



PHASE : D.C.E.
Date : 10 octobre 2024

D.C.E.
INDICE 0

Lot N°04 METALLERIE - SERRURERIE



REHABILITATION DU VIDE-SANITAIRE DE L'UBE
EN LOCAUX DE STOCKAGE
DIJON
21000



UNIVERSITE DE BOURGOGNE EUROPE

Esp. ERASME
21000DIJON

Tel : 03 80 39 50 87 Email : pole.patrimoine@u-bourgogne.fr

REHABILITATION DU VIDE-SANITAIRE DE L'UB EN LOCAUX DE STOCKAGE

LISTE DES INTERVENANTS

Architecte
AAGROUP Dijon
22 Avenue Marbotte
21000 DIJON
Tel : 0380305641 Email : aadijon@aagroup.fr

Economiste
AAGROUP Dijon
22 Avenue Marbotte
21000 DIJON
Tel : 0380305641 Email : aadijon@aagroup.fr

BE Structure
SOCNA
21 rue Beaumarchais
21000 DIJON
Tel : 0380519423 Email : contact@socna.com

BE fluides
BILD
14 rue Jean Giono
21000 DIJON
Tel : 0380459900 Email : contact@bild.fr

Bureau de Contrôle
SOCOTEC - Agence DIJON
1 rue Louis de Brogile
21000 DIJON

CSPS
C SPS Prévention - Cooren
3c Rue Ernest Lory
21000 DIJON
Email : jl.pineau@csp-s-prevention.com

HISTORIQUE

INDICE	COMMENTAIRE	DATE
0	Première diffusion	11/10/2024

Le marché est global et forfaitaire, l'entreprise doit réaliser ses quantités et ne pourra faire aucune réclamation sur les quantités indicatives ou les siennes.

Sommaire

A SERRURERIE.....	2
01 GENERALITES.....	2
01-01 SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DE STRUCTURE METALLIQUE.....	2
01-02 SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES.....	3
01-02-01 CONSTITUTION GENERALE ET MISE EN OEUVRE.....	4
01-02-02 QUALITE DES MATERIAUX.....	5
01-02-03 ORGANE D'ACCES.....	6
02 ESCALIER METALLIQUE.....	7
03 GRILLES / VENTILATIONS.....	8

Le marché est global et forfaitaire, l'entreprise doit réaliser ses quantités et ne pourra faire aucune réclamation sur les quantités indicatives ou les siennes.

A SERRURERIE

01 GENERALITES

01-01 SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DE STRUCTURE METALLIQUE

01-01-01 MANUTENTION ET STOCKAGE

La manutention et le stockage des différents matériaux et éléments de charpente devront être prévus suivant les spécifications définies au PGC-SPS.

La manutention et le levage des matériaux et des ouvrages devront être prévus par des engins de levage adaptés, y compris tous dispositifs et équipements de sécurité, balisage.

01-01-02 IMPLANTATION TOLERANCES

L'entreprise du présent lot devra prévoir l'implantation de ses ouvrages en planimétrie et altimétrie en fonction des ouvrages du Lot – GROS-OEUVRE et en coordination avec les entreprises des lots concernés.

L'entreprise devra contrôler sa propre implantation.

En cas d'erreur entraînant des reprises d'ouvrages et retards du planning, celle-ci supportera en totalité les conséquences financières.

01-01-03 FIXATIONS SCCELLEMENT

L'entrepreneur aura à sa charge toutes les prestations nécessaires à la fixation des ouvrages de son lot sur la structure BA existante.

01-01-04 MONTAGE et ASSEMBLAGE des ELEMENTS de STRUCTURE

Le montage et l'assemblage des profilés de structure métallique seront réalisés de manière soignée, avec coupe et assemblage parfaitement ajustés, en particulier pour tous les ouvrages restants apparents.

Les soudures seront exécutées à l'arc électrique ou au chalumeau et seront faites jusqu'au cœur de l'élément.

La mise en œuvre des éléments de charpente sera effectuée par l'entreprise du présent lot, y compris tous les calages et réglages définis jusqu'au scellement définitif.

Les dispositifs de fixation et d'assemblage, tels que les boulons, vis, rivets, goujons, platines, etc. devront être prévus en fonction des efforts et contraintes, suivant étude et calculs de l'entreprise.

