

# **AMENAGEMENT D'UN CENTRE DE FORMATION**

Rue de la Léonière  
85340 LES SABLES D'OLONNE

## **MAITRE D'OUVRAGE** **CCI NANTES ST-NAZAIRE**

35, Rue du Général de Gaulle 44600 SAINT NAZAIRE

### **C.C.T.P.** **LOT N°01 - CHARPENTE METALLIQUE - BARDAGE**

**ARCHITECTURE**  
**Cabinet O.A.U.**  
**9, avenue Carnot - BP 60053**  
**85102 - LES SABLES D'OLONNE**  
Tél. : 02 51 21 11 65

**ECONOMISTE**  
**S.E.T.E.B.**  
183 Esplanade de la Mer - BP 437  
85164 - SAINT JEAN DE MONTS Cedex  
Tél. : 02 51 58 82 72  
Mail : [contact@seteb-economiste.com](mailto:contact@seteb-economiste.com)

**BET FLUIDES**  
**PICARD & JORE**  
51, rue des Nouettes  
85180 - LES SABLES D'OLONNE  
Tél. : 02 51 32 67 98  
Mail : [contact@picard-jore.fr](mailto:contact@picard-jore.fr)

# AMENAGEMENT D'UN CENTRE DE FORMATION

Rue de la Léonière 85340 LES SABLES D'OLONNE

CCI NANTES ST-NAZAIRE

35, Rue du Général de Gaulle 44600 SAINT NAZAIRE

O.A.U. Architectes

9 Avenue Carnot - BP 60053 85102 LES SABLES D'OLONNE  
Tel : 02.51.21.11.65 - Fax : 02.51.21.28.03 - Email : oau-ict@oau-ict.fr

S.E.T.E.B Economiste

183 Esplanade de la Mer - BP 437 85164 SAINT JEAN DE MONTS Cedex  
Tel : 02.51.58.82.72 - Fax : 02.51.59.18.39 - Email : contact@seteb-economiste.com

## Lot N°01 CHARPENTE METALLIQUE - BARDAGE

### SOMMAIRE

01.1 GENERALITES :	1
01.1.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	1
01.1.2 SECURITE ET SANTE DES TRAVAILLEURS	1
01.1.3 NOTE SISMIQUE	1
01.1.4 ETUDES TECHNIQUES	1
01.1.5 ACCESSIBILITE P.M.R	1
01.2 EXECUTION & MONTAGE/CHARPENTE METAL	2
01.2.1 MATERIAUX UTILISES	2
01.2.2 EXECUTION DE LA CHARPENTE	2
01.2.3 HYPOTHESES DE STABILITES	2
01.2.4 MONTAGE CHARPENTE/CONTR. PROVISoire	2
01.2.5 ANCRAGES ET PLAN DE POSE	3
01.2.6 SECURITE	3
01.3 PROTECTION DE LA CHARPENTE	3
01.3.1 SYSTEME DE PROTECTION	3
01.4 STRUCTURES	3
01.4.1 MODIFICATIONS DE CHARPENTE METALLIQUE	3
01.5 DEMOLITIONS EXTERIEURES	3
01.5.1 DEPOSE BARDAGE ET ACCESSOIRES DIVERS	3
01.6 DIVERS	4
01.6.1 GESTION DES DECHETS DE CHANTIER	4
01.6.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (D.O.E)	4
01.6.3 NETTOYAGE ET EVACUATION	5

# AMENAGEMENT D'UN CENTRE DE FORMATION

Rue de la Léonière 85340 LES SABLES D'OLONNE

CCI NANTES ST-NAZAIRE

35, Rue du Général de Gaulle 44600 SAINT NAZAIRE

O.A.U. Architectes

9 Avenue Carnot - BP 60053 85102 LES SABLES D'OLONNE  
Tel : 02.51.21.11.65 / Fax : 02.51.21.28.03

## Lot N°01 CHARPENTE METALLIQUE - BARDAGE

### 01.1 GENERALITES :

#### 01.1.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

01.1.1.1 L'entrepreneur devra se rendre sur les lieux afin de constater l'importance, la nature des travaux à exécuter et de toutes les difficultés et sujétions pouvant en résulter. Les renseignements donnés sont aussi complets que possible et il appartient à l'entrepreneur de les vérifier ou de les compléter par des éléments utiles ou indispensables. Tous les travaux et fournitures diverses nécessaires au parfait achèvement des ouvrages doivent être prévus. L'entrepreneur ne pourra en aucun cas faire prévaloir une méconnaissance des travaux à effectuer tant en ce qui concerne les fourniture que la mise en oeuvre.

01.1.1.1 1 Prescriptions techniques générales.

