

Région de gendarmerie du Grand Est  
Division de l'appui opérationnel  
Section de l'immobilier domanial zonal  
Détachement immobilier domanial Alsace

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)

### **Groupe d'Intervention Cynophile de la Gendarmerie de MEYENHEIM (68)**

**Mise aux normes du chenil – remplacement de toiture – création  
de 4 parcs de détente canin – peinture résine sol extérieur**

Valeur Mai 2025

**LOT01 : AMÉNAGEMENT CHENIL**

**LOT02 : TOITURE BAC ACIER ISOLÉ**

**LOT03 : CLÔTURES**

**LOT04 : PEINTURE RÉSINE SOLS EXTÉRIEURS**

## A. GÉNÉRALITÉS

- A-1 Présentation de l'opération
- A-2 Contraintes spécifiques au chantier
- A-3 Phasage des travaux
- A-4 Installation de chantier et provisoires ( le cas échéant)
- A-5 Modalités particulières d'interventions
- A-6 Documents et textes de référence

## B. CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

- B.1 PRESTATIONS À LA CHARGE DES ENTREPRISES
- B.2 CONNAISSANCE DES LIEUX
- B.3 DÉMARCHES ET AUTORISATIONS
- B.4 LIAISONS ENTRE LES CORPS D'ÉTAT
- B.5 TRAVAUX SPÉCIAUX
- B.6 CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION "SÉCURITÉ INCENDIE"
- B.7 ÉCHANTILLONS
- B.8 ÉLÉMENTS "MODÈLES"
- B.9 RÈGLES D'EXÉCUTION GÉNÉRALES
- B.10 PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX FOURNITURES ET MATÉRIAUX
- B.11 RÉSERVATIONS – PERCEMENTS – REBOUCHAGES – SCHELLEMENTS - RACCORDS
- B.12 FIXATIONS DES OUVRAGES SUR CHEVILLES
- B.13 PROTECTION DES OUVRAGES
- B.14 NETTOYAGE DE CHANTIER
- B.15 REMISE EN ÉTAT DES LIEUX
- B.16 PASSERELLES – PROTECTIONS
- B.17 BRUITS DE CHANTIER

## C. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES TRAVAUX

### **LOT 01: AMÉNAGEMENT DU CHENIL**

- 1. AMÉNAGEMENT COURETTES EXISTANTES
- 2. AJOUT DE DEUX COURETTES JOUR/NUIT

### **LOT 02: TOITURE BAC ACIER ISOLÉ**

- 1. DÉPOSE DE LA TOITURE EXISTANTE
- 2. MISE EN PLACE D'UNE TOITURE ISOLANTE

### **LOT 03: CLÔTURE**

- 1. CLÔTURES
- 2 AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS DES PARCS DE DÉTENTE CANIN

### **LOT 04: PEINTURE DES SOLS EXTÉRIEURS**

- 1. PEINTURE CANIVEAU
- 2. PEINTURE CHEMIN D'ACCÈS

## **A. GÉNÉRALITÉS**

Le Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour objet la définition des travaux à la charge des entreprises et de leur préciser les principes envisagés pour la réalisation de ceux-ci en fonction des réglementations en vigueur et des besoins du Maître d'ouvrage.

### A-1 Présentation de l'opération

L'objet du présent marché est de permettre d'effectuer la mise en conformité du chenil du groupe d'intervention cynophile (GIC) du groupement de gendarmerie départementale du Haut-Rhin (GGD68) sis Quartier DIO – Régiment de marche du Tchad – 68890 MEYENHEIM.

### A-2 Contraintes spécifiques au chantier

Les Entreprises pour des raisons liées au fonctionnement, à la sécurité et à la surveillance du site sont priées de prendre toutes les dispositions nécessaires afin de réduire les gênes occasionnées concernant :

- L'accessibilité des travailleurs,
- Le stationnement des véhicules,
- La rotation des véhicules,
- La livraison de matériaux et matériels,
- Etc.

L'accès en dehors des zones de travaux est strictement interdit, sauf autorisation spécifique.

Les Entreprises devront impérativement tenir compte de ces contraintes pour ne pas perturber le bon fonctionnement du site.

La gendarmerie restera en fonction pendant le temps des travaux. Les entreprises veilleront à ne pas perturber l'usage, la circulation et s'assureront de ne pas mettre en danger les différents publics, notamment en limitant la rotation des véhicules, en limitant les livraisons de matériels et de matériaux (créneaux horaires précis), ... (liste non exhaustive). Une aire de chantier sera précisément délimitée.

### A-3 Phasage des travaux

Une seule phase de travaux. Ordonnancement selon programmation du calendrier prévisionnel d'exécution qui sera précisé lors de la période de préparation.

### A-4 Installation de chantier et provisoires ( le cas échéant)

A la charge des entreprises :

- Le panneau de chantier,
  - Le plan d'installation de chantier avec implantation des clôtures, de la base de vie, de la grue, des stockages, aire de lavage, aire retournement, zone de parking, etc...
  - Les clôtures de chantier y compris les portails et les portillons avec contrôle d'accès en périphérie des zones de stockage, de la base vie, du chantier proprement dit, etc. Les clôtures délimiteront la zone chantier en concertation avec les utilisateurs du site.
  - La signalisation (indication des zones en travaux, fléchage pour les usagers, parking provisoire, etc.) et l'affichage
  - Les moyens d'accès provisoires au bâtiment pour le public pendant le temps des travaux (escalier, ...)
- La base vie (réfectoire/vestiaire, wc) y compris équipements (chauffage, éclairage, ...), matériels (micro- onde, point d'eau, ...), mobilier (tables, chaises, armoires, ...) et entretien
- Le réfectoire, la salle de réunion, le bureau de chantier et les vestiaires seront à installer dans la cour de la gendarmerie avec tout le soin nécessaire pour ne pas abîmer les revêtements de surface.
  - Les sanitaires et douches devront être installés à proximité d'un point de raccordement eau/

assainissement avec l'éventualité de devoir les installer en dehors du périmètre de la gendarmerie.

