

COMMUNE DE VENDENHEIM

C.C.T.P.

LOT 2 - Serrurerie

Stade Waldeck à Vendenheim

SOMMAIRE

Introduction

1. Prescription techniques particulières

- 1.1. Objet du lot
- 1.2. Documents de référence
- 1.3. Matériaux
- 1.4. Exécution
- 1.5. Contrôles et essais
- 1.6. Nettoyage de fin de chantier
- 1.7 Servitudes particulières
- 1.8 Variantes

2. Descriptif

- 2.1. Equipements
- 2.2. Options

INTRODUCTION

Le présent cahier des clauses techniques particulières fait partie d'une consultation portant sur les travaux de mise aux normes des installations de football au stade Waldeck et notamment le terrain d'honneur.

Ces travaux sont engagés afin de répondre aux exigences du niveau 4 de la Fédération Française de Football, conformément au règlement des terrains et installations sportives adopté par l'assemblée Fédérale du 23 Juin 2013.

Les travaux seront réalisés en site occupé.

Ils devront être programmés en fonction de leur nature et de la gêne occasionnée.

L'opération aura lieu pendant la trêve estivale soit du lundi 24 Avril 2017 au vendredi 11 Aout 2017. Un match de gala est programmé le 15 Aout 2017, l'ensemble des travaux devront donc impérativement être achevés à cette date.

L'ensemble des travaux est constitué de 4 lots

- 1- Espaces verts
- 2- Serrurerie
- 3- Cheminements
- 4- Ravalement de façades

Organisation des travaux

Il sera demandé à l'entreprise titulaire de prendre toutes les précautions afin de minimiser l'impact des travaux pour les usagers du site notamment en termes de gênes occasionnée par le bruit et le stockage des matériaux.

Il sera en outre apporté un soin particulier durant le chantier à ne pas dégrader les existants aux abords du chantier.

L'eau et l'électricité nécessaires aux travaux seront fournies par la commune de Vendenheim.

Avant la remise de son offre, l'entreprise prendra connaissance de l'état des lieux pour se rendre compte de la nature des travaux à effectuer. Elle tiendra compte, dans ses prix, des prestations particulières éventuelles et des sujétions de mise en œuvre propre à ce chantier.

Pour la visite des lieux, prendre RDV avec Mr Jean Schneider (service technique) au 03.88.69.40.20

1. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

1.1. Objet du lot

Le présent lot traite des travaux de serrurerie et des ouvrages annexes.
La consistance détaillée des travaux est précisée dans le descriptif.

1.2. Documents de référence

L'entrepreneur se conformera aux normes et règlements en vigueur, aux règles de l'art, aux prescriptions particulières des fabricants et aux fascicules des cahiers des clauses techniques générales.

Tous les DTU et avis techniques publiés par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) sont applicables, les nouveaux textes le seront également au fur et à mesure de leur publication ainsi que le règlement de la Fédération Française de Football et la norme NF P90-113 (sols sportifs).

1.3. Matériaux

Tous les produits utilisés devront faire l'objet de certificats de qualification avec marquages correspondants délivrés par des organismes agréés. Les certificats correspondants devront être remis par l'entreprise à la maîtrise d'ouvrage avant démarrage des travaux.

La certification minimale requise est la norme NF.

Les matériaux utilisés sont conformes aux prescriptions des cahiers des charges des DTU et/ou avis technique du CSTB. L'utilisation d'autres matériaux doit faire l'objet d'un accord écrit du Maître d'ouvrage.

L'Entreprise doit fournir tous les procès-verbaux d'essais, avis techniques, etc... permettant de juger de l'aptitude à l'emploi des matériaux et équipements ainsi que les bons de livraison des fournisseurs permettant de juger l'origine des matériaux.

1.4. Exécution

1.4.1. Les travaux comprennent, outre les fournitures et prestations prévues au présent C.C.T.P. et aux plans, tous les travaux de la profession nécessaires au complet achèvement des ouvrages.

L'Entreprise devra se rendre compte sur place de l'état des lieux, des possibilités d'accès, des conditions d'exécution des travaux de sa compétence, étant entendu que ceux-ci doivent comporter tout ce qui est nécessaire à un achèvement complet, y compris toutes sujétions prévisibles.

