moyens (humains et matériels) nécessaires pour assurer l'ensemble des déménagements des locaux et services prévus dans le cahier de phasage ou nécessaires à la réalisation des travaux.			
8.27) La réception des ouvrages de l'installation de chantier et leur parfait état de finition. - En général, tous les ouvrages nécessaires au complet achèvement.			
8.28) L'Entrepreneur est tenu de fournir tous les matériaux, matériels, engins et d'effectuer les travaux nécessaires à une parfaite et complète exécution des travaux suivant les règles de l'Art.			
8.29) Toutefois, il convient de signaler que cette description n'a pas un caractère limitatif et que L'Entrepreneur doit exécuter, comme étant compris dans son prix, sans exception ni réserve, tous les travaux de sa profession nécessaires et indispensables au complet et parfait achèvement des travaux prévus au présent document.			
8.30 PRESTATIONS HORS TRAVAUX - mise en place et raccordements du bungalow de vente et panneaux publicitaires - cheminements, aménagements du logement témoins ainsi que son nettoyage			
- Mise en place de tente ou éléments techniques pour la première pierre ou gigot bitume fin de hors d'eau			
????????????			

9) OUVRAGES EXISTANTS ET AVOISINANTS

Descriptions	Lot MECM	Maintenance	Repiement
9.1 État des lieux : un état des lieux, destiné à fixer l'état des voies, des voiries, des trottoirs et autres ouvrages publics ou privés avoisinants sera établi contradictoirement en présence d'un huissier par l'Entrepreneur dans le cadre de son marché, en présence du Maître d'œuvre d'Exécution et du Maître d'Ouvrage.			
Le lot MECM installation de chantier sera destinataire de tous les documents en lien avec l'existant et avoisinants par le MOE, Concernant notamment pour exemple :			
- Occupation du domaine public ;			
- Les arrêtés de voirie ;			
- Circulations (voie publique, transport en commun, process privé, etc.) ;			
- Contraintes imposées par la collectivité, le service instructeur... ;			
- Les demandes vis-à-vis des voies SNCF (coût études ingénieur SNCF) ;			
- Le démontage des grues en station de sport d'hiver ;			
- Présence de réseaux aériens ou enterrés , en charge ou sous tension (gaz, électricité, carburant, etc.) ;			
- Présence d'autres réseaux de fluides (eau, process, gaz inerte, etc.) ;			
- Présence d'autres immeubles bâtis et infrastructures ;			

- Les demandes de RTE, ou EDF pour les lignes HT et BT ;			
- Pollutions des sols et/ou des ouvrages et/ou du site ;			
- Stabilité des ouvrages ou des sols, ou talus... ;			
- Les diagnostics amiante plomb de l'existant versé au PGC ;			
- Les demandes de la DGAC en couloir aériens vis-à-vis des grues à tour et grues mobiles ;			
- Les demandes de la DGAC vis-à-vis des survols des hélicoptères en proximité des hôpitaux en lien avec tout type de grues ;			
- Les plans d'installation de chantier en période gros-oeuvre puis CES ;			
- Emprise chantier (projet de PIC- emprise de terrassement) ;			
- Infrastructures de chantier (VRD, aires de circulation, livraison, stockage) ;			
- Risque incendie.			
- Compris protection et conservation des ouvrages existants en service ou neutralisés tels que regards, caniveaux, élément de visite de la nappe phréatique.			
- Y compris maintenance durant toute la durée du chantier.			
9.2 Étendue de la prestation :	Lot MECM	Maintenance	Replie ment
L'Entrepreneur prendra en charge avant tout début d'intervention sur le chantier, la protection efficace et durable de tous les ouvrages existants aux abords du chantier. Cette prestation inclut : - La mise en place des protections nécessaires et leur entretien pendant toute la durée du chantier, y compris toutes réfections et remises en état, - Leur dépose et enlèvement en fin de travaux. Un certain nombre d'ouvrages urbains peuvent se trouver au droit de l'emprise du chantier et s'avérer gênant. L'entrepreneur devra dans le cadre du prix global et forfaitaire de son marché, la prise en charge des demandes et autorisations administratives, la dépose soignée de ces ouvrages, leur mise en dépôt pour repose ultérieure ou leur déplacement selon les indications des Services Techniques de la de la Ville. En fin d'intervention l'Entrepreneur assurera dans le cadre de son marché la remise en état de tous les ouvrages ayant subi des dommages, dégradations, etc... du fait du chantier.			
9.3 Réseaux existants			
Toutes les dispositions seront prises pour s'assurer de l'absence de réseaux tiers, en service, dans l'emprise du chantier. En cas de réseaux existants, toutes les précautions seront prises pour assurer leur protection ainsi que leur dévoiement dans des conditions compatibles avec le projet. Le maintien en état de fonctionnement des canalisations et réseaux ferroviaires et publics ainsi que des caniveaux techniques existants en limite du chantier sera également assuré. Aucune plus-value ne sera accordée pour toutes les sujétions en découlant (étaie ment, reprise en sous-œuvre, remise en état, etc.).			

fonctionnement sont à la charge du présent corps d'état J00 Installation de chantier Base Vie.			
12) 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 des services de la ville deANNECY Il sera pris notamment en variante les possibilités <ul style="list-style-type: none"> - De dévoiement des voies bus SIBRA et vélos - De la signalisation de nuit pour des travaux temporaires - La mise en œuvre de signalisation avec alternat 			
Le panneau d'affichage du permis de construire sera mis en place par la Maîtrise d'Ouvrage. Apparaîtront les entreprises principales Variante / et sur un autre panneau les sous-traitants jusqu'au XX rang.			
Le présent corps d'état aura à sa charge :			
Fourniture et mise en place des panneaux de chantier réglementaires indiquant : <ul style="list-style-type: none"> - La désignation Maître d'Ouvrage avec sigle commercial /adresse MOA, - La désignation MOA Délégués avec sigle commercial /adresse MOA Délégués, - La désignation équipe de Maîtrise d'œuvre : Architecte, MOE d'Exécution, - Bureaux d'Études avec leurs adresses respectives, - La désignation Contrôleur Technique et du C.S.P.S. leurs adresses respectives, - La désignation de l'OPC avec son adresse, - La désignation des entreprises titulaires des corps d'états travaux, Variante : apparaîtront sur un autre panneau les sous-traitants agréés par le MOA			
L'entretien et la maintenance du panneau d'affichage du permis de construire mis en place par le Maître d'Ouvrage.			
La déclaration préalable fournie et signée par le MOA			
La mise à jour mensuelle des panneaux d'information des exploitants du site ;			
Signalisation provisoire réglementaire à mettre en place aux abords du chantier conformément aux directives services ferroviaires, de police et voirie			
La mise en place de la signalétique réglementaire aux abords du chantier (Chantier interdit au public, etc.); nombre à prévoir sur toute la périphérie tous les XXX mètres et entrées du chantier ainsi que sur les sorties (avec panneau sens interdit en sortie) Y compris scellements, contreventements, adaptations en cours de chantier, déplacements, maintenance durant toute la durée du chantier.			
Nota important : 1 panneau de chantier est à prévoir par zone de chantier.			
-			
13) VOIES DE CIRCULATION CHANTIER PIÉTONS			
Le présent corps d'état doit la réalisation, conformément aux plans, des voies de circulations du chantier. La prestation comprend : <ul style="list-style-type: none"> - Aménagement pour voies de circulation, compris : <ul style="list-style-type: none"> · Démolition et déposes diverses, compris remplacement de végétaux · Aménagement du sol, 			
Description non limitative. L'Entrepreneur devra prévoir dans son offre l'ensemble des prestations nécessaires à la bonne réalisation des voies et zones de circulation. Celle-ci sera drainée et recevra soit une grave ciment, soit une émulsion, soit un enrobé de récupération de granulats à chaud ou neuf à froid.			