- Les branchements provisoires liés (eau, assainissement, ...),
- La ligne téléphonique/internet,
- Le coffret général de chantier depuis le réseau EDF y compris le comptage,
- Les démarches diverses et prises en charge des frais d'intervention divers des Concessionnaires,
- Le contrôle technique des installations électriques de chantier par un organisme agréé avec délivrance du PV de conformité, et du schéma électrique de distribution spécifique aux différentes phases,
- L'alimentation des bungalows de chantier depuis le coffret général via câbles d'alimentation aérien, y compris dispositifs de supportage divers provisoires,
- L'éclairage de chantier extérieur (base vie, aire de stockage, extension, ...) par luminaires étanches fluorescents IP65/IK07 mini implantés dans les zones communes (alimentation en TBT 230 volts), y compris réseau de distribution et coffret de protection générale éclairage chantier,
- L'éclairage de chantier intérieur par luminaires étanches fluorescents IP65/IK07 mini implantés dans les zones communes, y compris réseau de distribution et coffret de protection générale éclairage chantier,
- Les coffrets chantier avec protection du type « disjoncteurs différentiels » avec alimentations et raccordement sur le coffret général de chantier et localisation suivant phasage d'intervention,
- Le contrôle technique des installations électriques de chantier par un organisme agréé avec délivrance du PV de conformité, et du schéma électrique de distribution spécifique aux différentes phases
- Les appareils de chauffage électrique de chantier suivant nécessité par aérotherme en période hivernale
- Les frais d'entretien (déplacement d'équipement, remplacement de source, etc.) des installations de chantier.
- Les dépenses liées (eau, électricité, téléphone, fermeture/ouverture chantier, nettoyage, ...),
- Nettoyage régulier du chantier selon les accords ou l'organisation interentreprises. Le chantier devra rester propre et devra le redevenir en cas de non-respect sur simple ordre de la Maîtrise d'ouvrage.
- Nettoyage des extérieurs à la demande de la maîtrise d'ouvrage.
- La protection des ouvrages existants conservés

#### A-5 Modalités particulières d'interventions

Les interventions seront programmées en coordination avec la maîtrise d'ouvrage, en accord avec les utilisateurs.

Les interventions seront programmées par défaut du lundi au vendredi, uniquement en journée de 8h à 12h et 14h à 18h – les locaux seront fermés de 12h à 14h.

Les interventions en dehors de ces jours ou de ces horaires seront à spécifier au maître d'ouvrage et en accord avec les utilisateurs.

Programmer les travaux générant de fortes nuisances dans des plages horaires précises soumises à l'accord du Maître d'ouvrage. Éviter les nuisances sonores importantes et continues avant 8h du matin, après 18h et entre 12h et 14h .

La méthodologie de réalisation des travaux devra toujours être choisie de manière à générer le moins possible de nuisances sonores et de poussières. Le Maître d'ouvrage pourra imposer une méthodologie s'il juge que celle proposée ou réalisée par l'Entreprise ne respecte pas cette contrainte. De même, le Maître d'ouvrage pourra imposer la programmation de ces travaux dans des plages horaires de son choix. L'ensemble de ces mesures n'entraînera pas de compensation financière vis-à-vis des Entreprises concernées.

Les coupures électriques et/ou basculements divers et les mises en/hors service (chauffage, ventilation, électricité, SSI, etc.), sur toute l'installation existante ou neuve, seront planifiées à l'avance. Les personnes ou organisation impactées devront être prévenues.

Pour les travaux à risques d'incendie, des permis de feu seront à demander.

Les raccordements divers sur réseaux d'alimentation/connexion seront planifiés avec les Concessionnaires ou utilisateurs concernés, durant les heures normales d'intervention et soumises à l'accord préalable de la Maîtrise d'ouvrage.

Les gravats, déblais, déchets, emballages, matériaux en excédent, etc. émanant de la déconstruction ou de la construction devront être triés sur site et évacués régulièrement individuellement par chaque entreprise. Les bennes, camion, matériel, outils, ..., devront être nettoyées sur des zones spécifiques. Les résidus liés au nettoyage devront être récupérés au moyen de chaussette géotextile avec bac de décantation ou équivalent.

Le chantier devra être nettoyé chaque jour par l'entreprise ou à défaut par un intervenant tiers au frais de l'entreprise.

#### A-6 Documents et textes de référence

Les travaux seront réalisés dans règles de l'Art, conformément : (liste non exhaustive)

En règle générale :

A l'ensemble des textes législatifs et administratifs nationaux, départementaux et municipaux (lois, décrets, arrêtés et circulaires) :

- Le Code du Travail,
- Le Code de la Construction et de l'Habitation,
- Les documents relatifs à l'accessibilité des ERP aux personnes à mobilité réduite,
- Les documents relatifs à la sécurité incendie suivant classement du ou des bâtiments,
- L'ensemble de la réglementation applicable en matière de gestion des déchets,
- L'ensemble de la réglementation applicable en matière d'amiante,
- L'ensemble de la réglementation applicable en matière de plomb,
- La réglementation thermique en vigueur ,
- Les réglementations relatives aux économies d'énergie,
- La réglementation acoustique en vigueur ,
- Les documents relatifs à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé lors des opérations de bâtiment ou de Génie Civil,
- Les documents relatifs aux règles de préventions devant être mises en œuvre par les travailleurs indépendants et les employeurs exerçant directement une activité sur les chantiers de B.T.P.,
- Les documents relatifs à la prévention émis par les organismes de prévention (OPPBTP, INRS, etc.),
- La réglementation municipale relative aux seuils de niveaux sonores,
- Le règlement de police.
- Règles NV 65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions. NF P 06-002
- Règles N 84 : Action de la neige sur les constructions. NF P 06-006

Pour les ouvrages et matériaux traditionnels :

- Aux cahiers des clauses techniques générales (CCTG),
- Aux normes P-NFP-XPP,
- Aux cahiers des charges, clauses techniques, clauses spéciales DTU et documents connexes DTU,
- Aux prescriptions ayant valeur de cahier des charges DTU,
- Aux règles de calcul DTU, aux Eurocodes, et autres règles (feu, sismique, vent, neige, etc.)
- Aux autres documents DTU,
- Aux normes françaises homologuées et expérimentales,
- Aux règles dites professionnelles,
- Aux normes européennes EN.

Pour les ouvrages et matériaux non traditionnels :

Les matériaux ou procédés non traditionnels devront bénéficier d'un avis technique français validé par le

CSTB ou d'un avis technique européen validé par EOTA, L'entrepreneur pourra aussi présenter, un avis de chantier ou un cahier de charges ou un cahier de prescriptions de pose, visés par un organisme agréé. Toutefois, l'acceptation de ses procédés dépendra de la couverture par les assurances, de l'avis du contrôleur technique et / ou du Maître d'œuvre éventuellement missionnés sur le présent marché.

Documents particuliers :

Les plans architecte (masse, niveaux, coupes, façades et détails),

Nota :

Les textes appliqués au présent cahier des charges sont ceux en vigueur à la date de marché. Toutes mises à niveaux ultérieurs, tenant compte de textes publiés ou d'application en vigueur au-delà de la date du marché ou déclaration de travaux, et présentant un caractère indispensable au fonctionnement, à la qualité, ou encore à la sécurité du bâtiment et des occupants, devront faire l'objet d'une exécution sur site avec ou sans répercussion financière.

