



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Gendarmerie nationale

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES n° 2025DCE003

Type de procédure :

*Marché passé selon la procédure adaptée en application des articles L2123-1 et R2123-1
du code de la commande publique*

OBJET DU MARCHÉ :

**RÉHABILITATION DES CHENILS
DU GROUPE D'INVESTIGATION CYNOPHILE DE LUNEL**

Représentant du Pouvoir Adjudicateur / Maître d'ouvrage :

Commandant la région de gendarmerie Occitanie
202 avenue Jean Rieux– BP 14019
31055 TOULOUSE CEDEX 44

Ordonnateur secondaire :

Secrétariat Général pour l'Administration du
Ministère de l'Intérieur Sud
Centre de services partagés CHORUS
299 chemin de Sainte Marthe – CS 90495
13313 MARSEILLE CEDEX 14
sgamisud-dagf-csp-fact-investissement@interieur.gouv.fr

Comptable Assignataire :

Direction régionale des finances publiques
de Provence-Alpes-Côte d'Azur
183 Avenue du Prado
13357 MARSEILLE CEDEX 20

Correspondant technique :

Section de l'Immobilier de Montpellier
359, rue de Fontcouverte
34056 MONTPELLIER cedex 1
Tél : 04.99.53.56.09
si.montpellier.rgocc@gendarmerie.interieur.gouv.fr

Correspondant administratif :

Région Gendarmerie Occitanie
DAO - Bureau Budget Administration
202 Avenue Jean Rieux – BP 14019
31055 TOULOUSE cedex 4
Tel : 05.61.17.51.68
sa.bba.rgocc@gendarmerie.interieur.gouv.fr

Imputation Budgétaire :

ETAT – GENDARMERIE – CRÉDITS BUDGÉTAIRES – Programme 152

Nomenclature CPV 2008 :

Lot n°1 : 45223600-2 (GM 36.02.03)
Lot n°2 : 45223600-2 (GM 36.02.03)
Lot n°3 : 45223600-2 (GM 36.02.03)
Lot n°4 : 45223600-2 (GM 36.02.03)

Le présent C.C.T.P. comporte 12 pages numérotées de 1 à 12 + 1 annexe

Article 1 – Objet du marché

Les chenils du groupe d'investigation cynophile de Lunel implantés au sein de la zone hélicoptère de l'aéroport de Montpellier sont anciens.

Le présent marché a pour objet la réfection de ces chenils tout en mettant en conformité les dalles de sols, les évacuations des eaux usées et les installations électriques et selon le schéma de principe de l'annexe 1 joint au CCTP.

Article 2 – Forme du marché

Le présent marché est à ordre de service.

Il est composé de 4 lots :

- Lot 1 / Gros œuvre (démolition, dalles, évacuation des eaux usées, faïence, ragréage)
- Lot 2 / Métallerie (courettes, grilles)
- Lot 3 / électricité
- Lot 4 / plomberie (appareils sanitaires, réseaux)

Article 3 – Lieu et Délai d'exécution

3.1. Lieu d'exécution

Groupe d'Investigation Cynophile de Lunel – Zone hélicoptère de MONTPELLIER – 34130 MAUGUIO

3.2. Délai d'exécution

Les travaux débiteront à la date fixée sur l'ordre de service de démarrage, pour la durée d'exécution mentionnée à la DPGF (délai de commande et de préparation inclus).

Article 4 – Généralités

Le présent cahier des clauses techniques particulières (CCTP) a pour objet de préciser les dispositions techniques relatives à l'exécution des travaux mentionnés à l'article 1 du présent document. Le présent CCTP a pour but de renseigner les entrepreneurs sur la nature, le nombre et les dimensions des ouvrages à exécuter.

Ce document devra être impérativement contrôlé par une visite des différents bâtiments avant chiffrage.

En cas d'omission, d'imprécision ou de contradiction dans ces documents, les entrepreneurs obtiendront du maître d'ouvrage toutes les précisions ou tous renseignements complémentaires nécessaires et prévoiront dans leur offre tous les travaux indispensables à la bonne exécution des ouvrages. L'entrepreneur titulaire du marché ne pourra pas, par conséquent, faire état ultérieur d'une erreur, omission ou imprécision quelconque pour ne pas exécuter les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

Aucun travaux supplémentaires provenant d'erreurs ou omission ne pourra faire l'objet d'un quelconque supplément de prix.