Peinture de signalisation provisoire piétons			
14) AIRES DE LAVAGE CAMIONS (boues et toupies béton)			
Le présent corps d'état doit la réalisation, conformément aux plans, de deux aires de lavages pour camions. La prestation comprend : - Aires de lavages camions bétonnée étanche, compris : · Bacs de rétention réservés à la récupération des déchets liquides dangereux du chantier pour le nettoyage des roues de camions et toupies béton, · Tous raccordements, fourniture et pose de laveur(s) haute pression.			
Description non limitative. L'Entrepreneur devra prévoir dans son offre l'ensemble des prestations nécessaires à la bonne réalisation des aires de lavages.			
Nettoyage de la voirie publique avec balayeuse ou équivalent			
15) AIRE DE STOCKAGE DÉCHETS			
Le présent corps d'état doit la réalisation, conformément aux plans, de l'aire de stockage déchets. La prestation comprend : - Démolition diverses, - Aménagement du sol pour la stabilité des bennes	MOA		
Description non limitative. L'Entrepreneur devra prévoir dans son offre l'ensemble des prestations nécessaires à la bonne réalisation de l'aire de stockage déchets.			
Les différentes bennes seront semi enterrées d'un côté (soit longitudinale ou latérale) afin de permettre aux compagnons de verser leurs gravats, après tri, dans des conditions ergonomiques en évitant de lever des charges bras haut et donc au-dessus du cœur (risque de TMS) Ou en poussant des brouettes sur des bois instables/			
Prévoir engins mécaniques : chariot élévateur avec bennes retournées			
Variante : benne à ouvertures latérales			
Prévoir petites bennes chantier type SECATOL ou équivalent, auto basculante à envoyer en cours de rotation GO et début CES			
Le lot gros-œuvre devra s'approprier des chaînes en lien avec les crochets des bennes ; pas de levage avec les chaînes habituelles de levage.			
Compris protection et conservation des ouvrages existants en service ou neutralisés tels que végétaux, regards, caniveaux, éléments de visite de l'éventuelle nappe phréatique accès en protection collective. Y compris maintenance durant toute la durée du chantier.			
16) CLÔTURES			
Le présent corps d'état doit la réalisation et la mise en place, conformément aux plans, des clôtures.			
Les clôtures de chantier, portails et portillons de chantier et de la base vie sont dus par l'Entrepreneur du présent corps d'état, en fourniture, pose et dépose 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 de l'Entrepreneur au titre du présent corps d'état.			
L'Entrepreneur 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 piétons du chantier, - Circulations des exploitants du site (exploitants, concédés, livraisons du site), - Circulations de la base vie, - Parkings véhicules et vélos, - Éventuelle circulation des pompiers, - Base vie en elle-même, En rappel au certaines zones doivent être obligatoirement maintenues en état d'accès permanent.			
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.			
L'Entrepreneur, 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 : - Pleines et métalliques de 2.50m de haut, teinte au choix de la MOE			
- Variante : des filets hauts pour interdire tout passage d'objet, matériaux ou matériels, pourraient être demandés			
Compris portails à 2 vantaux avec ferme-portes et serrures avec digicode mécanique et portes à un vantail avec équipements dito et avec en complément un anti panique.			
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.			
Nota: en cas de trémie importante derrière la palissade celle-ci sera reprise par un contreventement et contre poids pour éviter une poussée et éviter un risque de chute du public ou salariés (exemple proximité évacuation public ERP, établissements scolaires, centre commercial)			
Les clôtures devront au minimum posséder les qualités suivantes : résistance aux chocs (chariots, valises, engins de lavage industriel, etc.), résister au vandalisme, ne pas comporter d'élément susceptible de blesser les passants ou utilisateurs, être réalisé avec des produits du commerce facilement remplaçables, en cas de détérioration, avec un outillage standard pour les fixations non visibles, résistance à des vents de plus de 140km/h. (reprendre document sur les grues pour connaître les vents dominants et leur force)			
Il pourra être éventuellement fixé sur ces dernières, par la Maîtrise d'Ouvrage, des panneaux de publicité. Compris tout renforcement nécessaire.			

Les portails, portillons étant dus par le présent Entrepreneur, l'ouverture et la fermeture journalière des accès de chantier sont de même à la charge de ce dernier.			
En fin de chantier, les clôtures sont enlevées sur ordre du Maître d'œuvre.			
Description non limitative. L'Entrepreneur devra prévoir dans son offre l'ensemble des prestations nécessaires à la bonne réalisation et mise en place des clôtures.			
17) CANTONNEMENTS			
Ces installations seront réalisées, y compris la viabilité, conformément au code du travail (se reporter à l'annexe 1) et aux normes d'hygiène et de sécurité.			
L'entrepreneur devra prévoir également l'adaptation du site nécessaire à la mise en place des bungalows et sa remise en état à la fin des travaux.			
Des dispositions particulières sont applicables sur les chantiers, en fonction de sa durée : pour les chantiers d'une durée supérieure à 4 mois , les dispositions de droit commun doivent être respectées. Il conviendra donc de mettre à disposition au moins un cabinet d'aisance et un urinoir pour 20 hommes et 2 cabinets pour 20 femmes ; pour les chantiers d'une durée inférieure à 4 mois , l'employeur doit également mettre à la disposition des travailleurs des cabinets d'aisance conformes au droit commun. Des dérogations sont toutefois possibles. Ainsi, il est possible d'utiliser des véhicules de chantier spécialement aménagés afin de permettre aux travailleurs de disposer de cabinets d'aisance. Si la disposition des lieux ne permet pas de mettre en place ces installations, l'employeur est alors tenu de rechercher à proximité du chantier un local ou un emplacement offrant des conditions au moins équivalentes.			
L'utilisation de WC public par l'ensemble des salariés du chantier ne pourra être une solution mise en œuvre.			
L'Entrepreneur installera les cantonnements destinés à l'ensemble des Entreprises pour toute la durée du chantier, selon les informations remises par le MOE, l'OPC, le CSPS			
L'ensemble sera dimensionné sur la base des dispositions réglementaires, et suivant la Note « Organisation Générale et Installations de Chantier » du présent Projet.			
En mesure conservatoire sont prévus : - Au total m ² de bungalows Base Vie dontm ² pour la Maîtrise d'Ouvrage – Direction de Travaux – OPC - Maîtrise d'œuvre d'exécution.			
- VARIANTE des sanitaires complémentaires dans les zones de travaux à un rythme d'un tous les 3 niveaux en fonction du phasage travaux. La vaisselle est à prévoir au lot plomberie (WC, lave mains			

<p>En mesure conservatoire, l’Entrepreneur trouvera ci-dessous le tableau de calcul pour le dimensionnement des bungalows de la base vie (à remplir par le MOE/OPC et CSPP) :</p>			
<p><u>Dimensionnement des Installations de chantier – Bungalows Base vie</u> Ordonnées différents ouvrages à réaliser Abscisse un calendrier exécution mois par mois</p>	<p>Selon lots donnés au marché et à l’opération</p>		