01-01-05 ETANCHEITE CALFEUTREMENTS DIVERS

a) Calfeutrement et profils divers

L'entreprise devra prévoir dans son offre tous les joints, tant horizontaux que verticaux, ainsi que les éléments et profils de raccordement nécessaires à la parfaite étanchéité et finition de ses ouvrages.

Toutes les pièces d'appui comporteront un profil, avec rejet d'eau.

Tous les ouvrants comporteront en partie basse un profil de rejet d'eau.

Toutes les portes comporteront en partie basse un balai coupe-vent.

b) Joints d'Étanchéité

Tous les joints assurant l'étanchéité à l'air et à l'eau des châssis ouvrants seront montés dans des profils prévus à cet effet et devront être remplaçables aisément.

Ces joints devront présenter une excellente stabilité au vieillissement à l'air, au soleil, à la chaleur, au froid et à toutes les intempéries, ainsi qu'une bonne tenue à tous les agents susceptibles de venir à leur contact.

01-01-06 PROTECTION DES OUVRAGES

L'entreprise sera responsable de la protection de ses ouvrages et menuiseries, et devra prendre toutes les mesures et précautions nécessaires pour le transport et le stockage sur le chantier.

- Protection par vernis pelable en usine ou en atelier.
- Protection complémentaire sur le chantier.

Tous les vitrages seront marqués par adhésif compris dépose et nettoyage en fin de chantier.

Seront dues en outre, toutes les protections anticorrosion nécessaires sur tous les éléments, non prévus galvanisés, par peinture antirouille, appliquée à la brosse après dégraissage et décalaminage.

01-01-07 VERIFICATION ET MISE EN FONCTIONNEMENT

Après passage des autres corps d'état, et en particulier du peintre, l'entreprise du présent lot assurera, à ses frais, la vérification et la mise en bon fonctionnement de tous les ouvrages qu'elle a fourni, jeux, graissages, nettoyages et tout ce qui est liée aux ouvrages réalisés par le présent lot. Et ce également pendant la période de garantie.

01-01-08 PROTECTION des OUVRAGES

L'entreprise devra prévoir la protection provisoire de ses menuiseries, des vitrages pour l'exécution des travaux.

Avant la pré-réception, il sera prévu la dépose des protections et le nettoyage des menuiseries et vitrages par le présent lot.

01-01-09 NETTOYAGE et DECHETS

L'entreprise devra assurer le nettoyage, le chargement et l'évacuation des gravois dus à ses travaux en cours de chantier et le nettoyage général de sa zone d'intervention à la fin de ses travaux suivant les spécifications du CCTC et du PGC-SPS.

Tout manquement sera sanctionné par l'exécution du nettoyage à ses frais exclusifs conformément aux spécifications des pièces du marché.

01-01-10 MISE HORS D'EAU PROVISOIRE

L'entreprise devra assurer la continuité de l'étanchéité au droit des reprises par tous moyens à sa convenance en accord avec le maître d'œuvre, compris fourniture et pose des dispositifs provisoires d'évacuation.

Pendant les travaux, en cas de fuite, l'entrepreneur devra effectuer les réparations, tous corps d'état et la remise en état complète des parties dégradées.

01-02 SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

01-02-01 PROTECTION DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES

Le prix du marché du présent lot comprendra toutes les dispositions à prendre et ouvrages à réaliser pour assurer dans tous les cas la protection contre les chutes du personnel amené à travailler ou circuler conformément à la réglementation en vigueur. L'entrepreneur devra tenir compte des prescriptions contenues dans PGC-SPS.

L'exécution des travaux en hauteur devra être prévue par nacelle ou par échafaudage normalisé sur pied ou échafaudage roulant.

01-02-01 CONSTITUTION GENERALE ET MISE EN OEUVRE

01-02-01-01 PLANS DE RESERVATIONS

Après l'agrément, des plans d'exécution par le Maître d'œuvre l'entrepreneur devra établir ses plans de réservation et en transmettre un exemplaire à chacun des entrepreneurs des autres corps d'état intéressés,

- au lot GROS ŒUVRE et au BET STRUCTURE BA pour les réservations nécessaires
- au lot CFO - CFA pour les alimentations électriques à prévoir en attente

L'entreprise devra tenir compte des ouvrages des autres corps d'états à incorporer dans ses ouvrages

Avant la date de pose de ses menuiseries et de ses équipements, l'entrepreneur devra contrôler les ouvrages réalisés et devra s'assurer de la conformité des réservations.