#### 01.1.2 SECURITE ET SANTE DES TRAVAILLEURS

01.1.2.1 Un coordonnateur chargé de la mission prévention et coordination sera nommé par le maitre d'ouvrage. L'entrepreneur devra fournir tous les documents demandés par le coordonnateur et respecter la loi 93-14-18 du 31 décembre 1993 en ce qui concerne les dispositions du code du travail applicable aux opérations du bâtiment et du génie civil en vu d'assurer la sécurité et de protéger la santé des travailleurs.

01.1.2.1 1 Sécurité et santé des travailleurs.

#### 01.1.3 NOTE SISMIQUE

01.1.3.1 Il est rappelé que les travaux seront réalisés dans le cadre d'un projet d'aménagement intérieur d'un centre de formation sur la commune des Sables d'Olonne.  
Bâtiment de classe d'importance II.  
Selon le décret n° 2010-1255 du 22 Octobre 2010, le site est situé en zone 3 de sismicité modérée.

01.1.3.1 1 Note sismique (pour mémoire)

#### **Nota :**

***Pour l'ensemble du dossier, les règles parasismiques de conception et de vérification de projets de bâtiment, à prendre en compte, seront les règles de l'Eurocode 8.***

#### 01.1.4 ETUDES TECHNIQUES

01.1.4.1 Les études techniques spécialisées seront à la charge de l'entreprise concernée, ainsi que les frais et honoraires s'y rapportant. Ces études seront réalisées, soit par l'entreprise elle-même, soit par un ingénieur de de son choix. Dans tous les cas, cette réalisation sera sous la responsabilité de celle-ci. Les plans d'exécution des ouvrages (P.E.O), schémas fonctionnels, notes techniques et de calculs, nomenclatures, instructions détaillées seront exigés avant l'exécution des travaux.

01.1.4.1 1 Etudes techniques (à incorporer dans l'offre de l'entreprise).

#### 01.1.5 ACCESSIBILITE P.M.R

01.1.5.1 L'ensemble des prestations du présent lot doivent être conforme au décret n°2017-431 du 28 mars 2017, relatif au registre public d'accessibilité et aux arrêtés du 20 et 28 avril 2017, relative à l'accessibilité des Personnes à Mobilités Réduites.

01.1.5.1 1 Accessibilité P.M.R. (à prendre en compte dans la réalisation des ouvrages du présent lot)

# AMENAGEMENT D'UN CENTRE DE FORMATION

Rue de la Léonière 85340 LES SABLES D'OLONNE

CCI NANTES ST-NAZAIRE

35, Rue du Général de Gaulle 44600 SAINT NAZAIRE

O.A.U. Architectes

9 Avenue Carnot - BP 60053 85102 LES SABLES D'OLONNE  
Tel : 02.51.21.11.65 / Fax : 02.51.21.28.03

## Lot N°01 CHARPENTE METALLIQUE - BARDAGE

### 01.2 EXECUTION & MONTAGE/CHARPENTE METAL

#### 01.2.1 MATERIAUX UTILISES

##### 01.2.1.1 Aciers laminés

Acier de base E 24.2, qualité soudable selon les normes NF A 35 501 et 36 201.  
Tolérance dimensionnelle acceptable selon la norme NF A 45 210 (décembre 1976)

##### 01.2.1.2 Profils creux

Les tubes utilisés pour les différents ouvrages, seront des profils creux du commerce de nuance E 24.2, finis à chaud ou formés à froid ou sans soudure, laminés à chaud.

##### 01.2.1.3 Boulons HR

Utilisation exclusive de boulons marqués selon les recommandations du C.T.I.C.M.

\* boulons HR 1

- vis (classe 10.9) et écrou (classe 10)  
- rondelles HR : dureté Vickers 306/370.

\* boulons HR 2

- vis (classe 8.8) et écrou (classe 10).  
- rondelles HR : dureté Vickers 306/370.

Les boulons devront porter la marque et le sigle du fabricant. Tolérances et finition selon la norme NA E 27 002.  
Exécution des assemblages par boulon à serrage contrôlé selon les normes NF P 22 460 à NFP 22 468

##### 01.2.1.4 Boulons ordinaires

Qualité au moins égale à celle des aciers laminés.  
Utilisation de préférence des boulons 6/8.

#### 01.2.2 EXECUTION DE LA CHARPENTE

01.2.2.1 L'exécution des éléments de structure métallique se fera conformément aux règles de l'art. Il sera tenu compte en particulier des prescriptions du cahier des charges de Charpente Métallique et des eurocode.  
Toutes les soudures de chantier seront parfaitement soignées et réalisées par un soudeur agréé, aucun défaut ne sera accepté sur les parties apparentes.  
Tous les boulons HR sollicités aux frottements seront montés suivant les recommandations du C.T.I.C.M.