LOT TCE	Janv.	Fév	Mars	Avrl	Mai	Juin	Juilt	Aout	Sept	Octb	Nov	Déc.
Terrassement												
Voiries réseaux divers												
Gros-œuvre												
Electricité												
Plomberie												
Charpente couverture												
Étanchéité												
Menuiserie extérieure												
Plâtrerie												
Carrelage												
Menuiserie intérieure												
Peinture												
Revêtements sols souples												
Parquet												
Plomberie appareillage												
Chauffage												
Equipements électrique												
Balcons séparés												
Façades isolation												
Façades bois												
Façades RPE												
Espaces verts												
Voiries définitives												
Sécurité incendie												
Travaux en sous-sol												
Serrurerie												

En conclusion les hypothèses de la Maîtrise d’œuvre sont les suivantes :

- Bloc entreprise : ... bungalows maximums soit ...m² répartis sur 2 étages avec circulation et escalier
- Bloc Maîtrise :bungalows maximums soitm² répartis sur 2 étages avec circulation et escalier

17) suite CANTONNEMENTS			
Descriptions	Lot MECM	Maintenance	Repliement
L'attention de l'Entrepreneur du lot est attirée sur le fait que les emprises sur site sont limitées en espace, ce qui obligera éventuellement à une superposition des bungalows et de prévoir leur accès par escaliers et circulations avec protections collectives intégrées sur les passerelles. (Note de calcul à prévoir)			
Aucun matériel ou matériaux ne sera stockés sur les bungalows de chantier	GO/TCE		
<u>Code travail</u> Concevoir ou implanter le cantonnement afin que les sanitaires, les vestiaires et le réfectoire soient reliés entre eux par l'intermédiaire d'un sas.			
Les autres CES remettront leurs besoins en containers ou équivalent au moment de l'inspection commune réalisée par le CSPS et celle-ci sera remise pour information au présent lot MECM.			
Les bungalows recevront sur leur toiture des garde-corps afin d'éviter des chutes de hauteur lors des entretiens et la maintenance du matériel techniques s'y trouvant			
Les bungalows seront équipés (lors de l'installation, et du repliement) de sangles dormantes pour éviter de travailler en hauteur.			
17.1 Bungalows maîtrise			
17.1.1 Un local informatique d'environ 3x4m compris: · Eclairage, chauffage, climatisation du local · Serrure avec digicode d'accès · 1 baie de brassage. Cette baie de brassage devra permettre aux services informatiques de de mettre en place un réseau intranet			
1 réseau informatique avec accès ADSL externe (avec routeur) · Compris câblage et distribution dans tous les bungalows avec prises informatiques adaptées en nature et quantité · Compris entretien, maintenance, réparations éventuelles et mise à jour du réseau informatique			
17.1.2 Salle de réunion (avec ou sans CISCCT) : · Eclairage, chauffage, climatisation du local d'environ 40m² · Serrure avec digicode d'accès · Tables de réunion ; nombre : · Chaises en nombre suffisant ; · Armoires de rangement L120 H220, comprenant 4 étagères amovibles et fermant à clé ; en nombre suffisant			
17.1.2 Salle de réunion (avec ou sans CISCCT) (suite) - · 1 meuble trieur à cases destiné aux échanges de documents entre les entreprises et la Maîtrise sur site, comprenant étiquetage et adaptations en cours de chantier (1 pour chacun des intervenants sur site et chacune des entreprises) · 1 photocopieur A3/A4 Couleur – réduction – trieuse 20 documents à fort débit – Taux 1/1 A4 80 copies minute ; ensemble compris tous consommables, tout entretien maintenance pendant la durée du chantier · 6 Prises courant + 2 P T téléphone + 4 P I informatiques ; · 1 poste téléphonique (à fournir) avec mémorisation des numéros ; · 1 ligne fax et 1 télécopieur laser avec mémoire et possibilité d'envois groupés et multiples ; · Les postes informatiques portables ne sont pas à fournir par l'entreprise, · 1 Tableau blanc en acier laqué de dimension 100 x 200 cm, y compris feutres effaçables · 2 panneaux muraux pour l'affichage des plans d'exécution · 2 porte-manteaux ;			

· 1 corbeille à papier ;			
<p><u>17.1.3 Bureau Maîtrise d'œuvre / Surveillance Travaux :</u> Eclairage, chauffage, climatisation du local d'environ 20 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> · Serrure avec digicode d'accès ou cylindre 3 clefs · 2 postes de travail avec retour et caisson fermant à clé et tiroirs ; · 2 fauteuils à roulette ; · 4 chaises visiteurs minimum ; · 2 corbeilles à papier ; · 2 armoires L120 H220, comprenant pour chacune 4 étagères amovibles et fermant à clé ; · 2 patères fixées au mur ; · 4 Prises courant + 2 P T téléphonique + 2 prises réseaux en réserve pour le réseau <p>1 photocopieur / Scanner A3/A4 Couleur – réduction – trieuse 20 documents à fort débit – Taux 1/1 A4 80 copies minute ; ensemble compris tous consommables, tout entretien maintenance pendant la durée du chantier · 1 réfrigérateur·</p>			
<p><u>17.1.5 Bureau Maîtrise d'Œuvre Exécution ou OPC :</u> Eclairage, chauffage, climatisation du local d'environ 20 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> · Serrure avec digicode d'accès ou cylindre 3 clefs · 2 postes de travail avec retour et caisson fermant à clé et tiroirs ; · 2 fauteuils à roulette ; · 4 chaises visiteurs minimum ; · 2 corbeilles à papier ; 			
<p><u>17.1.5 Bureau Maîtrise d'Œuvre Exécution ou OPC : (suite)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 armoires L120 H220, comprenant pour chacune 4 étagères amovibles et fermant à clé ; · 2 patères fixées au mur ; · Tables en nombre suffisant · 1 table d'examen pour les plans et de travail · 4 Prises courant + 2 P T téléphonique + 2 prises réseaux en réserve · 2 lignes téléphone pour les 2 postes (à fournir) avec mémorisation des numéros · 2 prises informatiques pour 2 postes (postes informatiques portables ne sont pas à fournir par l'entreprise), · Ce local comprendra en complément un local Échantillons fermant à clé et équipé de rayonnages de dimension adaptée pour le stockage des échantillons demandés aux Entreprises par le MOA et le MOE ainsi qu'une armoire à plan de dimensions suffisante · Nota ce bureau sera installé à proximité des bureaux Maîtrise d'œuvre Travaux et Maîtrise d'œuvre Générale 			
<p><u>- 17.1.6 Bureau MOA/CSPS "passants" :</u> Eclairage, chauffage, climatisation du local d'environ 20 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> · Serrure avec digicode d'accès ou cylindre 3 clefs <p>2 postes de travail avec retour et caisson fermant à clé et tiroirs ;</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 fauteuils à roulette ; · 4 chaises visiteurs minimum ; · 2 corbeilles à papier ; · 2 armoires L120 H220, comprenant pour chacune 4 étagères amovibles et fermant à clé ; · 2 patères fixées au mur ; · Tables en nombre suffisant · 4 Prises courant + 2 P T téléphonique + 2 prises réseaux en réserve · 2 lignes téléphone pour les 2 postes (à fournir) avec mémorisation des numéros · 2prises informatiques pour 2 postes (postes informatiques portables ne sont pas à fournir par l'entreprise), 			
<ul style="list-style-type: none"> - 1 zone sanitaires hommes et femmes destinée à la Maîtrise et séparée des sanitaires entreprises. Cette zone sera installée à proximité des locaux Maîtrise : · Compris WC avec abattant : consommables papier toilettes sur XXX mois · Compris lavabos : consommables savon et rouleau papier jetable sur trépied · Compris accessoires et consommables 			