01-02-01-02 FIXATION DES OUVRAGES

Les ouvrages seront fixés sur les supports neufs en béton par des pattes, par soudage sur platines incorporées, par vis et chevilles expansives ou par tout autre système préalablement soumis à l'approbation du maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

Les dispositifs de fixation des ouvrages seront intégralement à la charge de l'entrepreneur et devront être soumis à l'agrément du bureau de contrôle et du maître d'œuvre, en fonction du mode de pose et de la nature des parois.

L'emploi de fixation par cheville ne sera admis que dans les ouvrages en béton ou en éléments maçonneries pleins. Les pattes seront vissées, boulonnées ou soudées sur les ouvrages de serrurerie. Leur section, leur forme, leur longueur et leur nombre seront en rapport avec la dimension des éléments et les sujétions de pose.

Les dispositifs de fixation proposés par l'entrepreneur devront être portés sur les plans d'exécution des ouvrages. Pour l'amortissement des charges, les moyens de fixation seront impérativement placés dans la zone des paumelles. Les fixations devront être, soit en métal inoxydable, soit protégées très efficacement contre la corrosion par électrolyse ou galvanisation.

Il sera prévu des fixations par écrous borgnes à la demande du Maître d'œuvre, teinte au choix de l'architecte. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents devront être prises par l'entrepreneur qui devra assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct des ouvrages.

De même, toutes protections et ossature de maintien provisoires devront être assurées afin que les éléments ne subissent aucun déplacement ou déformation.

01-02-01-03 ASSEMBLAGES

Les assemblages seront réalisés par soudure continue, à l'arc électrique ou soudure autogène, toutes les soudures seront soigneusement ragréées.

Les tôles seront parfaitement placées et équerrées avant et après soudage. Les mises en place des éléments effectués par l'entreprise, comprendront tous calages et réglages nécessaires jusqu'aux scellements définitifs.

Les assemblages seront exécutés avec le plus grand soin et réalisés de telle sorte qu'ils puissent résister sans déformation permanente ni amorce de rupture, aux essais mécaniques.

Ils ne devront pas permettre les infiltrations et le séjour de l'eau entre les profilés assemblés.

Les assemblages par déformation des âmes des profilés ne seront pas admis.

Tous les systèmes susceptibles de se desserrer sous l'effet des vibrations seront également à exclure.

01-02-01-04 VERIFICATION ET MISE EN FONCTIONNEMENT

L'entreprise devra assurer la vérification et la mise en bon fonctionnement de tous les ouvrages, mise en jeux,

graissages, nettoyages, etc... Et ce également pendant la période de garantie.

01-02-02 QUALITE DES MATERIAUX

01-02-02-01 DIMENSIONNEMENT ET CONSTITUTION DES OUVRAGES

L'entreprise devra calculer la section des différents profilés et des ouvrages en fonction des ensembles à réaliser et des règles de calcul en vigueur.

Les profilés devront être spécialement étudiés suivant le type de menuiserie à réaliser et être appropriés au mode de fonctionnement des ouvrants, pour donner dans tous les cas, une obturation parfaite contre la pluie et l'air extérieur. Les sections de différents éléments constituant les ouvrages devront avoir une parfaite résistance et être proportionnés à la surface des ouvrants afin d'éviter tous gauchissement, affaissement, flambage, vibration et donner dans tous les cas une rigidité absolue à l'usage et satisfaire aux essais mécaniques de torsion et flexion qui pourraient être imposés.

01-02-02-02 PROTECTION ET FINITIONS

Ouvrages de serrurerie à peindre

Tous les ouvrages de serrurerie en acier non prévus galvanisés seront livrés, sur toutes faces, y compris assemblages et ferrages s'il y a lieu imprimé, une couche de peinture antirouille, après dégraissage et décalaminage soignés.

Traitement de surface sur les menuiseries métalliques suivant norme.