## **B. CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

### **B.1 PRESTATIONS À LA CHARGE DES ENTREPRISES**

Dans le cadre de l'exécution de leur marché, les entreprises devront implicitement :

- toutes installations de chantier
- la fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de son marché
- l'établissement des plans de réservation et des plans de chantier
- l'établissement des plans d'exécution dans le cas où ils sont à sa charge
- tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à la réalisation des travaux
- tous les percements, saignés, rebouchages, scellements, raccords etc. dans les conditions précisées aux documents contractuels
- la main d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages etc. de ses ouvrages en fin de travaux et après réception
- la remise de toutes les instructions et modes d'emplois écrits, concernant le fonctionnement et l'entretien des installations et équipements, le cas échéant
- la quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte-prorata, le cas échéant
- et tous les autres frais et prestations, même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux.

### **B.2 CONNAISSANCE DES LIEUX**

Les entreprises sont réputées, par le fait d'avoir remis leur offre :

- de s'être rendue sur les lieux où doivent être réalisés les travaux (visite obligatoire)
- avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées
- avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installation de chantier, de stockage, de matériaux, etc. des disponibilités en eau, en énergie électrique, etc.
- avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations.

En résumé, l'entreprise est réputée avoir pris connaissance parfaite des lieux et de toutes les conditions pouvant en 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.

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

### **B.3 DÉMARCHES ET AUTORISATIONS**

Il appartiendra aux différents entrepreneurs d'effectuer, en temps utile, toutes démarches et toutes demandes auprès des services publics, services locaux ou autres, pour obtenir toutes autorisations, instructions, accords etc. nécessaires à la réalisation des travaux.

Copies de toutes correspondances et autres documents relatifs à ces demandes et démarches devront être transmises au maître de l'ouvrage et au maître d'œuvre et / ou chargé d'opération.

### **B.4 LIAISONS ENTRE LES CORPS D'ÉTAT**

La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.

Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :

- chaque entrepreneur en coordination avec le maître d'ouvrage se mettra en rapport en temps voulu avec le ou les corps d'état dont les travaux sont liés aux siens, afin d'obtenir tous les renseignements qui lui sont nécessaires

- chaque entrepreneur devra travailler en bonne intelligence avec les autres entreprises intervenant sur le chantier, dans le cadre de la coordination d'ensemble

- tous les entrepreneurs seront tenus de prendre toutes dispositions utiles pour assurer l'exécution de leurs travaux en parfaite liaison avec ceux des autres corps d'état.

A aucun moment durant le chantier, un entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant ou ne pas fournir des renseignements ou des plans ou dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.

### **B.5 TRAVAUX SPÉCIAUX**

Dans tous les cas où il est prévu dans le marché certains travaux spéciaux pour lesquels l'entrepreneur titulaire du marché n'a pas de qualification professionnelle, le maître d'ouvrage/chargé d'opération sera en droit d'exiger que les travaux concernés soient sous-traités à un entrepreneur spécialiste qualifié.

Le choix du sous-traitant sera alors à soumettre au maître d'ouvrage pour accord.

### **B.6 CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION "SÉCURITÉ INCENDIE"**

Pour tous produits et matériaux concernés par la réglementation "sécurité incendie" les entrepreneurs devront assurer et garantir une mise en œuvre répondant strictement aux conditions et prescriptions stipulées dans le PV d'essai au feu du matériau ou produit concerné.

### **B.7 ÉCHANTILLONS**

Chaque entrepreneur est tenu de fournir, dans les délais fixés, tous les échantillons d'appareillage, de matériels, de matériaux qui lui seront demandés par le maître d'ouvrage/chargé d'opération.

Ceux-ci doivent être montés en panoplie, disposés sur un chevalement et soigneusement fixés, plombés le cas échéant, pour éviter toute substitution.

Ils seront entreposés par les entrepreneurs dans un local spécial annexé au bureau du maître d'ouvrage/chargé d'opération.

Les échantillons seront inscrits sur un registre et seront numérotés. Le registre comportera une case réservée à la signature du maître d'ouvrage/chargé d'opération, qui sera seul juge de la conformité de ces

échantillons avec les spécifications des pièces du dossier, et une case réservée pour la signature du maître de l'ouvrage, qui manifesterait ainsi son acceptation.

Aucune commande de matériel ne pourra être passée par l'entrepreneur, sinon à ses risques et périls, tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'aura pas été matérialisée par les signatures ci-dessus visées.

## **B.8 ÉLÉMENTS "MODÈLES"**

Pour certains ouvrages fabriqués ou préfabriqués et dont le nombre d'éléments de même type est suffisant pour le justifier, le maître d'ouvrage/chargé d'opération aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place sur le chantier d'un élément à titre de "modèle".

Cet élément pourra être, en fonction de l'avancement des travaux, soit mis en place à son emplacement définitif, soit posé au sol sur un support adéquat. Ce modèle servira à la mise au point définitive de l'ouvrage considéré, et l'entrepreneur devra y apporter toutes les modifications jugées utiles par le maître d'ouvrage/chargé d'opération.

Dans le cas de modifications trop importantes, le modèle devra être repris par l'entrepreneur et remplacé par un modèle conforme.

La présentation de ce modèle devra se faire dans le délai fixé par le maître d'ouvrage/chargé d'opération lors de la demande.

## **B.9 RÈGLES D'EXÉCUTION GÉNÉRALES**

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

A ce sujet, il est formellement précisé aux entreprises qu'il leur sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'art et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

La démolition de tous travaux reconnus défectueux par le maître d'ouvrage/chargé d'opération et leur réfection jusqu'à satisfaction totale seront implicitement à la charge de l'entrepreneur, de même que tous frais de réfection des dégâts éventuels causés aux ouvrages des autres corps d'état, et aucune prolongation de délai ne sera accordée.

Tous les matériaux, éléments et articles fabriqués "non traditionnels" devront toujours être mis en œuvre conformément aux prescriptions de l'Avis Technique.

## **B.10 PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX FOURNITURES ET MATÉRIAUX**

### **B.10.1 Généralités**

Les matériaux, produits et composants de construction devant être mis en œuvre seront toujours neufs et de première qualité en l'espèce indiquée.

Les matériaux, quels qu'ils soient, ne devront en aucun cas présenter de défauts susceptibles d'altérer l'aspect des ouvrages ou de compromettre l'usage de la construction.

Dans le cadre des prescriptions du CCTP, maître d'ouvrage/chargé d'opération aura toujours la possibilité de désigner la nature et la provenance des matériaux qu'il désire voir employer et d'accepter ou de refuser ceux qui lui sont proposés.

