



MAÎTRE D'OUVRAGE
AGGLOMERATION DE CHAUMONT
Hôtel de Ville de Chaumont
52012 CHAUMONT

T 03 25 30 60 28



MANDATAIRE MOE
CHABANNE & PARTENAIRES
38 quai Pierre Scize
69009 LYON

T 04 72 10 95 59
F 04 72 10 00 80

CHAUMONT (52) CONSTRUCTION D'UN CENTRE AQUATIQUE, SPORTIF ET CULTUREL

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES ET PARTICULIERES Lot N°12 EQUIPEMENTS SPORTIFS

kéo
agence d'ingénierie

Kéo Ingénierie
1 montée de la Butte
69001 LYON

–
T + 33 437 262 760
F + 33 437 262 761
www.keo-ingenierie.fr

–
S.MOREIRA

–
N° AFFAIRE / 16051
DATE / 02/10/2017

MOE	KEO	ECO	PRO	ENS	CAHIER	12	0
EMETTEUR	SOCIETE	METIER	PHASE	NIVEAU	TYPE DE DOC	N° ORDRE	INDICE

SOMMAIRE

A EQUIPEMENTS SPORTIFS	3
12.1 GENERALITES	3
▪ 12.1 1 Généralités	3
▪ 12.1 2 Niveaux de compétitions	4
12.2 EQUIPEMENTS SPORTIFS	4
12.2.1 Matériels sportifs	4
▪ 12.2.1 1 Bancs de touche - Longueur 2.50 ml	4
▪ 12.2.1 2 Equipement sportif complet pour terrain de Badminton	4
▪ 12.2.1 3 Equipement sportif complet pour terrain de volley-ball	4
▪ 12.2.1 4 Equipement sportif complet pour terrain principal de hand-ball	5
▪ 12.2.1 5 Equipement sportif complet mobile pour terrain principal de basket - manoeuvre automatique	5
▪ 12.2.1 6 Cadre lumineux panneau basket + kit commande	5
▪ 12.2.1 7 Afficheurs 24 secondes + pupitre de commande	6
▪ 12.2.1 8 Ancrage à sceller - crochet escamotable orientable à 360°	6
12.2.2 SIEGES DE GRADINS	6
▪ 12.2.2 1 Sièges pour gradins avec dossier posé en console	6
▪ 12.2.2 2 Sièges pour gradins avec dossier assise relevable et accoudoirs	7
12.2.3 Equipements de gymnastique	7
▪ 12.2.3 1 Miroirs de gymnastique - hauteur 3,00 m	7

EQUIPEMENTS SPORTIFS

12.1 GENERALITES

12.1.1 ■ Généralités

Complément de l'offre de l'entreprise :

- dossier de présentation de l'entreprise
- dossier de présentation détaillé de l'offre expliquant les solutions proposées
- caractéristique techniques des produits, permettant d'apprécier le niveau de qualité des matériaux employés, de la fabrication et la conformité aux normes
- un plan et une coupe des sièges
- des photos de réalisations et des sièges et équipements proposés
- après attribution, une présentation des sièges et équipements et une visite de réalisation pourra être demandée

Limite de prestation

Les travaux comprennent la livraison et le montage de sièges et des équipements sportifs et de tous les accessoires nécessaires à l'utilisation.

Important : l'entrepreneur devra fournir en temps utile les boîtiers d'ancrages et fourreaux des équipements pour mise en place par le Gros Œuvre avant coulage, l'implantation (altimétrie et axonométrie) devra être réalisée conjointement.

Ces équipements seront parfaitement adaptés au projet et l'entreprise aura pris connaissance des lieux et de toutes les contraintes liées ; sujétions de livraison, de montage, entretien ...