Article 5 - Connaissance des lieux – Prise de possession du chantier

L'entrepreneur est réputé par le fait d'avoir remis un acte d'engagement :

- s'être rendu sur les lieux où doivent être réalisés les travaux (*une **attestation de visite** du site sera visée par l'entrepreneur et le responsable technique considéré*) ;
- avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui lui sont attachées (*conditions d'accès, d'approvisionnements...*) ;
- avoir pris connaissance des conditions particulières d'exécution et des conditions de phasage, afin de prévoir à son offre toutes incidences de coût pour toutes solutions particulières avec moyens adaptés, notamment la mise en place d'un moyen de levage pour l'approvisionnement des matériels ;
- avoir pris connaissance des conditions particulières d'exécution des travaux pour le respect des réglementations relatives à la sécurité du travail, des personnes présentes sur le site et de l'incendie ;
- connaître les disponibilités en eau, énergie électrique... ;
- en résumé, l'entrepreneur est réputé avoir pris parfaitement connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant de quelque manière que ce soit, avoir une influence sur l'exécution et les délais ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

- état général des bâtiments, voiries, espaces verts et tout autres infrastructures en corrélation avec les travaux ;
- tous autres constats que les entrepreneurs pourront faire.

En conséquence, l'entrepreneur ne pourra arguer d'ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

Article 6 - Contraintes communes à l'ensemble des ouvrages

La liste des textes énoncés ci-après n'est pas exhaustive et ne constitue qu'un rappel des principales réglementations applicables aux installations :

- règlement sanitaire départemental ;
- les textes réglementaires sur la législation du travail et la protection des travailleurs ;
- les recommandations et règles techniques des divers organismes agréés ou professionnels ;
- les arrêtés, décrets et circulaires ministériels en vigueur en France ;
- les normes françaises ou de la communauté européenne ;
- les documents techniques unifiés ;
- l'ensemble des lois et décrets, arrêtés, règlements, circulaires, normes et tous les textes nationaux ou locaux applicables aux ouvrages de la présente opération, publiés le jour de la remise des offres, et aux travaux de finition nécessaires à l'exécution des prescriptions conformément aux règles de l'Art.

D'une manière générale, l'entreprise devra se conformer aux textes législatifs et administratifs de caractère national, départemental et municipal.

6.1. Hygiène et sécurité

L'entreprise titulaire du marché devra, en collaboration avec le responsable technique du site, prendre toutes les mesures qui s'imposent en matière de protection. A l'occasion de la première réunion de chantier, un plan de prévention et de circulation seront rédigés pour chaque opération conformément aux textes en vigueur. Les travaux se déroulant en **site occupé**, dans l'enceinte militaire, les risques d'interférences devront être identifiés et toutes les mesures visant à les limiter devront être mises en place. L'entrepreneur est tenu de respecter les règles d'hygiène en vigueur et en matière de sécurité et de protection de la santé, tous les frais s'y rapportant sont à la charge de l'entrepreneur.

6.2. Sécurité des personnes contre les chutes

L'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer dans tous les cas la protection contre les chutes du personnel amené à travailler ou à circuler en hauteur, conformément à la réglementation en vigueur :

- décret 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au code du travail et notamment la section 8 précisant les dispositions particulières applicables à l'exécution de travaux temporaires en hauteur et à certains équipements de travail utilisés.

Tous les frais consécutifs aux dispositions ci-dessus sont implicitement compris dans les prix du marché.

6.3. Échantillons et prototypes

L'entreprise devra présenter tous les échantillons et les fiches techniques produit demandés par le Maître d'Œuvre. Les échantillons seront présentés sur des surfaces significatives type présentoirs, ou sur place dans des conditions réelles d'exécution.

L'entrepreneur devra l'exécution de tous les échantillons demandés par le Maître d'Œuvre jusqu'à l'obtention de l'agrément.

L'exécution des opérations définitives ne pourra se faire qu'après l'agrément du Maître d'Œuvre.

6.4. Qualité et origine des matériaux

Indépendamment de leur conformité avec les règlements et textes précités, les matériaux et les fournitures employés seront toujours neufs, d'un type normalisé de première qualité et mis en œuvre avec le meilleur fini, suivant les règles de l'art et les prescriptions des fabricants.

Pour le matériel spécifique, l'entrepreneur fournira dans son offre, une documentation complète, accompagnée des caractéristiques techniques. Les marques de fabricants désignées éventuellement dans le descriptif sont données à titre indicatif.

Article 7 - Prescription des descriptifs

Les prescriptions contenues dans ce CCTP ne doivent à aucun moment apparaître comme un obstacle à la réalisation des présents projets et en particulier les modes ou techniques de réalisation qui s'y trouvent ne sauraient en aucun cas fermer la porte à toute évolution, soit de technique, soit de fabrication, étant entendu toutefois que les travaux sont à effectuer dans le respect des règles de l'art.