L'apprêt dû au présent lot, ayant une grande importance sur le résultat final et sur la tenue des revêtements, l'entreprise devra apporter un soin particulier à cette protection et devra s'assurer de la comptabilité de la peinture d'impression avec celle prévue en finition.

Si l'apprêt présente des défauts (qualité, mauvaise mise en œuvre, dégraissage ou décalaminage partiel) le maître d'œuvre fera reprendre celui-ci par l'entreprise à ses frais.

Ouvrages livrés PRELAQUES

Double protection à réaliser en usine ou en atelier par zingage et par revêtement laque thermodurcissable, coloris au choix de l'architecte dans le nuancier RAL.

Thermo laquage suivant règles QUALICOAT

Des reprises de protection par un revêtement plastique durcissant à froid, appliqué par pulvérisation, seront systématiquement effectuées sur chantier, au droit des assemblages boulonnés.

Les pièces présentant de défauts de protection seront refusées, sauf autorisation du maître d'ouvrage, pour des reprises de protection à froid, ainsi que décrites ci avant.

Les ouvrages livrés laqués seront protégés sur le chantier par film.

L'entreprise déposera ses protections et effectuera le nettoyage au moment de la réception des travaux sur ordre du maître d'œuvre.

D'une manière générale, l'entreprise devra assurer la protection de ses ouvrages pendant la durée des travaux par tous les dispositifs efficaces de son choix et en assurer l'enlèvement préalablement à la livraison du bâtiment.

01-02-02-03 ETANCHEITES

L'entreprise devra prévoir la fourniture et la pose de tous les joints nécessaires pour assurer une parfaite étanchéité à l'air et à l'eau des différentes menuiseries.

Il devra être prévu la pose de tous les joints assurant l'étanchéité à l'air et à l'eau des bâtis des menuiseries prévues à poser dans les parois de façades en maçonnerie

Sur tous les châssis ouvrants il sera prévu des joints d'étanchéité qui seront montés dans des profils prévus à cet effet et devront être remplaçables aisément.

Ces joints devront présenter une excellente stabilité au vieillissement à l'air, au soleil, à la chaleur, au froid et à toutes les intempéries, ainsi qu'une bonne tenue à tous les agents susceptibles de venir à leur contact.

Toutes les pièces d'appui comporteront un profil avec rejet d'eau.

Tous les ouvrants comporteront en partie basse un profilé rejet d'eau.

Toutes les portes comporteront en partie basse un balai coupe-vent.

01-02-02-04 QUINCAILLERIE

Il sera prévu toute la quincaillerie nécessaire aux ouvrages faisant l'objet du présent lot.

Modèle à proposer et à faire approuver par le maître d'œuvre et le maître de l'ouvrage.

Toutes les quincailleries (paumelles, serrures, garnitures, poignées, béquilles, et tout autres équipements rattachés à la quincailleries.) devront comporter le Label de Qualité NF-SNFQ.

Les articles de quincailleries seront de première qualité, adaptés aux dimensions et poids des éléments dont ils doivent assurer la manœuvre. Ils proviendront de marques notoirement connues.

Leur mise en œuvre sera conforme aux normes en vigueur et à la série NF P 26.

Tous les articles de quincaillerie apparents seront en aluminium ou alliage d'aluminium anodisé.

Les entailles d'encastrement nécessitées par la fixation des ferrures seront exécutées avec précision de manière à ne pas amoindrir la résistance des pièces ou nuire à l'efficacité des assemblages.

L'entrepreneur doit soumettre une liste de ces matériels et quincaillerie à l'appui de son offre.

01-02-03 ORGANE D'ACCES

01-02-03-01 CYLINDRES

Les portes seront prévues avec serrures de sécurité et seront équipées de cylindres européens brevetés avec clés réversibles à reproduction protégée pour mise sur combinaison suivant les indications du maître de l'ouvrage.

Toutes les serrures de sûreté seront prévues sur combinaison, avec passe partout suivant les indications du maître de l'ouvrage.

La mise à jour de l'organigramme sera à la charge du présent Lot

Nota : L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de canons provisoires sur ses portes pendant la durée du chantier. A la fin du chantier, il devra retirer ces canons et mettre en place les canons définitifs.

