

COMMUNE D'ORNEX

**CENTRE TECHNIQUE
MUNICIPAL**

TRAVAUX D'AMENAGEMENT ET D'EXTENSION

AK21
DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
MAI 2022

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES**

LOT 3 CHARPENTE METALLIQUE BARDAGE

MAITRE D'OUVRAGE

Monsieur le Maire
MAIRIE D'ORNEX
45 Rue de Bejoud
01210 ORNEX
04 50 40 59 40

BUREAU DE CONTROLE

ALPES CONTROLE
3bis Impasse des Prairies
ANNECY LE VIEUX
74940 ANNECY
04 50 64 06 75

MAITRE D'ŒUVRE

Architecte SARL ARCHITECTURE 123
Pierre VACHETTA
123, rue du Commerces
01170 Gex
06 85 90 93 54
Architecture.vachetta@wanadoo.fr

1 GENERALITES

1.1 BUREAU DE CONTROLE ET SECURITE DE CHANTIER

Remarque sur le P.G.C.S.P.S

Il est fourni au présent appel d'offre le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et Protection de la Santé (P.G.C.S.P.S).
Chaque entreprise est concernée et aura intégré dans ses prix unitaires le coût d'application pour le respect de la mise en sécurité suivant les clauses du P.G.C.S.P.S définies.

Bureau de contrôle :

ALPES CONTROLE : 3bis Impasse des prairies, 74940 ANNECY,
04 50 64 26 50

SST :

DEKRA : 131 Avenue de Parme, 01100 BOURG EN BRESSE
04 74 50 69 90

1.2 CHARPENTE METALLIQUE : Contenu des prix unitaires

Le montant des prix unitaires doit intégrer :

- Le fait que les éléments apparents doivent être réalisés et mis en œuvre également à but décoratif suivant instructions de l'architecte
- La protection antirouille de tous les éléments métalliques entrant dans la réalisation des charpentes, assurée en atelier par peinture appliquée sur fond sablé (sauf spécifications contraires éventuelles). La protection des éléments d'assemblage sera assurée sur le chantier.
- Tout ouvrage de surdimensionnement ou de protection destinés à assurer la stabilité au feu ou aux contraintes climatiques
- Tout ouvrage de fixation et ancrage, calfeutrement béton et plâtre.

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elle se trouvera être en vigueur un mois avant la date d'établissement de l'offre. En particulier, les travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques.

1.3 QUALITE DES ACIERS

ACIER LAMINE POUR CONSTRUCTIONS RIVEES ET BOULONNEES

Les aciers utilisés seront :

- Des aciers doux "ADX Charpente 35/46" pour :
 - . Les cornières de largeur d'aile au moins égale à 70mm
 - . Tous les profilés de hauteur au moins égale à 80mm
 - . Les larges plats...
- Des aciers doux "ADX 33/50" pour tous les autres profilés de dimensions inférieures à celles mentionnées ci-dessus.

ACIER LAMINE POUR CONSTRUCTIONS SOUDEES

Le métal laminé appelé à subir des opérations de soudage sera de qualité "soudable".

1.4 CALCULS ET PLANS D'ATELIER DES OUVRAGES DE METALLERIE

L'entrepreneur établira les calculs et plans nécessaires à l'exécution de toutes les parties de la charpente ; il les soumettra à l'approbation du maître d'oeuvre et ne pourra commencer l'exécution des travaux qu'après accord de celui-ci. Les plans seront accompagnés de notes ou apparaîtront l'évaluation des charges permanentes et des surcharges, le calcul des différentes pièces et leur descriptif.

1.5 CONTRAINTES CLIMATIQUES

Les charges climatiques et d'exploitation à prendre en compte pour le calcul de la couverture sont les suivantes :

- DTU P 06 002 Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions (Règles NV 65 67°), annexes et additifs (février 1987), Règles N84
- Les charges d'entretien, équivalent à une charge uniformément répartie de 75 daN/m².
- Les caractéristiques sismiques de la zone seront prises en compte

1.6 PROTECTION DES PERSONNES

L'entreprise prendra en compte la protection de ses salariés, mais également la protection du public gravitant autour du chantier.

1.7 PRESERVATION DES OUVRAGES DE METALLERIE

Toutes les pièces non galvanisées recevront une peinture anti rouille appliquée en atelier, avec retouche sur place.
La réalisation de la charpente est prévue en acier galvanisé idem existant

1.8 MENUISERIES METALLIQUE, CONTENU DES PRIX

Le montant du prix doit intégrer :

- le calcul des sections de profilés
- les plans de montage des éléments préfabriqués en atelier
- la mise en œuvre avec les réglages
- La prise en compte des prescriptions communes à tous les corps d'état contenues dans le CCTP lot 0.

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elle se trouvera être en vigueur un mois avant la date d'établissement de l'offre. En particulier, les travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques.

1.9 MARCHE DE BASE ET OPTIONS

Sans objet

2 CHARPENTE METALLIQUE

2.1 STRUCTURE METALLIQUE

Fourniture et pose de structure métallique pour la construction de 2 bâtiments

Bâtiment 1 : extension atelier

Auvent sur un coté du bâtiment sur le long-pans largeur 3 m

Hauteur sablière : 4.95 m

Hauteur faitage : 7.20 m

Composition suivant type de structure et prescriptions du fabricant

Principe de construction identique à celui des bâtiments existants

Structure Acier galvanisé

Bâtiment 2 : abri véhicules

Hauteur sablière : 3.90 m

Hauteur faitage : 5.15 m

Composition suivant type de structure et prescriptions du fabricant

Principe de construction identique à celui des bâtiments existants

Structure Acier galvanisé

Ossature plancher mezzanine

Composition suivant type de structure et prescriptions du fabricant

Ossature et bac métallique

Principe de construction identique à celui des bâtiments existants

Structure Acier galvanisé

Contreventement verticaux et horizontaux suivant plans du bureau d'études

Ossature secondaire pour encadrement de portes, châssis, rives de toiture, bardage.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre

Plans, notes de calcul et descente de charges à la charge de l'entreprise

Métré : ensemble par bâtiment et ouvrage

Localisation : structure extension atelier et abri véhicules

3 COUVERTURE

3.1 COUVERTURE POLYTUIL

Hors lot

4 BARDAGE

4.1 VETURE DE FACADE

Fourniture et pose d'un bardage en panneaux sandwich

- Plateau type HACIERBA 1.500.90 ep 0.75
- Isolation type ROCKBARDAGEENERGY EP 130 MM
- Bardage type frequence trapeza 4.250.36
- Pose panneaux extérieurs verticale

Teinte RAL au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant (proche RAL 9018)

Compris toutes sujétions de mise en œuvre

Ensemble des pièces de raccords et finitions

Métré : m2 ou ml suivant éléments

Localisation : façades bâtiment