01.2.2.1 1 Exécution de la structure métallique (pour mémoire)

#### 01.2.3 HYPOTHESES DE STABILITES

##### 01.2.3.1 Stabilités transversale :

Portiques autostables articulés en pieds et encastrés en têtes (à confirmer suivant études techniques à la charge du présent lot).

##### Stabilité longitudinale :

Suivant études à la charge du présent lot.

01.2.3.1 1 Hypothèses de stabilités

#### 01.2.4 MONTAGE CHARPENTE/CONTR. PROVISOIRE

01.2.4.1 L'entreprise adjudicataire devra assurer la fabrication et le montage de la charpente. En cours de montage, prévoir le contreventement provisoire nécessaire à la stabilité de la charpente. Il est stipulé de façon formelle que les prix unitaires devront en tenir compte et qu'il ne sera admis aucun supplément pour ce motif.

01.2.4.1 1 Montage et contreventement provisoire.

# AMENAGEMENT D'UN CENTRE DE FORMATION

Rue de la Léonière 85340 LES SABLES D'OLONNE

CCI NANTES ST-NAZAIRE

35, Rue du Général de Gaulle 44600 SAINT NAZAIRE

O.A.U. Architectes

9 Avenue Carnot - BP 60053 85102 LES SABLES D'OLONNE  
Tel : 02.51.21.11.65 / Fax : 02.51.21.28.03

## Lot N°01 CHARPENTE METALLIQUE - BARDAGE

### **01.2.5 ANCRAGES ET PLAN DE POSE**

01.2.5.1 L'ossature métallique sera exécutée suivant les cotes portées sur les plans de références. Tous les scellements nécessaires à la mise en place de la charpente métallique seront à la charge de l'entrepreneur du lot gros-oeuvre. Tous les boulons d'ancrages seront à la charge du présent lot, les clames horizontales étant à la charge du lot gros-oeuvre.

01.2.5.1 1 Ancrage et plan de pose

### **01.2.6 SECURITE**

01.2.6.1 Tous les règlements d'hygiène ou de sécurité propres à la région doivent être strictement appliqués :  
- protection contre la chute de personne par garde-corps conformes à la norme NF 01 013 et la législation du travail.  
- d'autre part, lors du montage de la charpente, l'entrepreneur du présent lot respectera les consignes de sécurité en vigueur et obligations.

01.2.6.1 1 Sécurité.

## **01.3 PROTECTION DE LA CHARPENTE**

### **01.3.1 SYSTEME DE PROTECTION**

01.3.1.1 Protection de la charpente métallique par 2 couches primaire d'antirouille, après brossage, du type PLOMOFERRINE S des Ets TRIMETAL ou équivalent, primaire au minium de plomb ou un produit similaire, application en atelier avec reprise sur le chantier après pose. Toutes les soudures exécutées sur le chantier, ainsi que les épaufrures dues au montage et à la manutention recevront 1 couche d'antirouille de même nature que celle appliquée en atelier. Les reprises seront faites avec le plus grand soin.

01.3.1.1 1 Protection de la structure métallique par peinture antirouille, compris toutes sujétions. (à inclure aux prix unitaires de la charpente)

## **01.4 STRUCTURES**

### **01.4.1 MODIFICATIONS DE CHARPENTE METALLIQUE**

01.4.1.1 Sujétions pour modifications des ossatures de charpentes métalliques existantes, pour diverses adaptations au projet futur, compris dépose diverses, fourniture et mise en place d'ossatures en profilés du commerce, compris toutes sujétions...

01.4.1.1 1 Modification de l'ossature de charpente métallique existante pour la création d'ouvertures sur les différentes façades, compris fourniture et mise en place d'ossatures en profilés du commerce, dépose d'ossatures existantes (croix de St André, barres de renforts, etc...), compris toutes sujétions suivant visite et constatation sur site...

#### **Localisation :**

**Pour l'ouverture créée en façade Nord dans le Bureau Collectif**

## **01.5 DEMOLITIONS EXTERIEURES**

### **01.5.1 DEPOSE BARDAGE ET ACCESSOIRES DIVERS**

01.5.1.1 L'entrepreneur du présent lot devra la dépose avec soin du bardage extérieur existant, pour permettre la création d'un châssis, compris dépose des structures intermédiaires de fixations et des accessoires divers tels que bavettes, profilés d'angles, couvertines, etc...

Compris toutes sujétions d'exécutions, découpes, dépose avec soins, d'évacuation des gravats à la décharge, de précaution envers la structure porteuse métallique conservée, etc...