Sont également compris :

- les réglages
- la formation du personnel (1 séance)
- la protection des ouvrages existants
- l'enlèvement de tous les déchets, emballages, gravois engendrés par l'entreprise

Réglementation

L'entreprise devra se conformer aux derniers règlement et normes en vigueur au moment de la remise de l'offre notamment, sans que cette liste soit exhaustive

- DTU se rapportant à ces produits
- normes européennes ou françaises concernant les matériaux employés : métal, bois ou dérivés de bois, matériaux de synthèse, revêtements sièges
- règlements s'appliquant dans les ERP concernant notamment la réglementation incendie
- l'ensemble des équipements sportifs mis en œuvre devront être homologués par les fédérations concernées

Les matériaux employés seront de qualité, d'origine certaine et leur traçabilité certifiée par l'entreprise et fournie sur simple demande du maître d'ouvrage

Dossier technique à fournir

A la réception de l'ordre de service, l'entreprise retenue établira un dossier technique complet

Sera également compris :

- les caractéristiques de la visserie employée
- les fiches techniques des matériaux employés
- les PV de classement au feu nécessaire pour les ERP

Ce dossier sera fourni par l'entreprise en 2 ou 3 exemplaires.

Il devra être approuvé par la maîtrise d'ouvrage assisté, le cas échéant, de son maître d'œuvre et de son bureau de contrôle, avant lancement de la fabrication.

Dossier des Ouvrages Exécutés

Les dossiers de DOE et de maintenance seront conformes aux paragraphes Dossier des Ouvrages Exécutés (D.O.E.) et Dossier d'Entretien et de Maintenance (DEM) du CCTP "Prescriptions communes à tous les lots" et du CCAP

Garantie - Maintenance - Service après vente

En accompagnement de son offre, l'entreprise fournira :

- l'étendue et les conditions de garantie
- une proposition de contrat de révision annuelle
- les tarifs et les délais d'intervention d'urgence

12.1 2 ■ **Niveaux de compétitions**

L'entreprise devra obligatoirement fournir du matériel adapté à des compétitions :

- Nationales pour le volley-Ball
- Internationales pour le volley-Ball, le handball et le basket-ball (programme demande salle homologuée au niveau national)

12.2 **EQUIPEMENTS SPORTIFS**

12.2.1 **Matériels sportifs**

Important : l'entrepreneur devra fournir en temps utile les boîtiers d'ancrages et fourreaux pour mise en place par le Gros Œuvre avant coulage, l'implantation (altimétrie et axonométrie) devra être réalisée conjointement.

12.2.1 1 ■ **Bancs de touche - Longueur 2.50 ml**

Travaux comprenant la fourniture et la pose de banc de touche et notamment :

- Bancs de touche ossature métallique poudrée blanche avec platine anti perforation pour le sol,
- Assise 3 lames en sapin ep. 32 mm et vernis polyuréthane,
- pieds par unité.

Longueur : 2.50 ml

Hauteur : 0.43 ml

Compris tous détails.

Localisation :

Dans la salle de sport.

12.2.1 2 ■ **Equipement sportif complet pour terrain de Badminton**

Travaux comprenant notamment :

- 7 paires de poteaux métalliques réglables poudrés sur socles déporté de 60cm, diam tube bas 40mm, diam tube réglable 35mm,
- Embouts PVC en partie haute,
- Tension du filet par taquet extérieur,
- Patins caoutouc sous poteaux et roulettes en nylon compatible avec le revêtement de la salle,
- Filets en polyamide diamètre 1.2mm, mailles 19 x 19mm, Dimensions : larg.6.02m x ht.0.76m.

Localisation :

7 unités de jeu de Badminton, dans la salle de sport.

12.2.1 3 ■ **Equipement sportif complet pour terrain de volley-ball**

Travaux comprenant notamment :

Équipement en matériel sportif pour un jeu de volley-ball comprenant la fourniture et pose des ouvrages suivants :

- 3 paires de poteaux volley haute compétitions télescopiques réglables diamètre 90 mm amovibles dans fourreaux à sceller avec tension rectiligne par treuil à crémaillère avec partie coulissantes zinguées,
- Protections carré pour poteaux et bâche PVC garnie mousse, Fermeture velcro ht.1.80m,
- Mires de pointage en fibre de verre, non démontable avec 2 tiges de 100mm, 2 supports de fixations et housse avec velcros rouge/blanc,
- 1 paire de fourreaux et 2 bouchons de sol avec couvercle,
- 3 filets de volley réglementaires en polypropylène sans noeud diamètre 4mm, Maille 100 x 100mm

...Suite de "12.2.1 3 Equipement sportif complet pour terrain de volley-..."

couleur noir et câble en acier gainé avec bande PVC en pourtour, dimensions : larg.9.50m x ht.1.00m,

- ratelier de rangement adapté au nombre de jeu.