Pour tous les matériaux et articles fabriqués soumis à Avis Technique, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et produits fabriqués titulaires d'un avis technique.

Pour les produits ayant fait l'objet d'une certification par un organisme certificateur, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des produits titulaires d'un certificat de qualification.



## B.10.2 Produits de marque

Pour certains matériels et produits, le choix du concepteur ne peut être défini d'une manière précise sans faire référence à un matériel ou produit d'un modèle d'une marque. Les marques et modèles, indiqués ci-après dans le CCTP avec la mention "ou équivalent" ne sont donc donnés qu'à titre de référence et à titre strictement indicatif.

## B.10.3 Responsabilités de l'entrepreneur

L'entrepreneur étant responsable de la fourniture des matériaux et de leur mise en œuvre, il conserve le droit de refuser l'emploi de matériaux ou composants préconisés par le maître d'ouvrage/chargé d'opération, s'il juge ne pas pouvoir en prendre la responsabilité.

Il devra alors justifier son refus par écrit avec toutes justifications à l'appui.

## B.10.4 Agréments – Essais – Analyses

Pour tous les matériaux et produits fabriqués soumis à un avis technique du CSTB, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux titulaires de cet avis technique et il devra toujours être en mesure, à la demande du maître d'ouvrage/chargé d'opération, d'en apporter la preuve.

L'entrepreneur sera également tenu de produire, à toute demande du maître d'ouvrage/chargé d'opération, les procès-verbaux d'essais ou d'analyse de matériaux établis par des organismes qualifiés.

A défaut de production de ces procès-verbaux, le maître d'ouvrage/chargé d'opération pourra prescrire des essais ou analyses sur prélèvements, qui seront entièrement à la charge de l'entrepreneur.

## B.10.5 Stockage sur site

Le chantier est particulier de par les contraintes de sécurité, de planning et de présence dans les étages de personnel en activité et / ou de résidents.

Aussi, il sera interdit sans accord explicite du maître d'ouvrage/chargé d'opération et de l'exploitant de stocker matériel et outillage à l'intérieur des locaux.

## **B.11 RÉSERVATIONS – PERCEMENTS – REBOUCHAGES – SCELLEMENTS – RACCORDS**

Les entrepreneurs auront implicitement à leur charge l'exécution de tous les percements, passages, trous, réservations, scellements, rebouchages, incorporations au coulage etc. nécessaires à la complète et parfaite finition des ouvrages.

Les scellements, rebouchages etc. seront toujours à effectuer par l'entrepreneur du corps d'état concerné.

Les degrés coupe-feu devront être respectés en fonction du type de cloisons ou dalles traversées.

## **B.12 FIXATIONS DES OUVRAGES SUR CHEVILLES**

Pour tous les ouvrages dont la tenue doit être absolument garantie ou qui présentent des risques aux tiers en cas de tenue défectueuse tels que bardages ou habillages de façades, ouvrages fixés en plafond, garde-corps et rampes d'escaliers, couvertines métalliques, etc. la fixation sur chevilles pourra être autorisée par le maître d'ouvrage/chargé d'opération.

L'entrepreneur devra alors fournir un procès-verbal d'essais à l'arrachement et à la rupture des fixations sur chevilles, établi sur site par le fournisseur des chevilles.

## **B.13 PROTECTION DES OUVRAGES**

### B.13.1 Protection des ouvrages des autres corps d'état

Chaque entrepreneur dont l'exécution de ses propres travaux risque de causer des détériorations ou des salissures aux ouvrages finis déjà en place devra prendre toutes dispositions et précautions utiles pour assurer la protection de ces ouvrages finis.

Cette prescription s'applique plus particulièrement aux appareils sanitaires, aux quincailleries, aux ouvrages en bois apparent, aux appareillages électriques, aux revêtements en carrelage, en plastique ou autres etc. qui ne devront subir aucun dommage, si minime soit-il.

Faute par lui de se conformer à cette prescription, l'entrepreneur responsable en subira toutes les conséquences.

#### **B.13.2 Protection par les entrepreneurs de leurs propres ouvrages (le cas échéant)**

Les entrepreneurs de revêtements de sols devront assurer la protection de leurs revêtements de sols jusqu'à la réception.

En ce qui concerne les sols en tapis textile ou moquette, la protection pourra être assurée par la mise en place d'une couche de papier fort collé aux joints.

Pour les sols en plastique, parquets, etc., la mise en place de panneau de particules 8 mm pourra convenir. Mêmes spécifications en ce qui concerne les marches d'escaliers, où plus particulièrement le nez de marche devra être protégé.

Les appareils sanitaires devront également être protégés, notamment en rives sur les arêtes, par une bande de papier fort collé.

En ce qui concerne les ouvrages de menuiserie en bois, toutes les arêtes, qui du fait de leur position risquent d'être épauprées, notamment les huisseries, bâtis et autres montants, devront être protégées au droit des arêtes par des petits liteaux fixés par pointes.

Pour les ouvrages soignés prévus pour rester apparents, ces protections sont absolument indispensables pour toutes les parties exposées aux chocs en cours de travaux.

En ce qui concerne les menuiseries en alliage léger ou en autres métaux à parement fini, elles devront obligatoirement être protégées par un film plastique collé.

Pour la réception, toutes ces protections devront avoir été enlevées par les entrepreneurs respectifs.

#### **B.14 NETTOYAGE DE CHANTIER**

Chaque entrepreneur intervenant sur le chantier devra toujours, immédiatement après exécution de ses travaux dans un local ou groupe de locaux donnés, procéder à l'enlèvement des gravois de ses travaux et au balayage des sols.

Chaque entrepreneur aura à sa charge la sortie de ses gravois après nettoyage et la mise en tas de l'emplacement prévu à cet effet aux abords du chantier.

Il sera formellement interdit de jeter les gravois par les ouvertures en façade, mais ils devront toujours être sortis soit par goulotte, soit en sacs ou par seaux.

En résumé, le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté, et chaque entrepreneur devra prendre ses dispositions à ce sujet.

Tous les frais de nettoyage ci-dessus resteront à la charge de chaque entrepreneur,

Dans le cas de non respect des prescriptions ci-dessus, le maître d'ouvrage/chargé d'opération pourra à tout moment faire procéder, par l'un des entrepreneurs de l'opération ou par une entreprise extérieure de leur choix, au nettoyage et sortie de gravois, les frais en seront supportés par l'entrepreneur en cause.