Durant la période réservée à l'étude de prix, et en tout état de cause avant le dépôt de son offre, l'entrepreneur sera tenu de signaler par écrit au correspondant administratif, toute erreur ou omission qu'il pourrait relever ainsi que toute anomalie qu'il estimerait préjudiciable à la bonne réalisation de l'ouvrage et à l'exécution des travaux de la présente consultation.

Un ouvrage doit donc satisfaire à l'usage que l'on en attend et présenter l'aspect et la technicité demandés. La façon d'y parvenir et les moyens employés restent du domaine de l'entrepreneur à condition qu'à aucun moment la qualité des projets n'ait à en souffrir.

Article 8 - Conduite de chantier

L'entrepreneur doit soumettre à l'agrément du Maître d'œuvre le type d'installation de chantier et l'implantation qu'il envisage de réaliser.

L'entrepreneur doit prévoir toutes les prestations nécessaires au parfait achèvement des travaux et notamment :

- l'amenée et le repli des installations de chantier ;
- les échafaudages et/ou moyens de levage y compris pose, dépose et enlèvement ;
- le nettoyage du chantier pendant et en fin d'exécution des travaux, à toute fin que le chantier soit en permanence propre et contribue à la sécurité des personnes ;
- le respect du règlement de voirie ;
- l'élaboration de la planification et le respect des délais ;
- l'exécution des contrôles, essais, etc.

Conformément au 1.3 du CCAP, il devra fournir avant le début des travaux :

- liste nominative des personnels susceptibles de travailler sur le site avec copie de leur pièce d'identité ;
- carte grise des véhicules de l'entreprise devant accéder à la caserne de Gendarmerie ;

8.1. Réunions de chantier

La fréquence des réunions de chantier sera décidée par le Maître d'Œuvre lors de la première réunion de coordination de travaux. L'entreprise désignera un responsable unique de chantier, qui devra assister à tous les rendez-vous de chantier et répondre à toutes les convocations du Maître d'Œuvre ou du Maître d'Ouvrage.

Le responsable du chantier devra nécessairement être nanti de tous les pouvoirs, en matière de décisions d'ordre techniques.

8.2. Dégradations et réparations

Toutes les dégradations aux installations de la caserne de gendarmerie, inondations, tuyauteries, câblage ou matériel, bris de vitrage, brûlures sur menuiserie..., seront réparées aux frais de l'entreprise titulaire du présent marché.

Article 9 - Normes et règlements particuliers

Les installations doivent être exécutées dans le respect des règles de l'art et conformément aux normes, décrets et arrêtés en vigueur à la date de remise de l'offre par l'entrepreneur.

Article 10 - Installation de chantier

10.1. Organisation de chantier

Lors de l'établissement du plan de prévention, il sera défini les emplacements :

- cantonnements ;
- aire de stockage ;
- aire de stationnement ;
- bennes de tri, protection diverses etc...

Les fournitures et matériaux livrés sur le chantier en attente de pose doivent être stockés à l'abri des intempéries et des chocs. Les conditions de stockage doivent être telles qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

10.2. Alimentation en électricité

L'alimentation principale et son branchement nécessaire pour les besoins du chantier sont à la charge de la présente entreprise. La consommation est à la charge du Maître d'Ouvrage.

10.3. Alimentation en eau

L'alimentation principale et son branchement nécessaire pour les besoins du chantier sont à la charge de la présente entreprise. La consommation est à la charge du Maître d'Ouvrage.

10.4. Accès chantier

L'accès au chantier sera défini en liaison avec le correspondant technique et le responsable du site lors de l'établissement du plan de prévention.

10.5. Gestion des déchets

Les déchets seront triés et évacués en décharge contrôlée.

Article 11 - Descriptif des travaux

Les marques des fabricants désignées dans le présent descriptif sont données à titre indicatif.

Les métrés et quantitatifs devront faire l'objet d'une vérification lors de la visite sur site.

Conformément à l'article 1.5 du règlement de la consultation, les annexes seront transmises après envoi de la déclaration de confidentialité de l'attestation de pouvoir via le site de la plateforme des achats de l'état (PLACE).

11.1 – Dispositions générales

L'exécution des ouvrages décrits au présent marché s'entend :

- toutes sujétions et travaux de finitions compris ;
- fourniture et pose de l'ensemble de la quincaillerie et autres accessoires divers nécessaires à la mise en œuvre des ensembles énumérés ci-dessous ;
- nettoyage et remise en état pouvant résulter des travaux effectués par l'entrepreneur ou des personnels intervenants pour son compte afin de donner un aspect fini aux installations.