Fourniture et mise en place des fourreaux métalliques avec scellement dans réservation, bouchons de sol avec couvercle et couche de réservation sont à la charge du présent lot.

Les socles béton armé sont à la charge du lot gros oeuvre.

L'entreprise fournira du matériel adapté à des compétitions de niveau national.

Localisation :

3 unités de jeux de volley-ball, dans la salle de sport.

12.2.1 4 ■ Equipement sportif complet pour terrain principal de hand-ball

Équipement en matériel sportif pour handball comprenant la fourniture et pose des ouvrages suivants :

- 1 paire de buts hand compétition avec face avant en aluminium laqué 2 tons section 80 x 80mm et cages arrières repliable et réglables en écartement avec fixations au sol dans fourreaux, profondeur 1.50m
- 1 paire de filets de hand en polypropylène sans noeud (maille double) traité ant-UV, coloris noir de maille carré 100 x 100mm, avec fil de diamètre 5 mm, dimensions avant : 3.00m x 2.00m et dimensions arrières : 0.80m / 1.00m
- 1 paire de filets amortisseur avec fil de diamètre 5 mm diamètre 4mm, dimensions 3.50m x 2.20m
- Ancrage au sol par boîtiers (deux par cage) à crochet escamotable à sceller, comprenant un corps en acier et un bouchon en inox réglable en hauteur,
- Tests de sécurité selon code du sport et décret n°2007-1133 du 24 juillet 2007.

Y compris, toutes fixation nécessaires, scellements des ancrages dans les réservations, tous détails et toutes sujétions de réalisation.

Les socles en béton armé sont à la charge du lot Gros Œuvre.

Nota : l'entreprise devra prévoir les fixations doublés (4 par buts) notamment pour les buts hautes compétitions.

Localisation :

Dans la salle de sport.

12.2.1 5 ■ Equipement sportif complet mobile pour terrain principal de basket - manoeuvre automatique

Équipement sportif mobile (2 buts de compétition mobiles) et repliable (déport 3.25 m) pour basket-ball comprenant la fourniture et l'installation des ouvrages suivants :

- Déploiement par système assisté par ressorts,
- Panneaux verre trempé 12 mm avec cadre de renfort en acier,
- Cercles à déclenchement taré à 105 kg compris dispositif de sécurité, système d'accrochage du filet sans crochet et filet nylon,
- Tiges et molettes de serrage,
- Protections moulées, conforme aux normes FIBA LEVEL 1, pour panneaux, compris fixation sur le cadre du panneau par vis autoforeuses,
- Roues caoutchoutées à large bandage, (4 à l'avant et 6 à l'arrière),
- Stabilisation par vérins mécaniques,
- Fixations par ancrage au sol,
- Hauteur de jeu réglable (3.05 ou 2.60 m),
- "Stop Chute" de sécurité agréé pour le basket relevable,
- Support pour accrochage panneau décompte temps,
- Installation et réglage des baskets mobiles,
- Tests de sécurité suivant code du sport : Décret n°2007-1133 du 24 juillet 2007.

Localisation :

2 buts de compétition mobiles, dans la salle de sport.

12.2.1 6 ■ Cadre lumineux panneau basket + kit commande

Travaux comprenant la fourniture et la pose de l'entourage lumineux de panneau de basket compris kit commande et notamment :

...Suite de "12.2.1 6 Cadre lumineux panneau basket + kit commande..."

- Fixations sur le cadre périphérique des panneaux de basket transparents,
- 6 bandes lumineuses rouges en led 24v,
- Allumage à la fin de chaque période suivant la notification FIBA,
- Kit de commande pour afficheurs.

Nota : les cadres lumineux seront couplés avec un afficheur 24sec.

Localisation :

Au droit des panneaux de basket de la salle de sport.

12.2.1 7 ■ **Afficheurs 24 secondes + pupitre de commande**

Travaux comprenant la fourniture et la pose de l'afficheur 24sec et notamment :

- Afficheurs 24 secondes pour fixations sur buts de basket, dimensions 0.72m x 0.61m, 2 chiffres ht. 25cm pour décomptes + 4 chiffres ht.15cm pour chrono,
- Klaxon + pupitre de commande communication radio HF,
- Paire de supports afficheurs 24s section monotube carré 90 et 100 mm.

Localisation :

Dans la salle de sport.