Les dimensions et caractéristiques des ouvrages et matériaux indiquées dans le présent C.C.T.P. et sur les plans sont des minima à respecter donnés à titre indicatif.

Il est de la responsabilité de l'Entreprise de les vérifier et de mener les calculs nécessaires à l'exécution des ouvrages définis dans les documents de la Maîtrise d'ouvrage, ceci dans le cadre du calendrier d'exécution des travaux en fonction des données dont elle dispose ou qu'elle se sera procurée.

L'Entreprise devra en outre prévoir toutes les dispositions nécessaires en rapport avec la solidité, la qualité et la durabilité des ouvrages eu égard leur destination et l'usage pour lesquels ils sont conçus.

Les quantités indiquées par le Maître d'ouvrage dans le Cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire sont données à titre indicatif.

A la remise de son offre, l'Entreprise est réputée avoir vérifié toutes les quantités et en assurer la responsabilité.

Sont également à la charge de l'Entreprise et sous sa responsabilité, en complément des prestations citées par ailleurs :

- les essais physiques et mécaniques des ouvrages et les opérations d'autocontrôle
- les procès-verbaux d'essais indispensables effectués par des organismes agréés
- les fournitures et les prestations annexes ou complémentaires ne figurant ni aux plans ni au descriptif, mais qui sont indispensables pour une exécution complète des ouvrages conformes aux normes françaises, D.T.U. en vigueur et règles de l'Art
- l'évacuation quotidienne de ses gravois
- les échafaudages ou moyens d'accès indispensables pour les travaux de son lot

- Installation de chantier

La mise en place des installations de chantier se fera en accord avec la maîtrise d'ouvrage. Les clôtures de chantier seront mises en place par l'entreprise titulaire du lot 1.

- les frais de vérification des ouvrages et de vérification de conformité des installations et équipements à exécuter par un organisme agréé seront pris en charge directement par

l'entreprise titulaire du présent lot. En cas de non-conformité des ouvrages, les travaux de reprise seront à la charge du titulaire.

1.4.2. Protection contre la corrosion

Tous les éléments d'acier doivent être obligatoirement protégés contre la corrosion par galvanisation à chaud.

Les peintures appliquées sur les éléments en acier doivent, par leur nature, assurer aux ouvrages leur protection définitive.

Les matériaux en aluminium ne nécessitant pas de protection contre la corrosion ont néanmoins besoin de certains traitements afin qu'il n'y ait pas de modification d'aspect dans le temps.

Sauf conditions particulières climatiques ou d'ambiance du lieu de l'emploi, la corrosion de l'aluminium et des alliages d'aluminium, n'entraîne en général que des modifications d'aspect. Le cas échéant, les finitions décoratives concourant à la protection seront réalisées :

- soit par anodisation
- soit par peinture

selon les techniques propres à ces divers modes de finition, en précisant notamment la préparation de surface et le principe de coloration éventuelle (voir article 1.4.6.2. ci-après).

1.4.3. Protection de chantier

Ces protections seront constituées soit par un vernis pélable soit un film plastique ou tout autre procédé efficace sur tous les ouvrages neufs.

Celles-ci doivent être maintenues en parfait état durant toute la durée du chantier.

Elles sont à déposer avant la réception des ouvrages du présent lot et ne doivent pas altérer les traitements de finition des surfaces.

1.4.4. Fixation / scellement

L'entrepreneur titulaire du présent lot aura à sa charge la réalisation de tous les ouvrages annexes nécessaire à la mise en place et la bonne tenue de ses ouvrages dans le sol.

Afin de garantir une bonne tenue des ouvrages, ceux-ci seront fixés sur des massifs en béton.

Ces fixations pourront être de type scellement direct, fixation sur platine, fixation par crosse d'ancrage et platine, fixation par fourreau.

En cas de fixation par fourreau il sera impérativement prévu un dispositif de drainage en bas de fourreau.

Le bon dimensionnement des massifs en fonction de la nature des terrains est la charge du titulaire ainsi que les armatures métalliques si nécessaire.

Les différents ouvrages seront fixés conformément à leurs fiches techniques et aux préconisations des fabricants.