· Ensemble en nombre suffisant suivant réglementation en vigueur			
Les locaux visés ci - avant doivent être installés en même temps que les locaux à l'usage des Entrepreneurs. Il doit comporter une voie d'accès et des entrées indépendantes de celles des locaux d'Entrepreneur.			
1 lave-bottes à définir			
1 machine à café à définir			
<p>Nombre d'extincteur information</p> <p>L'employeur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour que tout commencement d'incendie puisse être rapidement et efficacement combattu.</p> <p>Les moyens de lutte contre l'incendie sont assurés par des extincteurs en nombre suffisant et maintenus en bon état de fonctionnement.</p> <p>Il doit y avoir au moins 1 extincteur portatif à eau pulvérisée d'une capacité minimale de 6 litres pour 200 m² de plancher et au moins 1 appareil par niveau.</p> <p>Les installations d'extinction font l'objet d'une signalisation durable aux endroits appropriés.</p> <p>Dans les établissements de plus de 50 salariés, il doit y avoir une consigne de sécurité incendie.</p> <p>Cette consigne doit être affichée de manière très apparente dans les lieux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local où l'effectif y est supérieur à 5 personnes • Locaux où se trouvent des substances ou préparations classées facilement inflammables • Local ou chaque dégagement desservant un groupe de locaux dans les autres cas <p>La consigne de sécurité incendie indique les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liste du matériel d'extinction et de secours se trouvant dans le local ou à ses abords • Liste des personnes chargées de mettre ce matériel en action • Liste des personnes chargées, pour chaque local, de diriger l'évacuation des travailleurs et éventuellement du public • Ensemble des mesures spécifiques liées à la présence de personnes handicapés • Moyens d'alerte et liste des personnes chargées d'alerter les sapeurs-pompiers dès le début d'un incendie • Adresse et numéro d'appel téléphonique du service de secours • Rappel du devoir, pour toute personne apercevant un début d'incendie, de donner l'alarme et de mettre en œuvre les moyens de 1^{ers} secours, sans attendre l'arrivée des travailleurs spécialement désignés (affichage) 			
17.2 Bungalows entreprises et cantonnement de chantier			
<p>17.2.1 Généralités pour chantier plus de 4 mois</p> <p>Outre les obligations réglementaires de base, les cantonnements de ces chantiers doivent répondre aux exigences particulières posées par le Code du travail.</p> <p>Généralités pour chantier plus de 4 mois</p> <p>Les vestiaires d'une surface d'au moins un mètre carré doivent être ainsi équipés d'armoires individuelles, ininflammables, à double compartiment et munies de serrure ou cadenas. Ils doivent être installés dans un local spécial situé à proximité du passage des salariés, en prévoyant des installations séparées si le personnel est mixte. Les vestiaires et les lavabos, lorsqu'ils sont situés dans locaux séparés, doivent par ailleurs communiquer entre eux sans passer par l'extérieur ni par les lieux de travail et de stockage. (Code travail : R4228-2)</p> <p>Contrairement aux chantiers de courte durée, des installations sanitaires fixes doivent être prévues pour les chantiers de plus de 4 mois. Ces locaux doivent être équipés d'un lavabo pour 10 usagers, alimenté en eau potable et à température réglable obligatoirement. Concernant les cabinets d'aisance (WC et urinoirs), les dispositions sont en revanche identiques à celles prévues pour les chantiers de courte durée.</p> <p>S'agissant du local de restauration, vos obligations varient en fonction de l'effectif du chantier. Si moins de 25 salariés y prennent leur repas, ce local tenu en parfait état de propreté doit permettre aux salariés de se restaurer dans de bonnes conditions et répondre aux exigences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • être pourvu de tables et de chaises en nombre suffisant ; • disposer d'au moins un appareil permettant d'assurer le réchauffage ou la cuisson des aliments et d'un garde-manger destiné à protéger les aliments d'une capacité suffisante et, si possible, d'un réfrigérateur. <p>Si plus de 25 salariés sont concernés, le réfectoire mis à disposition doit être en outre équipé obligatoirement d'un robinet d'eau potable, fraîche et chaude pour 10 usagers et d'un réfrigérateur. Ce local et ses équipements doivent être nettoyés après chaque repas.</p>			
Nettoyage journalier des réfectoires si plus de 25 salariés (exemple 2 grues en même temps avec CES incorporations)			
17.2.2 Autres généralités			
Prévoir les bungalows bureaux pour chaque entreprise (entreprises adjudicatrices de marchés ...à ... et HORS sous-traitants ?) selon plan d'installation de chantier MOE puis GO ; après conseils CSPS. Emplacement et nombre à soumettre à l'approbation de la Maîtrise d'œuvre			

<p><u>17.2.3 Cantonnements</u></p>			
<p>Locaux Mettre à la disposition des salariés un cantonnement aux dimensions suffisantes eu égard au nombre d’occupants, convenablement aéré, éclairé, comportant une isolation thermique en matériaux non inflammables, chauffé pendant la saison froide et maintenue en état constant de propreté. La nature du sol et des parois de ces locaux doit permettre un nettoyage efficace. Pour réaliser une telle installation, privilégier la mise en place de blocs vestiaires, sanitaires et réfectoires reliés entre eux par un sas clos et chauffé pendant la saison froide. Le cantonnement en sous-sol n’est toléré qu’à défaut d’autre solution. En complément de l’aération, de l’éclairage, du chauffage et des dispositifs pour lutter contre l’incendie, mettre en place une alimentation électrique de secours et un éclairage de sécurité.</p>			
<p>Communication entre les locaux du cantonnement La communication entre les différents locaux du cantonnement doit pouvoir s’effectuer sans traverser les locaux de travail ou de stockage et sans passer par l’extérieur.</p>			
<p>Accès au cantonnement Aménager une voie reliant les locaux vestiaire, réfectoire et sanitaire à la voie publique afin que les salariés puissent accéder à ces locaux en chaussures de ville. Séparer la circulation des personnes de celle des engins par un obstacle rigide tout le long du trajet. Maintenir cette voie de circulation constamment dégagée de tout dépôt de matériels ou de matériaux.</p>			
<p>Circulation entre le cantonnement et les parties du chantier en cours de travaux Aménager une voie dégagée de tout obstacle afin que les salariés accèdent à leurs postes de travail à partir des locaux vestiaire, réfectoire et sanitaire. Aménager un accès couvert au droit du bâtiment pour protéger les salariés contre le risque lié à la chute de matériaux. Séparer la circulation des personnes de celle des engins par un obstacle rigide tout le long du trajet.</p>			
<p>Extincteur Afin de lutter avec efficacité contre un début d’incendie, placer un extincteur à proximité de la porte d’entrée de chaque local. Installer, au minimum, un extincteur pour chaque tranche de 200 m² de plancher par local ou pour chaque niveau. Les extincteurs doivent être vérifiés périodiquement au moins chaque année et après chaque utilisation même partielle afin de s’assurer qu’il est en état de fonctionner. Faire inscrire la date de vérification sur l’étiquette prévue à cet effet</p>			
<p>Nettoyage Nettoyer le cantonnement après chaque repas, et au moins une fois par jour (dito C.T). Mettre les résidus putrescibles dans des récipients hermétiquement clos.</p>			
<p>Évacuation Chaque local du cantonnement (pièces, couloirs, porte d’entrée principale) doit être desservi par des dégagements en nombre et en largeur suffisants. A savoir : - un dégagement de 0.80 m de largeur pour moins de 21 personnes. - un dégagement de 1.50 m de largeur pour 21 à 100 personnes. - deux dégagements de 2.00 m de largeur totale pour 101 à 300 personnes. - etc.. La largeur de tout dégagement ne doit pas être inférieure à 0.80 m. Les portes des dégagements doivent pouvoir s’ouvrir, par une manœuvre simple, dans le sens de la sortie dès que le nombre d’occupants excède 50 personnes</p>			
<p>Compris postes de travail équipés · Armoire à pharmacie de chantier garnie de première urgence, et comprenant armoire métallique fermant à clé et complètement équipée ; (Les recharges des équipements seront de même à prendre en charge ou pris en charge par les entreprises ?)</p>			
<p>Armoire ou boîte à pharmacie et approvisionnement Approvisionner le chantier en produits pharmaceutiques et objets de pansement destinés à assurer les premiers soins en cas d’accident. Ces produits et objets seront rangés à l’abri des souillures dans une armoire ou un coffret spécialement affecté à cet usage.</p>			