#### **B.15 REMISE EN ÉTAT DES LIEUX**

Les installations de chantier, les matériels et matériaux en excédent, ainsi que tous les autres gravois et décombres devront être enlevés en fin de chantier et les emplacements mis à disposition remis en état.

L'ensemble des emplacements remis en état et le chantier totalement nettoyé devront être remis au maître d'ouvrage au plus tard le jour de la réception des travaux.

Il est par ailleurs stipulé que, tant que les installations de chantier établies sur l'emplacement mis à la disposition des entrepreneurs ne seront pas démontées et les lieux remis en état, les entrepreneurs resteront seuls responsables de tous les dommages causés aux tiers sur le chantier.

## **B.16 PASSERELLES – PROTECTIONS**

Les entrepreneurs auront implicitement à leur charge, dans le cadre des prix de leur marché, l'amenée, la mise en place, la maintenance, la dépose et le repli de tous les équipements de passage et de sécurité au droit des tranchées de canalisation, notamment :

- toutes les passerelles avec ou sans garde-corps selon le cas
  - toutes les barrières, garde-corps et autres protections nécessaires
  - la signalisation de jour et de nuit
- et tous autres équipements de sécurité qui s'avéreraient nécessaires.

## **B.17 BRUITS DE CHANTIER**

### **B.17.1 Textes législatifs – réglementation**

La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entrepreneurs dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet dont notamment la Loi n° 92-1444 du 31 décembre 1992 dite "loi bruit" avec ses décrets et arrêtés d'application parus, relative à la lutte contre le bruit.

### **B.17.2 Prescriptions essentielles concernant les bruits de chantier : Obligations de résultat**

Dans le cadre contractuel de leurs marchés, les entrepreneurs seront tenus à une obligation de résultat. Ils devront prendre toutes dispositions nécessaires concernant les bruits de chantier pour que les niveaux de bruits aériens émis restent dans les limites fixées par la réglementation.

Le maître de l'ouvrage ne devra en aucun cas pouvoir être inquiété en cas de dépassement des limites réglementaires, en cas d'infractions les entrepreneurs devront immédiatement prendre les dispositions qui s'imposent.

En cas de travaux bruyants (> 53dB) ou de vibrations continues (type marteau piqueur), les travaux devront être réalisés dans les créneaux horaires validés par le maître d'œuvre.

## C. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES TRAVAUX

### LOT 01: AMÉNAGEMENT DU CHENIL

**TOUTES LES DIMENSIONS, AINSI QUE LES QUANTITÉS, SONT DONNÉES A TITRE INDICATIF. IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DES ENTREPRISES DE LES VÉRIFIER IN SITU.**

L'objet du marché est de mettre le chenil en conformité par rapport au référentiel de la gendarmerie (deux espaces jour/nuit distincts) et de l'agrandir pour permettre l'accueil de deux chiens supplémentaires

Toutes les prestations s'entendent main d'œuvre, quincaillerie, pièces d'assemblage, adaptation, etc. comprises.

#### **1. AMÉNAGEMENT COURETTES EXISTANTES (6)**

Les courettes actuelles sont composées de :

- panneaux arrière en bac acier (L= 4.00 m ; H= 2.00m)
- panneaux latéraux opaques en résine polyester (L= 3.00 m ; H= 2.00m)
- panneaux avant en treillis à mailles soudées 50x50 mm acier galvanisé – 2 panneaux de L= 2.00m ; H= 2.00m dont un équipé d'une porte ouvrant sur l'intérieur.

##### **1.1 CRÉATION D'UN ESPACE NUIT**

L'objectif est de créer un espace nuit de 1.50m de large avec accès extérieur par une porte, munie d'un oculus, ouvrant sur l'intérieur. Cet espace doit être réalisé en panneaux opaques contreplaqué marine (CTBX) recouvert d'une peinture époxy ou résine polyester armé de fibre de verre, ou synthétique imputrescible de couleur clair ou tout panneau de conception équivalente. Le panneau latéral devra-t-être muni d'une trappe d'accès entre les deux espaces jour/nuit avec commande depuis la face avant de la courette.

###### **1.1.1 Panneau avant H=2,00m ; L= 2.00m**

Le panneau avant droit en maille 50x50mm sera déposé et remplacé par un nouveau panneau composé de deux parties :

- une partie de panneau opaque contreplaqué marine (CTBX) recouvert d'une peinture époxy ou résine polyester armé de fibre de verre, ou synthétique imputrescible, ou équivalent, de couleur clair de 1.50 m de large, dont porte de 80cm de large munie d'un oculus, ouvrant poussant droit sur l'intérieur.
- une partie de panneau de 50 cm de large sera constitué d'un remplissage en treillis en fil 4mm d'acier galvanisé à chaud à mailles soudées de 50x50mm.

Toutes sujétions de fabrication, pose et adaptation

**Ensemble: 6**

###### **1.1.2 Panneau de séparation espace jour / nuit H=2,00m ; L= 3.00m –**

Mise en place d'un panneau opaque contreplaqué marine (CTBX) recouvert d'une peinture époxy ou résine polyester armé de fibre de verre, ou synthétique imputrescible, ou équivalent, de couleur clair, muni d'une trappe escamotable entre les espaces jour et nuit, avec commande en face avant de la courette. Le panneau ne devra pas être en contact direct avec le sol et devra laisser un espace de 2cm environ. Il sera fixé au moyen de visserie en acier inox à bords non tranchant de sorte que le chien ne puisse se blesser.

Toutes sujétions de fabrication, pose et adaptation

**Ensemble: 6**

#### **1.2 ÉQUIPEMENTS INTÉRIEURS DES COURETTES**

##### **1.2.1 Niches pour grands chiens**

Fourniture et montage de niche pour chien type Malinois / berger allemand .

Dimensions environ : L= 120cm ; l= 75cm ; H= 80cm

Composition : bois composite blanc renforcé ou bois lasuré double parois avec isolation polystyrène.

**Nombre : 8**

### 1.2.2 Bancs de couchage

Fourniture et pose de bacs de couchage / repos pour chien type Malinois / berger allemand

Dimensions environ : L= 100cm ; l= 75cm ; H= 15cm

Composition : bois composite blanc renforcé ou bois lasuré.

**Nombre : 8**

### 1.2.3 Nourrisseur pivotant

Fourniture pose et adaptation dans panneau grillagé côté jour d'un ensemble support gamelles double (26cm / 3Litres) pivotant permettant de nourrir le chien sans pénétrer dans le chenil.