1.4.5. Teintes

Teintes aux choix du maître d'ouvrage.

1.4.6. Nettoyage de fin de chantier

- Pour la réception, l'Entreprise titulaire du présent lot déposera toutes les protections de chantier sur ses ouvrages et effectuera un nettoyage complet et soigné des ouvrages qu'elle a mis en place
- Les produits de nettoyage doivent être compatibles avec la nature des matériaux.
- Ce nettoyage fait partie intégrante du marché et est réputé être inclus au montant de ce dernier.

1.5. Contrôles et essais

Un contrôle final de la conformité des installations sera réalisé aux frais de l'entreprise attributaire et effectué par un bureau de contrôle agréé.

Une attestation de contrôle sera établie à l'issue de ce dernier.

Tous les frais de vérification, de contrôle, d'essais et autres frais engendrés par les opérations de contrôle ainsi que les frais de réfection, de réparation, de mises aux normes ou autres mesures nécessaires pour répondre à la conformité des ouvrages sont à la charge de l'entreprise.

1.6. DOE / Documents et plans à fournir par l'entreprise

L'entreprise devra remettre à la maîtrise d'ouvrage (1 exemplaire papier et 1 support informatique – fichier pdf et dwg) :

- Les fiches techniques et avis techniques des produits et procédés utilisés,
- Les procès-verbaux d'essais
- Les certifications
- Les plans d'exécution et de détail

Ces plans et détails sont établis à une échelle en rapport avec les dimensions des ouvrages afin de faire apparaître clairement les principes d'exécution.

Ils sont cotés et indiquent les éléments relatifs à la conception du projet.

1.7. Servitudes particulières

Le site est dévolu à la pratique du football. Les travaux ayant lieu en site occupé, l'entreprise prendra toutes les dispositions afin de minimiser l'impact des travaux sur les usagers.

A cette fin, l'entreprise veillera à respecter les prescriptions suivantes :

- Interdiction de sortir des limites du chantier,
- Limitation des nuisances sonores lors des périodes d'occupation du site,
- Evacuation journalière des gravois de quelque nature qu'ils soient,
- Interdiction de rejet (eau de lavage, solvants, résidus, sanitaires de chantier.....)
- Interdiction de faire du feu.

1.8. Variantes

Toutes les solutions proposées dans le présent C.C.T.P. sont des solutions techniques de base auxquelles l'Entreprise doit obligatoirement répondre.

L'Entreprise peut proposer des "variantes" (sur des feuillets séparés) de techniques différentes aux solutions de base.

Ces "variantes" auront les critères minimum suivants :

- ces variantes viendront en complément de l'offre de base,
- l'Entreprise proposera pour chaque variante une offre complète avec un prix total du lot ; des indications de prix seuls par matériau ne seront pas considérées,
- ces variantes devront être accompagnées d'un dossier technique complet : documentation, avis technique du C.S.T.B. en cours de validité, fiches de calculs, etc...,

2. DESCRIPTIF

Remarques générales

- L'Entreprise du présent lot sera tenue d'effectuer sur place toutes reconnaissances nécessaires et d'apprécier toutes les difficultés qu'elle peut rencontrer lors de l'exécution de ses travaux afin de lui permettre de se rendre compte de l'ampleur des travaux.
- Elle doit tenir compte également des particularités des routes et accès pour l'amenée de ses matériaux et matériels et pour la circulation de ses véhicules.
- Dans les prix de travaux de dépose seront compris le chargement, le transport et l'évacuation complète de tous les gravois au centre de recyclage le plus proche.
- L'Entreprise prendra soin lors des travaux de ne pas détériorer les ouvrages voisins ou juxtaposés, elle devra également tout mettre en œuvre pour satisfaire aux mesures de sécurité (usagers et personnel circulant dans les locaux adjacents).
- **Toutes quantités ou métrés indiqués dans le Cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire ne sont donnés qu'à titre indicatif et devront être vérifiés avant la remise de l'offre.**

Remarque sur les produits préconisés :

- L'Entreprise chiffrera son offre suivant les produits préconisés dans le Descriptif.
- Toute autre proposition sera considérée comme une variante et sera soumise à l'approbation et à l'acceptation du Maître d'Ouvrage avant démarrage des travaux.