<p><u>17.2.4 Réfectoire</u></p> <p>Local réfectoire Mettre à la disposition des salariés un local réfectoire de dimensions suffisantes eu égard au nombre d'occupants, convenablement aéré, éclairé, comportant une isolation thermique en matériaux non inflammables et chauffé pendant la saison froide, maintenu en état constant de propreté. Ne pas entreposer de matériaux ou matériels dans le local réfectoire.</p> <p>Tables et sièges Équiper le réfectoire de tables et de chaises en nombre suffisant. Un espace de 65 cm au minimum doit être prévu par place. Les tables doivent être recouvertes par un matériau imperméable et facilement lavable.</p> <p>Équipement réfectoire Munir le réfectoire d'un moyen de conservation et de réfrigération des aliments. Munir le réfectoire d'une installation permettant de réchauffer les plats. (plaque chauffante et micro-ondes, chauffé gamelle ?) Aménager dans le réfectoire ou à proximité immédiate un poste d'eau potable fraîche pour la boisson.</p> <p>Nettoyage du réfectoire Nettoyer le réfectoire au moins une fois par jour. Mettre les résidus putrescibles dans des récipients hermétiquement clos.</p> <p>Extincteur Placer à proximité de la porte d'entrée un extincteur permettant de lutter avec efficacité contre un début d'incendie. Cet extincteur doit être vérifié périodiquement de façon à s'assurer qu'il est en état de fonctionner.</p> <p>• 1.50m² par personne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eclairage, chauffage, rafraîchissement du local compris alimentation en eau froide, en eau chaude et évacuation • Tables et chaises en nombre suffisant • Coin cuisine avec au minimum 1 bac évier, plaques chauffantes, micro-ondes • 1 réfrigérateur <ul style="list-style-type: none"> • VMC renouvellement air débit... ? • 1 extincteur • Poubelles hermétiquement closes 			
<p><u>17.2.5 Vestiaires</u></p> <p>Local vestiaire Mettre à la disposition des salariés un local à usage de vestiaire, de dimensions suffisantes eu égard au nombre d'occupants, convenablement aéré, éclairé, comportant une isolation thermique en matériaux non inflammables, chauffé pendant la saison froide et maintenu en état constant de propreté. Ne pas entreposer de matériaux ou matériels dans le local vestiaire.</p> <p>Armoires vestiaires à double compartiment Installer dans le vestiaire, en nombre suffisant par rapport à l'effectif du chantier, des armoires individuelles, à double compartiment, en métal ou tout autre matériau possédant des qualités analogues (inflammable et lavable).</p> <p>Extincteur Placer à proximité de la porte d'entrée un extincteur permettant de lutter avec efficacité contre un début d'incendie. Cet extincteur doit être vérifié périodiquement de façon à s'assurer qu'il est en état de fonctionner.</p> <p>Sièges Installer dans le vestiaire des sièges tels que des bancs.</p> <p>Vestiaires 1.25m² par personne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eclairage, chauffage, ventilation naturelle du local • Armoires avec casiers vestiaires, séparés et cadenassés en nombre suffisant • Bancs, sièges et portes manteaux en nombre suffisant 			

<ul style="list-style-type: none"> · Pour cette zone prévoir de différencier les vestiaires hommes des vestiaires femmes • VMC renouvellement air débit...? • 1 extincteur - 1 armoire séchante collective (intempéries, froid, gel, pluie...) 			
<u>17.2.6 Sanitaires de chantier</u>			
Lorsque l'entreprise est dotée de personnel féminin sur le lieu de travail (chantier, atelier), l'employeur doit prévoir des WC et vestiaires séparés hommes/femmes.			
<ul style="list-style-type: none"> · Eclairage, ECS et évacuation, ventilation naturelle des locaux · Compris WC, abattants, urinoirs, lavabos, douches destinées au personnel de chantier et dimensionné suivant réglementation en vigueur 			
<p>A) <u>Gros-œuvre</u> :</p> <p><u>Lavabos</u> Installer des lavabos alimentés en eau courante potable à température réglable dans un local clos et couvert à raison d'un orifice pour cinq personnes au plus. Mettre à la disposition des salariés du savon et un moyen d'essuyage ou de séchage.</p> <p><u>Eau à température réglable</u> L'alimentation en eau à température réglable du sanitaire doit être assurée de préférence à l'aide d'un chauffe-eau instantané de puissance adaptée à l'usage d'une douche. A défaut, prévoir un ballon à accumulation d'une capacité de 150 litres et au moins 10 litres par salarié.</p> <p><u>Douche</u> Mettre à disposition des salariés, à raison d'une cabine pour 8 salariés, des douches équipées de rideaux et de patères, alimentées en eau courante à température réglable dans un local clos, couvert, chauffé, convenablement aéré et éclairé, permettant un nettoyage et une désinfection efficace au moins une fois par jour et maintenu en état constant de propreté.</p>			
<p>B) <u>Second œuvre</u> :</p> <p><u>Lavabos</u> Installer des lavabos à eau courante potable dans un local clos et couvert à raison d'un orifice pour cinq personnes au plus.</p> <p><u>Cabinets d'aisances</u> Le chantier doit comporter des cabinets d'aisances à raison d'un cabinet et d'un urinoir (ou deux cabinets) pour 20 personnes au plus. Un cabinet au moins doit comporter ou avoir à proximité immédiate un poste d'eau. Les cabinets d'aisances doivent être construits en matériaux résistants imperméables et être équipés d'une chasse d'eau et pourvus de papier hygiénique. Ils doivent être couverts, éclairés, aérés, convenablement chauffés en saison froide et équipés d'une porte pleine ouvrant vers l'extérieur et munie d'un dispositif intérieur de fermeture décondamnable par l'extérieur. L'ensemble doit être nettoyé au moins une fois par jour. La cuvette doit être aseptisée après chaque usage ou constituée d'un modèle à la turque.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • 1 WC et 1 urinoir pour 20 personnes • · 1 lavabo pour 10 personnes ; • 1 douche pour 8 personnes pour les travaux insalubres ou salissants • · Compris accessoires et consommables, (savon à bille, essuie mains sur rouleau ou sèche mains rapides, miroiterie et plans de toilette • · Pour cette zone prévoir de différencier les sanitaires hommes des sanitaires femmes • VMC renouvellement air débit... ? • 1 Extincteur 			