12.2.1 8 ■ **Ancrage à sceller - crochet escamotable orientable à 360°**

Travaux comprenant notamment :

- Scellement des ancrages avec couvercle intégré diam. 42mm

Localisation :

Dans la salle de sport.

12.2.2 **SIEGES DE GRADINS**

Sièges :

Fourniture et mise en œuvre de siège monobloc autoportable avec moulure anatomique frontale moulé par injection sans coin ni partie saillante, traitement anti UV, ouverture centrale pour l'évacuation automatique de l'eau par gravité, surface extérieure lisse pour faciliter le nettoyage, structure de renfort qui rigidifie l'ensemble, trous de fixations renforcés dotant le siège d'une haute résistance à l'arrachement. Les classement au feu des sièges de gradins devront être M3 minimum.

Teinte au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant y compris sujétions de panachage de teintes.

Supports :

Tous les supports (directement sur le gradin, fourches, monotubes, bancs) seront en acier avec finition par peinture de poussière polyester polymérisée dans un four à 220 °C. Toutes les fixations seront en acier inoxydable adapté aux supports.

12.2.2 1 ■ **Sièges pour gradins avec dossier posé en console**

Sièges :

Fourniture et mise en œuvre de siège monobloc avec dossier autoportable avec moulure anatomique frontale moulé par injection sans coin ni partie saillante, ouverture centrale pour l'évacuation automatique de l'eau par gravité, surface extérieure lisse pour faciliter le nettoyage, structure de renfort qui rigidifie l'ensemble, trous de fixations renforcés dotant le siège d'une haute résistance à l'arrachement.

Tous les sièges devront être numérotés (typologie à définir avec l'utilisateur) par plaquette numérotée adhésive.

Caractéristiques des sièges :

- Finition : lisse et brillante
- Classement au feu : M3 minimum
- Teinte au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant y compris sujétions de panachage de teintes
- Teinte unie du siège à priori noire

...Suite de "12.2.2 1 Sièges pour gradins avec dossier posé en console..."

Supports :

Tous les supports (directement sur le gradin, fourches, monotubes, bancs) seront en acier avec finition par peinture de poussière polyester polymérisée dans un four à 220°C. Toutes les fixations seront en acier inoxydable adaptées aux supports.

Modèle de référence : Novanta/3.40 des Ets MONDO ou produits équivalents,

Localisation :

Siège des gradins fixes de la salle de sport.

12.2.2 2 ■ **Sièges pour gradins avec dossier assise relevable et accoudoirs**

Sièges :

Fourniture et mise en œuvre de siège avec dossier et assise relevable par ressort inox injecté en polypropylène haute densité

Tous les sièges devront être numérotés (typologie à définir avec l'utilisateur) par plaquette numérotée adhésive.

Caractéristiques des sièges :

- Finition : lisse et brillante
- Classement au feu : M3 minimum
- Teinte au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant y compris sujétions de panachage de teintes
- Teinte du siège à priori noire et rouge y compris logo par contretypage sur dossier
- Montage sur rail collectif de 2 à 4 sièges ou pied individuel
- Assise et dossier avec coussin intégré
- Accoudoir en résine
- 1 accoudoir pour 2 sièges sauf en rive avec 2 accoudoirs par siège

Supports :

Tous les supports (directement sur le gradin, fourches, monotubes, bancs) seront en acier avec finition par peinture de poussière polyester polymérisée dans un four à 220°C. Toutes les fixations seront en acier inoxydable adaptées aux supports.

Modèle de référence : REVERSO VIP des Ets Grosfillex ou produits équivalents,

Localisation :

Loges

12.2.3 **Equipements de gymnastique**

12.2.3 1 ■ **Miroirs de gymnastique - hauteur 3,00 m**

Fourniture et mise en œuvre d'un miroir de gymnastique comprenant:

Fourniture, présentation et pose bord à bord de miroir glace argentée sécurit type gymnastique avec renfort en mousse de polyuréthane et traitement des rives en profilés aluminium, à fixer par système invisible suivant préconisation du fabricant, compris implantation, manutention, protection et tous détails.

Epaisseur en rapport avec les dimensions. Calpinage à adapter en fonction des besoins du projet à soumettre pour accord à l'architecte.

Localisation :

Niveau plages : Salle de musculation.