L'ensemble se compose d'un système pivotant + deux anneaux support de gamelles + 2 gamelles 3Litres / 26cm)

A mettre en place dans les 2 nouvelles courettes

**Ensemble : 2**

### 1.2.4 support de gamelles double

Fourniture et pose de support de gamelle double 3 litres/D26cm si possible escamotable lors du retrait des gamelles, à installer dans l'espace nuit (6 courettes existantes + 2 nouvelles)

**Nombre : 8**

### 1.2.4 gamelles inox

Fourniture de gamelles inox adaptées aux supports supra

**Nombre : 16**

## 2. FOURNITURE ET POSE DE COURETTES

### 2.1 COURETTE JOUR / NUIT

Fourniture et pose de deux courettes de 12m<sup>2</sup>, disposant d'un espace nuit de 4.5m<sup>2</sup>, composées comme suit :

- 1 panneaux arrière en bac acier (L= 4.00 m ; H= 2.00m)
- 2 panneaux latéraux opaques en résine polyester (L= 3.00 m ; H= 2.00m)
- 1 panneaux avant en treillis à mailles soudées 50x50 mm acier galvanisé L= 2.00m ; H= 2.00m équipé d'une porte ouvrant sur l'intérieur
- 1 panneau avant mixte L= 2.00m ; H= 2.00m composé :
  - d'une partie de panneau opaque contreplaqué marine (CTBX) recouvert d'une peinture époxy ou résine polyester armé de fibre de verre, ou synthétique imputrescible, ou équivalent, de couleur clair de 1.50 m de large, dont porte de 80cm de large munie d'un oculus, ouvrant poussant droit sur l'intérieur.
  - d'une partie de panneau de 50 cm de large sera constitué d'un remplissage en treillis en fil 4mm d'acier galvanisé à chaud à mailles soudées de 50x50mm. Toutes sujétions de fabrication et pose
- 1 panneau de séparation des espaces jour/nuit (L= 3.00 m ; H= 2.00m) opaque en contreplaqué marine (CTBX) recouvert d'une peinture époxy ou résine polyester armé de fibre de verre, ou synthétique imputrescible, ou équivalent, de couleur clair, muni d'une trappe escamotable, avec commande en face avant de la courette.

Les panneaux ne devront pas être en contact direct avec le sol et devront laisser un espace de 2cm environ. Ils seront fixés au moyen de visserie en acier inox à bords non tranchant de sorte que les chiens ne puissent se blesser. Les nouvelles courettes seront positionnées dans la continuité des courettes existantes pour former un ensemble solidaire.

Toiture isolée, position Lot 02 toiture

Toutes sujétions de fabrication, pose et adaptation au chenil existant.

**Ensemble : 2**

## 3 FRAIS DIVERS

L'ensemble des prestations seront réalisées par le sous-missionnaire ou entreprise sous-traitante de celui-ci sans qu'aucune plus-value ne soit demandée au maître d'ouvrage.

Les prestations demandées supra s'entendent main d'œuvre comprise.

### 3.1 Frais de transport / livraisons / déchargement

La livraison si elle n'est pas réalisée directement par le sous-missionnaire s'entend avec déchargement et réception par le sous-missionnaire ou son représentant. Le maître d'ouvrage ne pourra pas être mis en cause en cas de livraison incomplète ou détériorée.

Il n'existe pas sur place de moyen de levage, à prévoir lors de la livraison.

**Forfait : 1**

**Nom de l'entreprise :**

A ..... le ..... L'entreprise (cachet et signature)

## **LOT 02: TOITURE BAC ACIER ISOLÉ**

**TOUTES LES DIMENSIONS, AINSI QUE LES QUANTITÉS, SONT DONNÉES A TITRE INDICATIF.  
IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DES ENTREPRISES DE LES VÉRIFIER IN SITU.**

L'objet du marché est de retirer la toiture existante du chenil et de réaliser une toiture isolée mono-pan au-dessus du chenil et du chemin d'accès

### **1 DÉPOSE ET ÉVACUATION TOITURE EXISTANTE**

La dépose de la toiture devra se faire à l'avancement de la pose de la nouvelle toiture afin de permettre une continuité d'utilisation du chenil en mode dégradé.

La toiture actuelle du chenil d'une surface de 72m<sup>2</sup>, composée par les 6 courettes est composée de bacs acier avec un collecteur d'eau pluviale sur l'arrière et 3 descentes d'eau vers le caniveau de sol.

Le chemin d'accès est recouvert d'un grillage à mailles rigides d'une surface de 29 m<sup>2</sup>, recouvert d'un revêtement plastifié.

Dépose et évacuation des 2 toitures compris descentes d'eau pluviale et tous accessoires.

Toutes sujétions de dépose et élimination en centre de tri.

**Ensemble : 1**

### **2 FOURNITURE ET POSE TOITURE ISOLÉE**

#### **2.1 Structure de toiture**

La nouvelle toiture devra reposer sur une structure permettant d'obtenir une pente minimum de 10 %. L'évacuation des eaux pluviales ne peut se faire que dans le caniveau situé à l'arrière des courettes du chenil.

##### **2.1.1 Ré-hausse des poteaux de clôture**

Fourniture et pose de prolongateurs sur les poteaux de clôture du chemin d'accès permettant d'avoir un point d'appui en point haut de la toiture situé côté chemin d'accès. Les poteaux sont distants de 2.50m pour une distance de 42m après extension du chenil.

Toutes sujétions de conception réalisation

**ensemble : 1**

##### **2.1.2 Charpente support de bac acier**

Préparation et adaptation du support afin de créer une structure porteuse de toiture en bac acier isolé de 50mm d'épaisseur permettant d'obtenir une pente minimum de 10 %. La structure sera réalisée en bois de charpente (chevron en sapin traité). L'ensemble sera solidaire de la structure des courettes et des poteaux le long du chemin d'accès

Surface de toiture env. 162 m<sup>2</sup> (L=32.5 m x l= 5m)

Toutes sujétions de conception pose et réalisation.

**ensemble:1**

#### **2.2 Bac acier isolé**

Mise en place d'une toiture (courettes et chemin d'accès) en panneaux sandwich composé de 2 tôles de bac acier prélaqué intégrant un noyau isolant de mousse polyuréthane à haute densité (40kg/m<sup>3</sup> mini) d'une épaisseur de 50mm mini, type panneau sandwich de couverture QuadCore KS1000RW de chez Bacacier ou équivalent. Couleur au choix du maître d'ouvrage dans la gamme de couleur du fabricant (clair de préférence à proposer lors de la consultation). Utilisation de vis type couture ou TETALU de couleur identique au bac acier.

La toiture doit permettre le recouvrement de 8 courettes de 12m<sup>2</sup> (dont débord latéraux de 15cm) ainsi que le chemin d'accès d'une largeur de 1.20m, dont débord de 20cm en dehors du chemin.