•			
<u>Sanitaires Femmes :</u>			
Le Code du travail précise que l'employeur doit veiller à ce qu'il soit mis en place des toilettes réservées aux femmes dans les lieux de travail où un personnel mixte est employé. Les Cabinet d'aisance, douches et vestiaires seront séparés pour le personnel masculin et féminin ; 2 cabinets d'aisance pour 20 femmes - Le bloc sanitaire féminin sera équipé de WC à l'anglaise avec récipients pour garnitures périodiques ; - La circulation entre les douches et les vestiaires devra se faire par l'intérieur. - Ventilation obligatoire des blocs sanitaires - En cas de grutier féminin prévoir des « rideaux occultant » dans la cabine de grue.			
<u>Douches</u>			
La présence de douches est obligatoire sur les chantiers en cas de travaux insalubres ou salissants listés à l'annexe de l'arrêté du 23 juillet 1947 (pour exemple : travaux exposant aux poussières de silices ,d'amiante, de plomb, présence de boues, projection enduits , peintures, etc. - Eau courante potable, mélangeurs individuels eau froide et chaude, - Cabine de douche avec porte-savon, précédée d'un compartiment déshabillage avec chaise et patère : les deux compartiments (douche et déshabillage) sont séparés par une porte ou par un rideau, - Portes munies d'un dispositif de fermeture de condamnable de l'extérieur, et s'ouvrant vers l'extérieur, - Une douche pour 8 salariés devant utiliser cet équipement, Circulation intérieure entre douches et vestiaires, - Si l'effectif du chantier comporte des femmes, prévoir des installations distinctes.			
Lorsque la présence de douches est obligatoire, la température de l'eau doit être réglable. Le local doit être tenu en état constant de propreté, le sol et les parois du local des douches doivent permettre un nettoyage efficace. N.B : les douches ne doivent pas servir de lieu de stockage de matériaux.			
ARTICLE R4228-20 Les vestiaires collectifs et les lavabos sont installés dans un local spécial de surface convenable, isolé des locaux de travail et de stockage et placé à proximité du passage des travailleurs. Lorsque les vestiaires et les lavabos sont installés dans des locaux séparés, la communication entre ceux-ci doit pouvoir s'effectuer sans traverser les locaux de travail ou de stockage et sans passer par l'extérieur. Pour les travailleurs qui ne sont pas obligés de porter des vêtements de travail spécifiques ou des équipements de protection individuelle, l'employeur peut mettre à leur disposition, en lieu et place de vestiaires collectifs, un meuble de rangement sécurisé, dédié à leurs effets personnels, placé à proximité de leur poste de travail.			
<u>17.2.7 Bungalows à usage de magasin</u>			
Suivant nécessité de stockage des matériels et matériaux · Eclairage seul du local · Emplacement et date de mise en place à soumettre à l'approbation de la Maîtrise d'œuvre, de l'OPC et du Coordonnateur SPS Raccordement tableau électrique avec protection travailleurs 30 mili/A Chiffrage à l'unité			

<ul style="list-style-type: none"> • Machines à café (nombre...) ou distributeur 			
<ul style="list-style-type: none"> • Lave bottes 			
<ul style="list-style-type: none"> • Distributeur eau fraîche 			
<ul style="list-style-type: none"> • 			
<ul style="list-style-type: none"> • 			
<u>17.2.8 Sanitaires provisoires en étages des bâtiments</u>			
Mise en œuvre des sanitaires complémentaires dans les zones de travaux à un rythme d'un tous les 3 niveaux en fonction du phasage travaux. La vaisselle est à prévoir au lot plomberie (WC, lave mains) la porte sera au lot menuiserie intérieure avec quincaillerie, le raccordement lumière avec protection par le lot électricité			
<u>17.2.9 Structure, cheminements, escaliers, passerelles, CF, éclairage, chauffage, PC, fluides, réseaux, nettoyage , ,nettoyage COVID, repliement</u>			
<p>L'Entrepreneur devra également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mise en place de la structure porteuse des bungalows comprenant contreventements ; - La mise en place des balustrades de protection du cheminement des piétons ; - La mise en place des escaliers d'accès aux bungalows. - Le traitement coupe-feu des planchers, tel que prévu par la réglementation, lors de l'adjonction du dernier niveau de bungalow ; - L'éclairage de confort et sécurité tel que prévu par la réglementation ; - Le chauffage par convecteur électrique ; - Les prises de courants en nombre suffisant ; - Raccordements de tous les fluides aux réseaux (voir chapitre correspondant dans le présent document) ; - L'entretien et la maintenance de ces cantonnements durant toute la durée du chantier compris consommations et consommables ; - Le nettoyage quotidien de l'ensemble des bungalows Maîtrise et Entreprises - La dépose et l'évacuation de l'ensemble de ces bungalows en fin de chantier et la remise en état des existants. 			
<p>Nota : Les bungalows liés aux travaux de désamiantage (vestiaires, douches particulières...) sont hors présent corps d'état, ils sont à la charge du ou des entrepreneurs responsables du désamiantage; des Marchés XXXX et XXXX</p>			
<p>Nota : L'accès aux différentes zones de cantonnement devra être praticable par tout temps et la base vie facile d'utilisation.</p> <p>Aménager une voie reliant les locaux vestiaire, réfectoire et sanitaire à la voie publique afin que les salariés puissent accéder à ces locaux en chaussures de ville. Séparer la circulation des personnes de celle des engins par un obstacle rigide tout le long du trajet.</p> <p>Maintenir cette voie de circulation constamment dégagée de tout dépôt de matériels ou de matériaux.</p> <p><u>Circulations entre le cantonnement et les parties du chantier en cours de travaux</u></p> <p>Aménager une voie dégagée de tout obstacle afin que les salariés accèdent à leurs postes de travail à partir des locaux vestiaire, réfectoire et sanitaire.</p>			