11.2 Contraintes particulières

Le titulaire devra utiliser des engins de chantier qui devront être en parfait état mécanique et n'occasionner aucune fuite d'hydrocarbure. L'utilisation de produits potentiellement polluants (pesticides, désherbants ou autres...) sera proscrite. Tout déversement accidentel d'hydrocarbure entraînera immédiatement l'arrêt du chantier et les services préfectoraux en seront immédiatement informés (D.D.A.S.S.)

L'entrepreneur s'assurera également des possibilités d'accès pour son matériel et ses engins sur le site.

Le traitement des espaces verts sur l'ensemble de la périphérie doit se faire de façon uniforme.

Il sera privilégié le maintien des haies végétales, par élagage, ainsi que celui des arbres environnants. Si un abatage semble nécessaire, ce dernier se fera par démontage, avec une prise en compte de l'évacuation en décharge. Dans le cas où la proximité de la clôture à déposer génère une difficulté majeure, par rapport aux pieds des arbustes et à fortiori des systèmes racinaires, l'entreprise devra communiquer ses préconisations pour l'abatage et l'essouchage des haies, arbustes ou arbres.

Le titulaire devra tenir compte dans son offre des contraintes inhérentes à la réalisation des travaux dans des enceintes militaires en site occupé pendant la période d'exécution.

11.3 – Lot 1 - Gros œuvre

11.3.1. - Dépose des structures de chenils existants

Démontage des chenils bois et du chalet et évacuation en déchetterie ;

Pour la réalisation de cette opération, le titulaire du présent lot devra se coordonner avec les lots plomberie et électricité.

11.3.2 - Construction de deux dalles béton recouverte d'un revêtement en asphalte

Construction d'une dalle béton d'une surface de 24,50 ml de long x 3,50 ml de large en lieu et place des dalles existantes – repère A

Construction d'une dalle béton d'une surface de 10,50 ml de long x 3,50 ml de large en lieu et place des dalles existantes – repère B

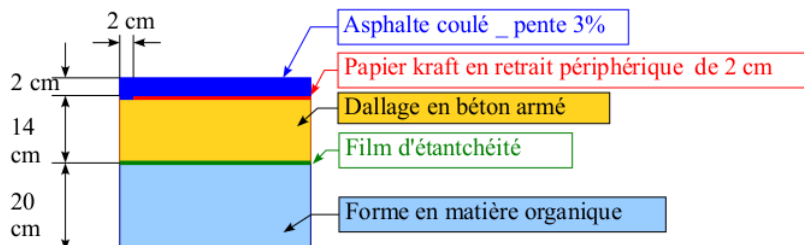
11.3.3 - Caractéristiques des dalles :

Elles seront composées d'une dalle en béton armé (béton fibré - de verre ou d'acier – est proscrit) de 10 à 14 cm d'épaisseur dosé à 300 Kg/ m³ minimum, coulé sur une "forme" en matériaux choisis, exempt de matières organiques, de 15 à 20 cm d'épaisseur (charge d'exploitation de 250 daN/ m²).

Mettre en place, quelque-soit la zone, un film d'étanchéité empêchant les remontées capillaires.

Elles seront entièrement recouvertes par un revêtement en asphalte coulé, de 20 mm d'épaisseur minimum, déposé sur une feuille de papier kraft, elle même en retrait de 2 cm de la surface à recouvrir (l'ancrage de l'asphalte sur le béton est ainsi favorisé sur le pourtour de la dalle). L'ensemble devra avoir une pente de 3 % en direction de l'évacuation des EU.

Schéma de principe du dallage :



Les sols des 3 courettes en CPRS en place n'ayant pas suffisamment de pente, ils devront être repris par le titulaire. Dans la mesure où le démontage des structures était nécessaire, le titulaire prendra en charge cette prestation ainsi que le remontage.

11.3.4 – Caniveaux

Démolition des caniveaux actuels (repère en vert sur le plan) avec élargissement et allongement (repère en orange sur le plan).

Largeur 50 cm

Fourniture et pose de caniveaux technique préfabriqués pour évacuation des eaux usées pour pose de caillebotis métallique.

Caniveau monobloc en béton Haute Performance armé, résistant aux agressions climatiques (W + R), réalisé en démoulage différé et béton autoplaçant C55/67 avec profilé en acier galvanisé solidaire de l'armature et des douilles de boulonnage des grilles.

Emboîtement mâle / femelle sur 3 côtés et goujons.

Gorge intégrée dans l'emboîtement pour l'application éventuelle d'un joint mastic souple.

Résistance intégrée, Type I selon la norme NF EN1433 (résistance indépendante de la mise en œuvre)

Pose d'un caillebotis en plastique résistant ou aluminium sans système de fixation. Les caniveaux seront posés à une distance de 5 cm du bord du grillage de la courette.