# AMENAGEMENT D'UN CENTRE DE FORMATION

Rue de la Léonière 85340 LES SABLES D'OLONNE

CCI NANTES ST-NAZAIRE

35, Rue du Général de Gaulle 44600 SAINT NAZAIRE

O.A.U. Architectes

9 Avenue Carnot - BP 60053 85102 LES SABLES D'OLONNE  
Tel : 02.51.21.11.65 / Fax : 02.51.21.28.03

## Lot N°01 CHARPENTE METALLIQUE - BARDAGE

- 01.5.1.1 1 Création d'ouverture dans parois en bardages existants, compris toutes sujétions de dépose, découpe, ossature métallique complémentaires, accessoires de finition du bardage, etc...

### Localisation :

Pour l'ouverture créée en façade Nord dans le Bureau Collectif

Suivant demandes des lots Fluides, percement dans bardage pour les prises d'air EAT dim. 242 ht x 542 larg.

## 01.6 DIVERS

### 01.6.1 GESTION DES DECHETS DE CHANTIER

- 01.6.1.1 Dans le cadre de la loi anti-gaspillage et économie circulaire (AGEC) et du décret N°2020-1573 du 11 décembre 2020 applicable depuis le 1er juillet 2021, le titulaire du présent lot doit faire figurer dans tous devis de travaux des mentions liées à la gestion et aux modalités d'enlèvement des déchets générés par les travaux projetés. Les éléments à indiquer sont les suivants :

- une estimation de la quantité totale de déchets qui seront générés par l'entreprise de travaux durant le chantier
- les modalités de gestion et d'enlèvement des déchets générés durant le chantier qui sont prévues par l'entreprise de travaux, à savoir : l'effort de tri réalisé sur le chantier et la nature des déchets pour lesquels une collecte séparée est prévue et le cas échéant, le broyage des déchets sur le chantier ou autres dispositions techniques dans le cadre de travaux de jardinage.
- le ou les points de collecte où l'entreprise de travaux prévoit de déposer les déchets issus du chantier, identifiés par leur raison sociale, leur adresse et le type d'installation (ex : déchetterie professionnelle, publique, distributeur, etc.)
- une estimation des coûts associés aux modalités de gestion et d'enlèvement de ces déchets.

En fin de chantier l'entreprise remettra le bordereau de dépôt des déchets, rempli et signé conjointement par l'entreprise de travaux ayant déposé les déchets et par l'installation où les déchets ont été déposés chacun en ce qui concerne leurs responsabilités respectives.

L'installation de collecte où les déchets ont été déposés précise :

- la date de dépôt des déchets ;
- sa raison sociale, son adresse et, le cas échéant, son numéro SIRET ou SIREN ;
- la nature des déchets déposés après examen visuel ;
- pour chacun des déchets, la quantité déposée exprimée en volume ou en masse estimée suite à un examen visuel ou mesurée par un dispositif de pesée.

L'entreprise ayant déposé les déchets précise :

- le nom ou la raison sociale, l'adresse et, le cas échéant, le numéro de SIRET ou SIREN du ou des maître (s) d'ouvrage ayant commandité les travaux ;
- sa raison sociale, son numéro SIRET ou SIREN et son adresse.

En cas d'absence de production des éléments attestant la traçabilité des déchets, le titulaire se voit appliquer, après mise en demeure restée infructueuse, une pénalité dont le montant est fixé par les documents particuliers du marché.

- 01.6.1.1 1 Gestion des déchets de chantier.

### Localisation :

Pour l'ensemble du projet

### 01.6.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (D.O.E)

- 01.6.2.1 En fin de travaux, toutes les pièces formant le D.O.E. (certificats de garantie, de conformité, plans de recollement...) seront remis en trois (3) exemplaires dont un reproductible à la maîtrise d'oeuvre. Toute absence de ces pièces entraînera le report de réception et provoquera le blocage de la dernière situation.

- 01.6.2.1 1 Dossier des ouvrages exécutés (D.O.E.)  
(prix à inclure aux prix unitaires du présent lot)

### Localisation :

Pour l'ensemble des travaux du présent lot

# **AMENAGEMENT D'UN CENTRE DE FORMATION**

Rue de la Léonière 85340 LES SABLES D'OLONNE

CCI NANTES ST-NAZAIRE

35, Rue du Général de Gaulle 44600 SAINT NAZAIRE

O.A.U. Architectes

9 Avenue Carnot - BP 60053 85102 LES SABLES D'OLONNE  
Tel : 02.51.21.11.65 / Fax : 02.51.21.28.03

## **Lot N°01 CHARPENTE METALLIQUE - BARDAGE**

### **01.6.3      NETTOYAGE ET EVACUATION**

01.6.3.1      L'entrepreneur exécutera le nettoyage complet du chantier en fin d'exécution, ainsi que l'évacuation des gravats à la décharge publique.

01.6.3.1 1    Nettoyage et évacuation.  
(prix à incorporer aux PU de la charpente)

#### **Localisation :**

**Pour l'ensemble des travaux du présent lot**