Surface de toiture env. 162 m<sup>2</sup> (L=32.5 m x l= 5m)

**Surface : 162 m<sup>2</sup>**

#### **2.3 closoir cranté**

Fourniture et pose de closoir frontal cranté en acier prélaqué adapté à l'épaisseur de l'isolant en bout des panneaux de bac acier. Utilisation de vis type couture ou TETALU de couleur identique au bac acier.

Toutes sujétions de pose et raccordement

**Longueur : 65 ml**

#### 2.4 Bande de rive

Fourniture et pose d'une bande de rive en acier prélaqué, Hauteur adaptée à l'épaisseur de la couverture + charpente, sur tout le périmètre de la toiture, de sorte de protéger les côtés, les chants et la gouttière des feuilles d'arbres à proximité. Utilisation de vis type couture ou TETALU de couleur identique au bac acier.

Toutes sujétions de pose et raccordement

**Longueur : 75 ml**

### 3 ZINGUERIE – EAUX PLUVIALES

#### 3.1 Gouttières

Fourniture et pose de gouttières 1/2 ronde en zinc naturel 7/10 ou acier galvanisé D33 compris talons en bouts (4), dont crochets de fixations en acier galvanisé, compris soudures, joint de dilatation en caoutchouc néoprène vulcanisé à chaud et mise en pente.

Toutes sujétions de pose adaptation et raccordement

**Longueur : 32.5 ml**

#### 3.2 Descentes d'eau pluviales

Fourniture et pose d'un ensemble de descente d'eau pluviale en zinc naturel D80 ou D100 en zinc naturel ou acier galvanisé, compris naissance D80 ou D100 pour chéneau D33, coudes D80 ou D100, tuyau de descente D80 ou D100 – 2ml, pied de chute coudé, colliers, etc et toutes sujétions de pose fixation et raccordement. Évacuation vers caniveau.

**Ensemble : 4**

**Nom de l'entreprise :**

**A ..... le ..... L'entreprise (cachet et signature)**



## **LOT 03: CLÔTURES**

**TOUTES LES DIMENSIONS, AINSI QUE LES QUANTITÉS, SONT DONNÉES A TITRE INDICATIF.  
IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DES ENTREPRISES DE LES VÉRIFIER IN SITU.**

### **1 CLÔTURES**

L'objet de la prestation est de fournir 4 parcs de détente de 52 m<sup>2</sup> au profit des chiens spécialisés de la gendarmerie du Haut-Rhin, suivant implantation sur le plan de masse projet ainsi qu'adapter le chemin d'accès aux courettes du chenil.

#### **1.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES**

Préparation des sols :

Décaissage des sols à l'engin mécanique sur une surface de 52m<sup>2</sup> et 10cm d'épaisseur environ à l'endroit indiqué des parcs de détente pour une mise à niveau pour la clôture et tenir compte du revêtement final. Toutes sujétions de réalisation.

**Unité : 4**

#### **1.2 CLÔTURE ET PORTILLON PARC DE DÉTENTE CANIN**

La clôture sera constituée d'un soubassement en dalles de béton armé surmontée d'un grillage à maille rigide pour une hauteur totale de 2.50m sur tout le pourtour de l'enclos. Les poteaux seront scellés dans un massif béton adapté à la charge et réalisés à l'avancement de la pose de clôture. L'accès au parc de détente se fera au moyen d'un portillon métallique à barreaux d'entraxe < 10cm et/ou complété d'un grillage en face extérieur. La garde au sol sera inférieure à 10cm et un imposte grillagé sera positionné au-dessus afin de garantir une continuité de la clôture.

##### **1.2.1 Poteaux à encoche**

Fourniture et pose de poteaux à encoches, scellés H= 287cm RAL 6005, support des dalles béton de soubassement et du grillage à maille rigide. Scellement des poteaux dans un massif béton hors gel adapté à la charge de la clôture. Les poteaux aux angles seront doublés afin d'assurer le maintien des dalles béton de soubassement. 16 poteaux par parc. Compris bouchons plastifiés de protection supérieurs des poteaux. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Nombre : 64**

##### **1.2.2 Soubassement béton**

Fourniture et pose de dalles de soubassement en béton armé avec demi-chaperon H=50cm ; L=250cm ép=4cm de couleur gris clair (béton naturel). Les plaques seront positionnées à l'avancement de la clôture, de niveau. Possibilité de réaliser des espaliers si le dénivelé du terrain est trop important. La dalle béton ne devra pas permettre à un chien de passer sous la clôture. Positionnement au niveau du sol fini à l'extérieur de l'enclos (l'intérieur disposera d'un lit de galets de 5cm d'épaisseur – position plus bas). 12 plaques par enclos, coupes comprises. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Nombre : 48**

##### **1.2.3 Grillage maille rigide**

Fourniture et pose d'un grillage rigide, fil 5/5mm ou supérieur, maille 200x50mm, H=193cm, L=250cm, RAL 6005 Mise en place à l'avancement de la clôture. L'espace entre le grillage et le soubassement béton ne devra pas être supérieur à 5cm. Les picots seront positionnés en haut. 12 panneaux grillagés par enclos. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Nombre : 48**

##### **1.2.4 Kit d'occultation**

Mise en place de lamelles d'occultation en PVC couleur vert de qualité supérieure à âme renforcée de 6mm, H= 193cm sans entretien, incorporé dans le maillage des panneaux arrières des parcs de détente. Le kit comprend pour un panneau de grillage de 250cm de large : 43 lamelles de PVC de 48mm, 2 lamelles PVC d'extrémité de 44mm, 1 profil de finition en 2 parties, 3 V de renfort (en 2 parties) pour les plis, 1 sachet de clips.

2 kits par enclos pour la face arrière. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Nombre : 8**

### 1.2.5 Portillon d'accès

Fourniture et pose d'un portillon d'accès en acier thermolaqué RAL 6005 et serrure en acier galvanisé ou inoxydable H=200cm L=100cm

- Poteaux section 80x80x3mm scellés, compris massif hors gel et cache de protection supérieur
- Lisse Haute et basse section 40x30x2mm en acier thermolaqué RAL 6005
- Montants section 40x40x2mm en acier thermolaqué RAL 6005
- Remplissage : barreaux 30x20x2mm et grillage maille 200x50mm fil 5x5mm mini en acier thermolaqué RAL 6005
- Ferme portillon hydraulique type Mammoth étanche IP55 mini
- Serrure pour portillon type LOCINOX ou équivalent avec mécanisme en acier inoxydable. Verrouillage par clé (dont 4 clés)

Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Ensemble : 4**

### 1.2.6 plus-value pour dalles béton armé

Réalisation d'une dalle en béton armé de 20x100cm épaisseur 10cm finition lissé et arrêtes tirées au fer entre les deux poteaux des portillons des parcs à chiens permettant de réaliser une finition propre et garantir une garde au sol inférieur à 10cm. La dalle permettra également d'empêcher le gravier de se retrouver en dehors du parc.