Le modèle de caillebotis devra avoir l'aval des services vétérinaires avant la commande définitive

Localisation : tout le long des courettes jour suivant plan de principe

11.3.5 – Local sanitaire

Rehausse du muret de la douche avec pose sur la face intérieur d'une faïence – Coloris et taille similaires à la faïence existante.

Création d'une réservation 20x20 en partie haute de la cloison de séparation.

Localisation : local sanitaire situé dans le hangar.

11.3.6 – Modification de clôture

Modification de la clôture de la cour de détente attenante au chenil du chien SDR. Le dégrilleur en place devra n'être accessible que depuis l'extérieur de la courette.

11.4 – Lot 2 - Métallerie

11.4.1 Box

- Fourniture et pose de 6 courettes dites courettes de jours à relier entre elles pour mise en place sur dalle repère A

- Fourniture et pose de 2 courettes dites de jour + un local technique pour mise en place sur dalle repère B

Dimensions intérieures de chaque box : largeur 3,00 mètres – longueur 4,00 mètres – hauteur moyenne 2,10 mètres.

11.4.2 - Généralités :

Ils sont constitués par un assemblage de panneaux préfabriqués (type CPRS de chez polytrans ou équivalent) à structure métallique en tubes galvanisés à chaud par trempage après toutes découpes et soudures. Le remplissage étant différent en fonction de leur situation (cf. paragraphe "caractéristiques des panneaux" ci-après). Chaque panneau à une dimension de 1,00, 1,50 m ou 2,00 m de large pour une hauteur 2,00 m.

Les panneaux sont réalisés de façon que le dessous de la lisse basse soit à 2 cm minimum du sol fini sans excéder 3 cm.

Ils sont fixés au sol au moyen d'équerres (galvanisées) posées en affleurement du sol fini, et par un système de chevilles et tire-fonds inox ou galvanisés.

NOTA IMPORTANT

Aucuns éléments saillants pouvant blesser les chiens ne devra être mis en œuvre ou laissés sans traitement adéquat
Ébavurer toute pièce métallique galvanisée (y compris les panneaux grillagés).

11.4.3 - Caractéristiques des panneaux :

- Type "A" panneau de façade avant (où se trouve la porte et le passe-plat) : remplissage en treillis à mailles soudées de 50x50 mm (fil d'acier de 4 mm , galvanisé à chaud) fixé sur la structure métallique ci-dessus décrite.
- Type "B" panneaux opaques des façades latérales : réalisés soit en contreplaqué marine (CPRS) recouvert sur chaque face par une peinture époxy ou une résine polyester, armée de fibre de verre, de couleur claire, soit en matériaux reconstitués (bois, résine...) ou synthétiques, imputrescibles, de couleur claire, fixés sur la structure métallique ci-dessus décrite.
- Type "C" panneau : remplissage en treillis à mailles soudées de 50x50 mm (fil d'acier de 4 mm , galvanisé à chaud) fixé horizontalement en partie haute de la douche sanitaire (située dans le hangar).

11.4.4 - Implantation des panneaux :

a) Courettes :

Panneaux de type A + panneau de type B (face avant) : 2 panneaux de 1,50m de large, dont un supporte la porte d'accès de 0,70 m de large et dans sa partie basse, à côté de la porte, le passe plat. + 1 panneau (CPRS) de 1,00 m de large.

Panneaux de type B (faces latérales) : 4 de panneaux 1,50 m + 2 panneaux de 2,00 m (CPRS). Nombre total à déterminer en fonction du nombre de courettes.

b) Local technique :

Panneaux de type B : 4 panneaux de 1,50 m + 1 panneau de 2m + 1 panneau avec porte intégrée.

d) Local sanitaire :

Panneaux type C à positionner horizontalement en partie haute de la douche + porte en grille d'accès (suivant plan de principe, joint) – dimensions à adapter à l'existant.

11.4.5 Quincailleries

La nature et la qualité des quincailleries seront conformes aux normes NFP et FNQ. Les dimensions, le nombre et le mode de fixation des quincailleries doivent être choisis en fonction des efforts qui les sollicitent. La pose des quincailleries courantes sera généralement faite par vis avant pose, les pièces mobiles des articles de quincailleries seront lubrifiées.

Toutes les vis, les boulons, les tire-fonds, les écrous, pattes de fixations, équerres seront vérifiées avant livraison afin qu'elles ne dépassent pas (absence de partie coupante ou piquante). Boulonnerie en inox de haute qualité résistante aux agressions chimiques, à l'eau et aux produits chimiques.

11.4.6 - Eléments structurel métallique

Il se compose d'éléments de formats standards d'une hauteur de 2,00 m à assembler. Il est composé d'une courette d'une largeur de 4,00 m et d'une profondeur de 3,00 m.