Séparer la circulation des personnes de celle des engins par un obstacle rigide tout le long du trajet. (Type G.B.A, ou acier galva ou équivalent en terme de protection de renversement piétons)			
Aménager un accès couvert au droit du bâtiment pour protéger les salariés contre le risque lié à la chute de matériaux. (Lot gros œuvre)			
<u>17.2.10 CHANTIER DE COURTE DURÉE</u>			
Généralités pour chantier inférieur à 4 mois Local et aménagement Mettre à la disposition des salariés au minimum un local à usage de vestiaire-réfectoire de dimensions suffisantes eu égard au nombre d'occupants, convenablement aéré, éclairé, comportant une isolation thermique en matériaux non inflammables et chauffé pendant la saison froide et maintenu en état constant de propreté. Ne pas entreposer de matériaux ou matériels dans le local. Installer dans ce local, en nombre suffisant : - des armoires individuelles, à double compartiment, en métal ou tout autre matériau possédant des qualités analogues (inflammable et lavable), - des sièges et une table recouverte d'un matériau imperméable facilement lavable et comportant un espace d'au moins 65 cm par place. Munir le réfectoire d'un moyen de conservation et de réfrigération des aliments. Mettre en place une installation permettant de réchauffer les plats. Nettoyer le local au moins une fois par jour. Mettre les résidus putrescibles dans des récipients hermétiquement clos.			
Lorsque l'entreprise est dotée de personnel féminin sur le lieu de travail (chantier, atelier), l'employeur doit prévoir des WC et vestiaires séparés hommes/femmes.			
<u>17.2.9 Aménagement local existant</u>			
Variante fin de chantier			
AMÉNAGEMENT VESTIAIRE-REFECTOIRE – Mettre à la disposition des salariés au minimum un local propre et sain à usage de vestiaire-réfectoire, de dimensions suffisantes eu égard au nombre d'occupants, convenablement aéré, éclairé. Installer dans ce local, en nombre suffisant des armoires individuelles, ou des housses, des sièges et une table recouverte d'un matériau imperméable et facilement lavable.			
ACCÈS AU CANTONNEMENT - DÉLAI : 48 HEURES Aménager une voie reliant les locaux vestiaire, réfectoire et sanitaire à la voie publique afin que les salariés puissent accéder à ces locaux en chaussures de ville.			
INSTALLATIONS SANITAIRES – second œuvre			
Lavabos Installer des lavabos à eau courante potable dans un local clos et couvert à raison d'un orifice pour cinq personnes au plus ;			
Cabinets d'aisances Le chantier doit comporter des cabinets d'aisances à raison d'un cabinet et d'un urinoir (ou deux cabinets) pour 20 personnes au plus. Un cabinet au moins doit comporter ou avoir à proximité immédiate un poste d'eau. Les cabinets d'aisances doivent être construits en matériaux résistants imperméables et être équipés d'une chasse d'eau et pourvus de papier hygiénique. Ils doivent être couverts, éclairés, aérés, convenablement chauffés en saison froide et équipés d'une porte pleine ouvrant vers l'extérieur et munie d'un dispositif intérieur de fermeture décondamnable par l'extérieur. L'ensemble doit être nettoyé au moins une fois par jour. La cuvette doit être aseptisée après chaque usage ou constituée d'un modèle à la turque.			
18) - BRANCHEMENTS ET EVACUATIONS DE CHANTIER			
<u>18.1 Raccordement aux réseaux publics</u>			

L'Entrepreneur au titre du présent corps d'état doit les branchements de chantier à partir de points de livraison existants et doit faire son affaire de l'amenée de l'eau et de l'énergie ainsi que des branchements des réseaux divers (EDF, eau potable, téléphone...) vers la base vie et les différentes zones de chantier.			
En mesure conservatoire : - Alimentations et évacuation tous fluides pour la base vie : depuis la Ruesur le réseau Ville - Alimentation électrique pour la zone chantier..... : depuis le poste de distribution au droit du XXX?			
Ces réseaux devront en priorité enterrés avec fourreaux et grillage avertisseur. Aucun câble ne devra être apparent dans les circulations poids lourds et VL.			
VARIANTE ? - Alimentation électrique pour la zone chantier : depuis un bâtiment existant Rue de (En sous-sol ?)			
Pour les zones de chantier XX-XX et XX-XX (points cardinaux) les alimentations et évacuations en fluides autres seront reprises sur le réseau public.			
18.2 Réseaux électricité éclairage			
Ce lot pourra être sous-traité			
Le présent corps d'état assurera ou fera assurer, par l'intermédiaire d'un ingénieur ayant les compétences requises, (BET électricité ayant déjà réalisé ce genre d'étude) l'étude complète des installations force, lumière et éclairage de sécurité du chantier et de la base vie à partir des armoires existantes sur le site. Un plan d'installation électrique de chantier sera présenté par le Présent corps d'état.			
L'éclairage et le courant force seront distribués par des lignes séparées installées par le présent corps d'état.			
Les extrémités de câbles devront posséder une isolation à l'endroit de la jonction aux appareils. Aucune alimentation ne sera faite ailleurs que depuis les armoires électriques conçues à cet effet et protégées par des différentiels de départ.			
Les armoires électriques existantes seront prises en compte par l'Entrepreneur comme départ des installations. Le présent corps d'état doit donc le raccordement provisoire du chantier à ces réseaux existants.			
Le présent corps d'état fournira et mettra en place l'éclairage de la base vie et du chantier pour : - L'éclairage de sécurité suivant réglementation en vigueur. - L'éclairage de confort en intérieur de base vie : · Eclairage à détection de présence pour les vestiaires et réfectoires Entreprises, · Eclairage par installation de type LEDS (éviter tube T5 à ballast électronique) pour l'ensemble des cantonnements, - L'éclairage extérieur nécessaire au cheminement du personnel de chantier, suivant nécessité, · Au moyen de candélabres d'éclairage extérieur posés sur support béton provisoire, l'éclairage extérieur de la base vie et toutes les zones de cheminement (complémentaires aux existants). - L'éclairage de chantier, suivant nécessité.			
-Les prises de courants en nombre suffisant y compris 380 volts pour machines avec PC adéquat de type...			
- La mise en place et le raccordement des tableaux de chantier standard, comprenant les protections différentielles, coupure d'urgence et support tubulaire métallique et équipements.			
- La mise en place, l'équipement et le raccordement des réseaux et armoires destinées aux bungalows de la base vie ;			
- La mise en place, l'équipement et le raccordement de l'éclairage de toutes les zones pour l'ensemble de la zone travaux ;			

- La mise en place, l'équipement et le raccordement du réseau téléphone + ADSL à mettre en place dans les cantonnements			
- La mise en place, l'équipement et le raccordement de la détection incendie à mettre en place dans les cantonnements			
- L'entretien et la maintenance de ces installations, durant toute la durée du chantier. Le relevé mensuel des comptages et sous-comptages pour transmission à la MOE, y compris fourniture et pose de sous-comptages supplémentaires si nécessaires ;			
Les compléments, adaptations et modifications, tant que de besoin jusqu'à la réception des travaux ;			
18.2 Réseaux d'eau			
Le présent corps d'état prévoira le réseau eau provisoire de chantier à partir des regards existants sur le site.			
Les canalisations seront hors gel, ainsi que le ou les compteurs, ainsi qu'au niveau du regard branchement.			
Les pressions d'eau devront être suffisantes et adaptées pour les nettoyeurs haute pression.			
L'installation comportera :			
- Départ alimentation A.E.P avec sous comptage;			
- Circuits de distribution de tous les cantonnements ;			
- Point de puisage pour le chantier (nombre: XXXX) y compris centrale à béton			
- Point de puisage extérieur pour postes de lavage ;			
- Coffret programmant la coupure automatique et générale de l'alimentation en eau du chantier pendant les heures fermées,			
L'Entrepreneur devra également la mise en place			
- Le raccordement des réseaux eau, y compris eau potable, destinés aux bungalows. - L'adaptation, si nécessaire, du réseau eau destiné aux postes de lavage. - Le raccordement des réseaux eau pour mise en place de points de puisage, comprenant robinet à nez fileté et réceptacle ;			
L'entretien et la maintenance de ces installations, durant toute la durée du chantier. Le relevé mensuel des comptages et sous-comptages pour transmission à la MOE, y compris fourniture et VARIANTE pose de sous-comptages supplémentaires si nécessaires ; (exemple si plusieurs gros œuvre)			
Les compléments, adaptations et modifications, tant que de besoin jusqu'à la réception des travaux			
18.3 Assainissement EU EV autonome			
Le présent corps d'état prévoira un raccordement des réseaux EU et EV qui pourront être raccordés sur un réseau d'assainissement existant. Il se chargera des contacts avec le service d'assainissement de la ville en lien avec la construction des bâtiments.			
Le présent corps d'état prévoira un fonctionnement autonome des réseaux EU et EV qui ne pourront être raccordés sur un réseau d'assainissement existant. L'entretien, vidange et la maintenance de ces installations, durant toute la durée du chantier ;			
18.4 Consommations			
Il sera établi une convention de gestion de compte prorata. L'entrepreneur de gros œuvre en appui avec le lot MEMC proposera cette convention pour l'ensemble des consommations d'électricité, eau,			