**Forfait : 4**

## 1.3 CLÔTURE ET PORTILLON CHEMIN ACCÈS CHENIL

L'extension du chenil nécessite également l'extension du grillage du chemin d'accès et la pose de portillons supplémentaires

### 1.3.1 Préparation

Dépose du portillon d'accès actuel après ajout de 2 courettes de chenil et prolongation du grillage

**Forfait:1**

### 1.3.2 Poteaux sur platines

Fourniture et pose de poteaux à encoches, sur platine H= 200cm RAL 6005, support du grillage à maille rigide. Fixation des poteaux dans la dalle en béton formant le chemin d'accès. Compris bouchons plastifiés de protection supérieurs des poteaux. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Nombre : 5**

### 1.3.3 Grillage maille rigide

Fourniture et pose d'un grillage rigide, fil 5/5mm ou supérieur, maille 200x50mm, H=193cm, L=250cm, RAL 6005 Mise en place sur poteaux à platines. Les picots seront positionnés en haut. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Longueur : 8ml (4 panneaux)**

### 1.3.4 Portillon

Fourniture et pose d'un portillon ouvrant sur l'extérieur du chemin d'accès, en acier thermolaqué RAL 6005 et serrure en acier galvanisé ou inoxydable H=200cm L=100cm

- Poteaux sur platine section 80x80x3mm, compris cache de protection supérieur
  - Lisse Haute et basse section 40x30x2mm en acier thermolaqué RAL 6005
  - Montants section 40x40x2mm en acier thermolaqué RAL 6005
  - Remplissage : barreaux 30x20x2mm en acier thermolaqué RAL 6005
  - Serrure pour portillon type LOCINOX ou équivalent avec mécanisme en acier inoxydable. Verrouillage par clé (dont 4 clés)
  - position : avant et arrière du chemin + accès bungalow
- Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre.

**Ensemble : 3**

### 1.3.5 Plus-value pour adaptation

Plus-value pour adaptation grillage - portillons – courettes, de sorte qu'il n'y ait pas de passage possible entre les poteaux du grillage et les poteaux des portillons ou des montants des courettes du chenil. Si besoin ajouter des poteaux sur platine avec grillage complémentaire pour une finition soignée.

**Forfait: 1**

## 2 AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS DES PARCS DE DÉTENTE CANIN

Le revêtement intérieur du parc doit permettre au chien de pouvoir déambuler en toute sécurité sans risquer de se blesser. Le sol sera préparé avec soin.

### 2.1 Géotextile

Fourniture et pose d'un revêtement géotextile drainant à grammage élevé de classe 5 (200g/m<sup>2</sup>) minimum traité anti racines (fournir la fiche technique) compte tenu de l'environnement entouré d'arbres.

Le géotextile sera remonté de 10cm sur tout le pourtour de l'enclos afin de maintenir le revêtement final en place.

Besoin de 56m<sup>2</sup> par enclos. Toutes sujétions de réalisation et mise en œuvre

**Surface : 225 m<sup>2</sup>**

### 2.2 concassé de stabilisation

Fourniture et mise en place d'une couche de 5cm de gravier concassé et compacté mécaniquement afin de stabiliser le sol du parc avant revêtement final. Besoin de 2.6m<sup>3</sup> par parc. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre

**Volume : 11 m<sup>3</sup>**

### 2.3 gravier de rivière

Afin de fournir un revêtement confortable au chien, il sera mis en place un revêtement de gravier rond de rivière de 20mm sur une hauteur de 5cm environ afin de ne pas abimer les coussinets des chiens. Le sol fini intérieur sera au même niveau que la dalle positionnée sous le portillon d'accès. Mise en place au râteau uniformément sur la surface de l'enclos. Besoin de 2.6m<sup>3</sup> par parc. Toutes sujétions de réalisation et mis en œuvre

**Volume : 11 m<sup>3</sup>**

**Nom de l'entreprise :**

A ..... le ..... L'entreprise (cachet et signature)

## **LOT 04: PEINTURE DES SOLS EXTÉRIEURS**

**TOUTES LES DIMENSIONS, AINSI QUE LES QUANTITÉS, SONT DONNÉES A TITRE INDICATIF.  
IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DES ENTREPRISES DE LES VÉRIFIER IN SITU.**

### **1 PEINTURE CANIVEAU**

L'objet de la prestation est de traiter et remettre en peinture le caniveau béton de collecte des eaux de nettoyage et eaux pluviales du chenil.

#### **1.1 Travaux de préparation :**

Préparation du revêtement entre les courettes et le caniveau (largeur 23cm), les parois verticales du caniveau (hauteur 2x30cm), le fond du caniveau (largeur 40cm) et le bord extérieur du caniveau (largeur 20cm).

Grattage des peintures non adhérentes, reprise et rebouchage des fissures et épaufrures, dégraissage et préparation du support pour une parfaite adhérence du revêtement final et toutes sujétions de préparation.

**Forfait:1**

#### **1.2 Peinture sol en résine époxydique**

Fourniture et pose d'une résine époxyde et polyamide thermodurcissable par réticulation chimique. Mélange de 2 composants, une résine époxydique et un durcisseur. Application au rouleau ou à la raclette sur un sol parfaitement propre. Pose en deux couches pour un meilleur rendu final.

Largeur totale compris horizontale et verticale : 123cm

Longueur totale : 42 ml

**Surface : 52 m<sup>2</sup>**

### **2 PEINTURE CHEMIN D'ACCÈS**

#### **2.1 Travaux de préparation :**

Grattage des peintures non adhérentes, reprise et rebouchage des fissures et épaufrures, dégraissage et préparation du support pour une parfaite adhérence du revêtement final et toutes sujétions de préparation.

**Forfait:1**

#### **2.2 Peinture sol en résine époxydique antidérapante**

Résine époxyde et polyamide thermodurcissable par réticulation chimique. Mélange de 2 composants, une résine époxydique et un durcisseur. Application au rouleau ou à la raclette sur un sol parfaitement propre et dégraissé. Saupoudrage d'agrégat antidérapant sur la surface puis faire pénétrer en passant le rouleau une deuxième fois pour un rendu final antidérapant et non abrasif.

Largeur : 100cm

Longueur totale : 42 ml

**Surface : 42 m<sup>2</sup>**

**Nom de l'entreprise :**

A ..... le ..... L'entreprise (cachet et signature)