La hauteur intérieure est de 2,05 m au point le point le plus bas. Compris tous les accessoires de fixation et plan de montage.

11.4.7 - Composition des panneaux composite CPRS

Panneaux CPRS blanc composés de :

- Gelcoat blanc
- Voile de verre : 30 g/m²
- Fibre de verre : 450 g/m²
- Résine polyester
- Contreplaqué : collage WBP
- Résine polyester
- Fibre de verre : 450 g/m²
- Voile de verre : 30 g/m²

11.4.8 Parois en panneaux composites CPRS Ht 2.00m

Composées de panneaux avec cadre métallique en tube carré de 30x30x1,5 mm galvanisé à chaud, hauteur 2,00 m. Remplissage par un panneau CPRS de 20 mm d'épaisseur, inséré et vissé dans un profilé en « U » sur tout son périmètre.

Baguette PVC imputrescible diamètre 6 mm disposée au bas du panneau pour éviter au chant du CPRS de baigner dans les urines et les eaux résiduelles de nettoyage.

Localisation : Parois extérieures, séparations entre les boxs.

11.4.9 - Panneau de porte en CPRS (local technique)

Composé d'un cadre métallique en tube carré de 30x30x1,5 mm galvanisé à chaud, hauteur 2,00 m.

Remplissage par un panneau CPRS de 20 mm d'épaisseur, inséré et vissé dans un profilé en « U » sur tout son périmètre.

Baguette PVC imputrescible diamètre 6 mm disposée au bas du panneau pour éviter au chant du CPRS de baigner dans les urines et les eaux résiduelles de nettoyage.

Porte équipée d'une serrure à cylindre européen 1 point

Largeur de passage 88 cm. Hauteur 2,00m

Localisation : Local technique

11.4.10 - Rattrapage de pente

Pose de panneaux CPRS pour rattrapage de la pente.

Pente de 3% prévue

Localisation : Sur largeurs de chaque module

11.4.11 - Panneau grillagé pro Ht 2,00m

Composé d'un cadre en tube 30x30x1,5mm, remplissage en grillage soudé maille 50x50x4 mm, tube de renfort transversal 20x20x1,5 mm soudé pour une meilleure rigidité. L'ensemble galvanisé à chaud par trempage.

Hauteur 2,00 m.

Localisation : Parois donnant sur la circulation des courettes

11.4.12 - Panneau grillagé pro avec porte

Composé d'un cadre en tube 30x30x1,5 mm, remplissage en grillage soudé maille 50x50x4 mm, tube de renfort transversal 20x20x1,5 mm soudé pour une meilleure rigidité. L'ensemble galvanisé à chaud par trempage. Porte à gauche poussant gauche, équipée d'une serrure de sécurité avec ressort de rappel et inaccessible par l'animal.

Passage de porte 83,5 cm. Hauteur 2,00 m

Localisation : Entrées des courettes et local sanitaire

11.4.13 - Serrure 1 point

Serrure 1 point pour cylindre européen condamnable par clé.

Double sens, de pose, à droite ou à gauche.

Localisation : Porte du local technique

11.4.14 - Serrure à simple loquet à ressort

Verrous à ressort à utilisation intensive, restent en position verrouillée tant qu'ils ne sont pas relâchés intentionnellement. Condamnable par cadenas.

Finition zinguée compris :

- crémone

- platine de montage

Localisation : Sur les portes en panneaux grillagés accès courettes et local sanitaire

11.4.15 - Toiture isolée

Bac acier galvanisé et laqué épaisseur 63/100 double peau, isolé avec de la mousse polyuréthane de 30 mm. Coloris face externe bleu ardoise RAL 5008, face intérieure gris clair. Profil de protection en tôle sur les quatre côtés pour cacher la mousse.

Localisation : Sur l'ensemble des modules et du local technique.

11.4.16 - Traverse de renfort toiture

Traverse de renfort en tube acier galvanisé, section 80x40x2 mm. Bouchons d'obturation en PVC aux extrémités.

Localisation : Structure de la toiture

11.4.17 - Chéneau

Tôle laquée coloris bleu ardoise RAL 5008. Descente PVC, diamètre 80 mm. A raccorder au réseau d'eaux pluviales.

Localisation : En bas de pente des toitures des modules A et B

11.4.18 - Accessoires

11.4.18.1 - Passe-plats

Le passe plats est réalisé dans le bas du deuxième sous-ensemble du cadre comportant la porte. Il s'agit d'un dispositif rotatif prenant appui sur un cadre en tube galvanisé d'environ 50 cm de longueur et de 20 cm de hauteur

Il est démontable et permet de recevoir deux gamelles en acier inoxydable de 28 cm de diamètre. Les anneaux supportant les gamelles sont en acier galvanisé, ces cerclages sont dotés d'un dispositif de maintien des gamelles (clips de fixation) qui interdit au chien la possibilité de les retirer.