01-02-03-02 SERRURES

Les serrures seront prévues de qualité collectivité avec label NF-CE.

Coffres à mortaiser conformes aux normes en vigueur.

Il sera prévu des serrures à gâche électrique motorisée de type SERSYS ou équivalent pour les portes équipées d'un système de contrôle d'accès.

L'entreprise devra prévoir toutes les réservations pour le passage des câbles de raccordement en coordination avec le Lot CFA / CFO

01-02-03-03 CONTROLE D'ACCES

Un système de contrôle d'accès pour les portes extérieures et pour les portes intérieures des locaux est prévu dans le cadre du LOT CFO / CFA avec un système de lecteur de badges

Fourniture et la pose des gâches électriques ou des ventouses pour les portes concernées suivant localisation.

Gâches ou ventouses à mortaiser en acier inox.

Alimentation 24 V à sécurité positive pour coupure de courant,

Contact de position pour report de l'état de la porte.

Tous les câblages pour les bus d'alimentation et les liaisons de commande seront prévus dans le cadre du LOT CFA / CFO

Le raccordement des gâches est à prévoir dans le cadre du présent lot

Serrures électrique à encastrer 1 point de type SERSYS ou équivalent modèle 1 point avec bouton moleté sur 1 coté suivant localisation ci-après

01-02-02 PLANNING D'INTERVENTION

Le planning prévisionnel joint au dossier DCE a été établi par le maître d'œuvre pour définir les principes d'intervention et la durée globale allouée pour les travaux.

Le planning d'exécution sera établi par l'OPC ou par le Maître d'œuvre en concertation avec les entreprises désignées pour les différents lots.

Le phasage des travaux tiendra compte des priorités d'exécution à la demande de la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre.

Chaque entreprise devra fournir ses temps d'intervention détaillé pour ses interventions et devra tenir compte des sujétions de phasage et de coordination imposées par les contraintes du projet.

01-02-03 DOCUMENTS A REMETTRE PAR L'ENTREPRENEUR

L'entreprise devra remettre au maître d'œuvre et au bureau de contrôle tous les documents relatifs aux ouvrages prévus au présent lot

En fin de travaux, l'entreprise devra remettre tous les plans d'exécution et documents nécessaires à l'établissement du DOE.

L'entrepreneur devra également remettre au Coordonnateur SPS les documents relatifs à la sécurité tels que définis ci-après : PPSPS, fiches techniques, équipements de sécurité ainsi que tous les documents demandés par le CSPS.

02 ESCALIER METALLIQUE

02-01 ESCALIER METALLIQUE DROIT

Fourniture et mise en place d'un escalier métallique technique intérieur galvanisé.

L'escalier sera composé :

- Limon section 250 x 10 mm.
- Fixation sur platine haute et basse.
- Marches et contre-marche pleine.
- Plinthes en périphérie.
- Marches caillebotis galvanisés.
- Garde-corps type industriel comprenant main courant diamètre 42,4 mm, lisse diamètre 21,3 mm, plinthe 100 x 5 mm, poteaux 40 x 10 mm.
- Main courante contre murs.
- Finition galvanisé par galvanisation à chaud.
- Marche provisoire pendant la durée des travaux.

Compris toutes suggestions de bonne mise en œuvre, parfaite exécution et finition.

Caractéristiques dimensions :

- Hauteur à franchir : 3.40 m, suivant plans
- Longueur maximum : 5.50 m, suivant plans

- Largeur de passage : 1,00 m, suivant plans
- Hauteur contre marche : suivant calculs
- Profondeur giron : 28 cm selon calcul

Localisation :

Suivant plans.

03 GRILLES / VENTILATIONS

03-01 GRILLES DE VENTILATION 40 x 40

Grilles de ventilation à poser sur les gaines et parois en béton pour assurer la ventilation intérieure statique des locaux suivant plans.

Fixation dans les gaines et parois avec contre-cadre à sceller.

Grilles en aluminium à ailettes fixes profilées, inclinée à 45°, de type GAC de FRANCE AIR ou équivalent, à fixer par clips sur le cadre.

Dimension 40 x 40 cm.

Localisation :

Grille pour ventilation suivant étude BE Fluide et plans.