téléphone, papiers, ... pour remboursement par les lots concernés au prorata de leurs mains d'œuvre ou de leurs marchés			
19) PROPRETÉ DU CHANTIER			
Le chantier devra être maintenu en permanence dans un état de propreté irréprochable.			
<i>19.1 Gestion des déchets sur le chantier</i>			
La mise à disposition et la gestion de bennes en nombre et en rotation nécessaires et suffisantes à la propreté et la sécurité du chantier seront à la charge du présent corps d'état.			
Ces bennes serviront à l'évacuation des gravois et déchets des entreprises tous corps d'état et de tous les marchés			
Le présent corps d'état, responsable de la mise à disposition des bennes pour l'évacuation des déchets, devra prévoir en permanence au minimum trois sortes de bennes, telles que définies dans la Charte de Chantier vert.			
L'acheminement des déchets jusqu'aux bennes sera organisé et suivi par le Présent corps d'état			
Un certain nombre d'options logistiques (conteneurs intermédiaires, lieux de regroupement des emballages, lieux de stockage des palettes etc.) devra être proposé à l'OPC, et au CSPS.			
Le tri des déchets sur la zone chantier n'est pas autorisé, il n'est autorisé que dans l'enceinte de la base vie, ou à proximité des bennes			
Les bennes collectives et conteneurs mis en place devront recevoir une signalétique telle qu'indiquée dans la Charte de Chantier Vert.			
Une personne qualifiée avec plusieurs aides 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 : Les travaux préalables sur voirie, protections et plaques de répartition nécessaires à la mise en place des bennes et zone de stockage temporaires ; La mise en place et gestion des bennes collectives adaptées au tri sélectif pour toute la durée du chantier. (Rotation des bennes à la charge financière et technique du présent corps d'état); La mise en place et gestion des containers adaptés au tri sélectif pour toute la durée du chantier ;			
La mise en place, modifications et maintenance des panneaux de signalétique Chantier à faibles nuisances à placer sur chaque benne collective ; La mise en place, modifications et maintenance de la signalétique adhésive Chantier à faibles nuisances à placer sur chaque container ;			
La mise en place et gestion des containers pour évacuation des déchets des cantonnements entreprises et de direction de travaux ;			
La mise en place du personnel de chantier destiné à l'acheminement des déchets jusqu'aux bennes pour toute la durée du chantier ;			
L'établissement, la gestion et le suivi des bordereaux de suivi des déchets Compris l'installation, le remplacement, l'enlèvement quotidien en décharge de ces bennes.			
Compris tous droits de décharge, évacuation en décharge et tous les frais de décharge.			
<i>19.3 Nettoyages de chantier</i>			
<i>Les entreprises de cette opération devront nettoyées leurs zones de travail d'une façon quotidienne</i>			

En cas de manquement à l'article ci-dessus le MOE demandera à L'Entrepreneur du présent Corps d'Etat qui devra intervenir en lieux et place afin d'obtenir : la tenue en état de parfaite propreté des extérieurs et abords de 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 nettoyage quotidien des cantonnements Entreprises et Maîtrise			
Variante Le nettoyage de pré-réception, pour libéralisation des zones.			
20) GESTION DE CHANTIER			
20.1 Badges de chantier			
Badges visiteurs : Le présent corps d'état doit les badges visiteurs : à la charge du MOA Sur face avant : BADGE VISITEUR (en gros caractères), Numéro du badge.			
Badges de chantier : A la charge des entreprises des différents marchés.			
20.2 Signalétique intérieure			
L'Entrepreneur du présent corps d'état mettra en place et assurera le maintien de la signalisation de chantier, aussi bien celle nécessaire à la sécurité, que celle permettant de repérer les circulations, niveaux, locaux, etc... et ce pendant toute la durée du chantier.			
De même, une signalisation extérieure sera mise en place par le présent corps d'état pour faciliter l'approche des fournisseurs.			
Les plans seront soumis à l'accord de la MOE exécution et du CSPS.			
Cette signalisation sera évolutive en fonction de l'avancement du chantier.			
Le présent corps d'état aura à sa charge :			
L'établissement, la mise en place et le déplacement au fur et à mesure de l'avancement du chantier de l'ensemble de la signalétique du chantier et comprenant, notamment : Fléchage et indication des accès, sorties, sorties de secours, bureaux de direction, salle de réunion, sanitaires, vestiaires, réfectoires, magasins etc.			
L'établissement, la mise en place et le déplacement au fur et à mesure de l'avancement du chantier de l'ensemble de la signalétique Chantier à faibles nuisances ;			
Y compris maintenance et adaptations durant toute la durée du chantier			
20.3 Agent d'accueil – trafic			
La mission de l'agent de d'accueil - trafic sera d'organiser et contrôler les entrées et sorties du personnel de chantier et de gérer les clés.			
L'agent d'accueil – trafic sera revêtu d'un uniforme permettant de l'identifier (de type gilet fluorescent orange)			
L'agent de d'accueil devra en particulier :			
- Gérer les accès au bâtiment (ouverture et fermeture accès personnel de chantier), aux bungalows et aux zones fermées provisoirement ;			
- L'ouverture et la fermeture de l'accès aux bungalows aux horaires d'ouverture du chantier ;			

- Recueillir et tenir à jour les listes de personnels transmises par les entreprises			
-L'agent de trafic vérifiera l'état des charges avant déchargement des approvisionnements lourds sur palettes			
20.4 Quai de déchargement			
Le présent lot mettra en place ans une zone de livraison prédéfinie sur le PIC, un quai de déchargement de la longueur d'une remorque de semis afin que les salariés puissent facilement accéder à la plateforme de la semi-remorque ou camion Accéder facilement à la remorque pour décharger en sécurité. Le quai de déchargement mobile facilite et sécurise l'accès à la remorque d'un camion. Deux surfaces de roulement suffisent pour son déplacement, qui peut être effectué par un seul homme. Une fois le quai positionné contre la remorque , le pivotement des roues est bloqué. Celui-ci devra être grutable avec les pieds et roues avec possibilité de blocage			
21) AUTRES FRAIS ÉQUIPEMENT DIRECTION – REPLIEMENT			
21.1 Équipements de direction			
Le présent corps d'état aura à sa charge : Fourniture pour la direction de chantier et pour les visiteurs : - de bottes de chantier : ...unités - de casques de protection : ...unités et comprenant marquages nominatifs sur la partie frontale ;			
- de gilets de sécurité agréés : ... unités - de cirés : ... unités - de lampes de chantier de type projecteur portable rechargeable : 2 unités			
21.2 Repli en fin de chantier			
En fin de chantier, l'Entrepreneur prévoir le repli de l'ensemble de l'installation de chantier compris :			
- La dépose et l'évacuation de l'ensemble des équipements de la base vie et du chantier prévus ci avant y compris ouvrage en béton maigre. (ou recyclage)			
- La dépose et l'évacuation de l'ensemble des installations techniques et provisoires de chantier à la fin du chantier lors du basculement sur le réseau définitif.			
- La remise en état d'origine des zones de base vie.			
FIN DU DOCUMENT			