Il devra être équipé d'une plaque de protection sur système pivotant pour chien dangereux avec système de blocage rapide.

Localisation : Sur panneau grillagé de chaque courette + porte local sanitaire

11.4.18.2 - Niche modèle « CPRS PRO » de chez Polytrans ou équivalent

Dimensions 160 X 75 X 75

Plancher antidérapant en contreplaqué CTBX antidérapant de 12 mm, amovible sans démontage de la niche.

Toit amovible sans démontage de la niche permettant le nettoyage fréquent à grande eau.

L'ensemble de la niche est monté sur châssis acier tube 30 x 30 x 1.5 mm galvanisé à chaud. Pieds d'angle en cornière acier 2.5 mm galvanisés à chaud. Parois et toiture en C.P.R.S. épaisseur 17 mm.

Protection totale de toutes les arêtes.

Composition d'un panneau C.P.R.S. : 17 mm en contreplaqué, revêtu sur les deux faces de résine polyester armée de fibre de verre. Composition de l'extérieur vers l'intérieur :

- Gelcoat blanc.
- Voile de verre 30 g/m².
- Fibre de verre 300 g/m².
- Résine polyester.
- Contreplaqué
- Collage WBP
- Fibre de verre 300 g/m²
- Voile de verre 30 g/m²
- Gelcoat blanc.

Localisation : Dans chaque courette

11.4.18.3 - Banc de couchage modèle « CPRS PRO » de chez Polytrans ou équivalent

Dimensions 113 x 106 x 35.

Cadre et tube 30x30x1.5mm, pied démontable 70x70x2mm avec patins de protection.

Galvanisation à chaud par trempage selon la norme NF ISO 1461 de 1999, classe Z1 (Zinc pur à 99%) épaisseur 80 microns et masse de 395g/m².

Plateau amovible en CPRS 20 mm revêtu sur les deux faces de résine polyester, armée de fibre de verre

Localisation : Dans chaque courette

11.5 – Lot 3 - Électricité

11.5.1 - Préambule

Mise en place d'un coffret de chantier ne sera pas nécessaire. Les branchements provisoires de chantier pourront se faire sur site en accord avec le maître d'ouvrage.

L'ensemble de l'installation sera entièrement apparent. Gaines, boîtes de dérivation et autres appareillages de commande, prises de courant, etc.

11.5.2 - Retrait des installations existantes

En vue de la réalisation du démontage des chenils et du chalet bois, toutes les installations existantes seront démontées. Le titulaire devra se coordonner avec les lots gros œuvre et plomberie.

11.5.3 – Remplacement du tableau électrique desservant la zone chenils.

Mise en place d'un nouveau tableau électrique comprenant tous les organes et appareillages de protection, de coupure, de commande et de sécurité, nécessaires en fonction des caractéristiques de l'installation, et ainsi que tous câblages. Enlèvement de l'ancienne installation

Localisation : Dans le hangar de la SAG

11.5.4 - Raccordement

L'alimentation se fera par câble électrique aérien depuis le coffret intérieur nouvellement créé. Le présent lot devra la fourniture et pose du câble et de poteaux de soutien compris toute sujétion de raccordement au réseau existant.

Localisation : depuis le tableau électrique vers la zone chenils

11.5.5 - Tableau Électrique

Tableau de type préfabriqué, comprenant tous les organes et appareillages de protection, de coupure, de commande et de sécurité, nécessaires en fonction des caractéristiques de l'installation, et ainsi que tous câblages.

Y compris toutes suggestions

Localisation : Dans local technique

11.5.6 - Prises De Courant avec terre étanche avec volet

Fourniture et pose de prise de courant 2P+T à volet 16A 250V type « Plexo de chez Legrand » ou équivalent

IP55 : protégé contre les poussières et les projections d'eau à la lance de toutes directions

IK08 : résistance à un choc de 5 joules

Hauteur de la mise en œuvre : 1,20 m du sol fini

Finition Anthracite

Localisation : Coté circulation jour (à proximité des prises d'eau potable) et dans le local technique

11.5.7 – Alimentation chauffe eau

Création de l'alimentation électrique depuis le tableau pour raccordement du ballon d'ECS

Localisation : Local technique

11.5.8 - Interrupteur simple allumage

Fourniture et pose d'interrupteur simple allumage 10A type « Plexo de chez Legrand » ou équivalent