2.1. Equipements

2.1.1. Cages de but (forfait)

Repose des cages de but à 11 et des systèmes d'ancrage correspondants déposées par le lot espace vert. L'implantation des cages de but devra répondre en tous points aux exigences de la Fédération. Compris essais et contrôles par un organisme agréé.

2.1.2. Drapeaux de coin (forfait)

Fourniture et pose de 4 drapeaux de coin. Fanion de 45cm par 45cm fixé à une hampe et hauteur minimum de 1.50 mètre du sol et conformes aux règlements de la fédération, compris ancrage.

2.1.3. Clôture pare ballons (prix unitaires / ml)

Fourniture et pose d'une clôture pare ballons à l'arrière des cages de but d'une hauteur de 6.00ml composée de poteaux métalliques en acier galvanisés et plastifiés de couleur au choix du maître d'ouvrage avec demis-maillons ou passe fils diamètre 90mm. Le remplissage sera fait de clôture en treillis soudé de couleur au choix du maître d'ouvrage pour la partie basse jusqu'à une hauteur de 2.00ml et d'un filet polyéthylène câblé-noué traité anti UV maille 145/145 en partie haute.

Compris tous les éléments nécessaire pour l'ancrage dans le sol des poteaux préconisés par le fabricant.

2.1.4. Portillon pour clôture pare ballons (prix unitaire)

Fourniture et pose dans la clôture pare ballons d'un portillon 1 battant avec serrure compris huisseries, cadre en acier galvanisé et plastifié de couleur identique à la clôture, remplissage en matériaux identiques à la position précédente.

2.1.5. Main courante avec remplissage (prix unitaire / ml)

Fourniture et pose d'une main courante hauteur 1.10ml en acier galvanisé et plastifié coloris au choix du maître d'ouvrage, diamètre 60mm, poteaux équipés de demis-maillons soudés ou passe câbles, compris poteaux, lisses, cintrage, fixations, coudes, colliers, scellement. Remplissage en treillis soudé double fil (diamètre 6 et 8mm) en acier galvanisé et plastifié teinte au choix du maître d'ouvrage.

2.1.6. Portillons pour main courante (prix unitaire)

Fourniture et pose dans la main courante de portillons 1 battant 1.00ml pivotant en acier galvanisé plastifié teinte identique à la main courante, remplissage treillis double fil, serrure à canon européen.

2.1.7. Portail véhicule (prix unitaire)

Fourniture et pose dans la main courante d'un portail double battant pour passage des véhicules en acier galvanisé plastifié teinte identique à la main courante, remplissage treillis double fil, serrure à canon européen.

2.1.8. Abris joueurs 5.00ml (prix unitaire)

Fourniture et pose d'un abri de touche pour joueurs composé d'une structure en aluminium blanc avec casquette en partie avant. Revêtement arrière en PVC/ALU plastifié blanc et façades latérales en polycarbonate translucide et ancrage pour dalle béton.

2.1.9. Abris arbitres 1.50ml (prix unitaire)

Fourniture et pose d'un abri de touche pour arbitres composé d'une structure en aluminium blanc avec casquette en partie avant. Revêtement arrière en PVC/ALU plastifié blanc et façades latérales en polycarbonate translucide et ancrage pour dalle béton.

2.2. Options (pour mémoire)

2.2.1. Fourniture et pose de cages de but (prix unitaire)

Fourniture et pose de cages de but à onze aux normes de la fédération et systèmes d'ancrage correspondants. L'implantation des cages de but devra répondre en tous points aux exigences de la Fédération.

Seront compris les essais et les contrôles par un organisme agréé.

Principaux interlocuteurs

Maître d'ouvrage : Commune de Vendenheim
12 rue Jean Holweg
67550 VENDENHEIM

Pouvoir adjudicateur : M. Philippe PFRIMMER, Maire de la Commune de Vendenheim

Contacts : M. Pierre SCHWARTZ (Adjoint au Maire) : 06.63.48.10.40
pierre.schwartz@coe.int
Mme Anne MULLER (service technique) : 03.88.59.42.45
anne.muller@vendenheim.fr

Maîtrise d'œuvre : Services techniques de la commune de Vendenheim