Étanche et robuste IP55 IK08

Finition Anthracite

Localisation : Local technique

11.5.9 – Éclairages intérieurs

Fourniture et pose de Hublot 25W LED pour éclairage d'ambiance composé :

- Hublot à poser en plafond type HUB LED ou équivalent
- Source LED Classe 1 • IK10 • IP44 • 850°C • UGR ≤ 26 • Ra80
- Diffuseur en polycarbonate blanc diffusant
- Embase et collerette en fonte d'aluminium
- Finition 2 coloris : noir
- Maintien du diffuseur par 4 vis inox
- Fixation en 4 points
- Modèle rond
- Durée de vie moyenne du système : 70000 h
- Flux maintenu 70 % à 50000 h
- Driver électronique intégré
- Alimentation 230 V – 50 Hz

Localisation : A l'intérieur de toutes les courettes y compris les existantes et dans le local technique

11.5.10 – Éclairages extérieurs

Fourniture et pose d'un candélabre solaire à détection de mouvement à proximité du portillon d'accès (repère C sur le plan) ;

Fourniture et pose de deux plots (hauteur 1 mètre) solaire et à détection de mouvement – le long de la clôture d'accès (repères P1 sur le plan) ;

Fourniture et pose de deux plots (hauteur 1 mètre) commandés par interrupteur simple allumage situé en bout du module A, avec minuterie – le long des courettes de jours (repères P2 sur le plan) ;

Fourniture et pose de deux appliques commandées par interrupteur simple allumage situé au bout du module A avec minuterie – le long des faces arrières des courettes (repère A sur le plan) ;

Fourniture et pose de 2 éclairages à LED solaires à détection de mouvements à positionner sur angles supérieurs de la structure modulaire (bureaux).

Le niveau d'éclairage au sol sera de 10 lux au sol.

11.5.11 – Climatiseur

Fourniture et pose d'un climatiseur

localisation : modulaire local de stockage des croquettes

11.6 – Lot 4 : Plomberie

11.6.1 – Retrait des installations existantes

En vue du démontage des chenils et du chalet bois, toutes les installations existantes (chalet bois) seront démontées. Le titulaire devra se coordonner avec les lots gros œuvre et électricité

11.6.2 – Robinets de puisage extérieurs

Mise en place de 3 robinets de puisage en laiton à installer à un mètre du sol. On doit pouvoir y raccorder un tuyau flexible.

Toutes les tuyauteries recevront une protection par calorifugeage. Les matériaux utilisés devront être imputrescibles dans le temps.

Localisation : 2 robinets à gauche du module A et 1 robinet à gauche du module B.

11.6.3 – Système chasse d'eau

Mise en place d'un système de chasse d'eau suspendu afin de pouvoir envoyer de la pression dans le réseau d'évacuation des eaux usées pour faciliter le nettoyage. Y compris toutes suggestions

Localisation : repère sur le plan de principe.

11.6.4 – Aménagement du local technique

Mise en place d'un évier un bac en inox + meuble sous évier

Création alimentation d'eau depuis le réseau existant pour raccordement de l'évier situé dans le local technique. Par réalisation d'une tranchée. Mise en place d'un ballon ECS à production instantanée

Création évacuation des eaux usées de l'évier vers le caniveaux.

Localisation : local technique

11.6.4 – Local sanitaire

Déplacement de la robinetterie en place et son alimentation coté local chauffe-eau avec mise en place d'un flexible de longueur suffisante afin que la douchette puisse être utilisée facilement dans la douche.

Remplacement de la grille de bonde par une grille métallique à fixer, afin que le chien ne puisse l'enlever.

Article 12 - Remise de documents après travaux

En fin de chantier et avant la réception des travaux, l'entreprise remettra au maître d'œuvre un DOE en deux exemplaires, l'un en version électronique au format PDF sur support USB, et l'autre en version papier, contenant notamment les documents suivants.

- le positionnement de toutes les sorties et pénétrations ;
- les détails d'exécution ;
- les fiches et les avis techniques ;
- les caractéristiques de matériaux mis en œuvre.

Article 13 - Réception des travaux

Le contrôle et la réception seront réalisés conformément à l'article 11 du CCAP.

Elle sera prononcée par le maître d'ouvrage, lorsque l'ensemble des travaux sera reconnu terminé, conforme aux plans d'exécution, en bon ordre de fonctionnement et répondant aux normes et conditionnée par la présentation d'un procès verbal avec ou sans réserve(s), visé par la maîtrise d'œuvre.

Article 14 – Annexe

- plan état des lieux des installations existantes
- plan état projet
- plan de détail des courettes
- plan équipement électrique
- plan local sanitaire