

REAFFECTATION DE DEUX STANDS DE TIR DE LA POLICE NATIONALE EN SALLE DE SPORT ET PARC MOTOS

• 1, Av de la Porte de la Villette, 75019 Paris •

Référence : 652-23 - PREFECTURE POLICE-INA-PMS-PARIS 19

Indice : C

Date : 22/03/2024

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES CCTP

LOT TCE



13 rue de la Division Leclerc
91360 Epinay-sur-Orge



DIE DIRECTION
DE L'IMMOBILIER
ET DE L'ENVIRONNEMENT

Département Exploitation - Section
territoriale Paris Nord
Direction de l'Immobilier et de
l'Environnement / SGAMI Île-de-France



INA Ingénierie et Architecture
Ingénierie et Etudes Techniques dans les domaines
du Bâtiment et Travaux publics
110 Bis, Avenue du Maréchal Foch
78100 SAINT GERMAIN EN LAYE

SOMMAIRE

1. GENERALITES	5
1.1 Objet du présent document	5
2. CONDITIONS D'EXECUTION TOUS CORPS D'ETAT	5
2.1 Etudes et vérifications préalables	5
2.2 Vérification des ouvrages à exécutés	5
2.3 Renseignements complémentaires.....	6
2.4 Etat des prix forfaitaires.....	6
2.5 Normes - Règlements - Documents	6
2.6 Documents réputés connus	6
2.7 Documents et texte de références	6
2.8 Etendue des travaux	7
2.9 Vérification	7
2.10 Connaissance des lieux et des conditions d'exécution.....	7
2.11 Réunion de chantier	7
2.12 Modification du marché	8
2.13 Assurances et dispositions diverses	8
2.14 Police d'assurance individuelle de responsabilité civile	8
2.15 Protection des ouvrages	8
2.16 Autorisation	8
2.17 Etudes et documents	8
2.18 Site occupé	8
2.19 Limites des prestations entre corps d'état	9
2.20 Echafaudages	9
2.21 Réservations	9
2.22 Nettoyage pendant la durée du chantier	9
2.23 Nettoyage de fin de chantier	10
2.24 Dégradations et Bris	10
2.25 Nature - Qualité - Provenance des matériaux - Agréments.....	10
2.26 Délai d'exécution	10

2.27	GARANTIE DE L'ÉTANCHÉITÉ.....	10
2.28	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	10
2.29	PRESCRIPTIONS COMPLÉMENTAIRES	11
3.	TRAVAUX GROE ŒUVRE	11
3.1	Installation de chantier	11
3.2	Etude d'exécution	11
3.3	Dépose des montants en bois	12
3.4	Dépose et curage d'ouvrages divers.....	12
3.5	Création des réservations lot CVCD et Fluides	12
3.6	Création du Sas d'entrée et marches d'accès	13
3.7	Création d'ouvertures au niveau d'ouvrages béton pour accès aux sanitaires	13
3.8	Création d'un accès depuis le bâtiment B.....	13
3.9	Création d'un accès depuis le bâtiment D	14
3.10	Création d'un escalier intérieur et aménagement de la zone d'accès piéton depuis bât D 14	14
3.11	Rebouchage de trémies et trous existants	14
3.12	Réfection des murs du local ventilation – Parc Motos	15
4.	TRAVAUX DE REVETEMENT DE SOL	15
4.1	Mise en place d'un platelage en bois	15
4.2	Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT 0234 CLEAR GREY – zone équipements.....	16
4.3	Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT CLEAR 0263 BORA – zone circulation	16
4.4	Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT CLEAR 0232 RED – zone Tatami	17
4.5	Fourniture et pose d'un revêtement de sol type POWERSHOCK 300 – zone zones de cross-fit et d'haltères lourdes	17
5.	TRAVAUX DE DOUBLAGE ET CLOISONS ET FAUX PLAFOND	18
5.1	Fourniture et pose de panneau à lamelle mince OSB 3	18
5.2	EN OPTION : Mise en place d'un doublage bois : Habillage vertical plaque de plâtre ép.13mm	18

6. TRAVAUX DE PEINTURE	18
6.1 Lasure sur OSB	18
6.2 En option :Peinture doublage placo	19
6.3 Peinture plafond	19
6.4 Mise en œuvre de la peinture intérieure.....	19
6.5 Mise en place de peinture mur blanc mat V33	20
7. TRAVAUX DE SERRURERIE / FERMETURES	20
7.1 Main courante escalier salle de sport	20
7.2 Main courante en acier.....	20
7.3 Portes métalliques 1 et/ou 2 vantaux	21
7.4 Portes de pleines en bois.....	22
7.5 Porte sectionnelle motorisée de garages	22
8. TRAVAUX DE MARQUAGE AU SOL.....	23
8.1 Mise en place du marquage au sol.....	23

1. GENERALITES

1.1 Objet du présent document

Le présent document a pour objet la description des travaux de Gros œuvre , revêtements muraux et des sol, menuiserie intérieurs et extérieures dans le cadre de l'opération de réhabilitation d'un stand de tir en salle de sport situé au 7, Av de la Porte de la Villette, 75019 Paris:

Ces travaux concernent

- Les travaux de Gros œuvre
- La mise en œuvre des revêtements de sol et muraux
- La mise en œuvre des peintures intérieures
- La fourniture et pose des menuiseries intérieures et extérieures
- Travaux de faux plafonds
- La mise en place d'un garde-corps métallique

La connaissance de ces documents est, par conséquent, indispensable pour permettre une bonne compréhension du dossier technique.

En complément du présent CCTP, d'autres documents donnent les informations générales et les objectifs généraux à atteindre qui concernent l'ensemble des entreprises :

- Le Cahier des Clauses Administratives Générales
- Le Cahier des Clauses Administratives Particulières

Les plans et les CCTP se complètent réciproquement sans que les entrepreneurs puissent faire état après remise et réception de leurs offres d'une discordance éventuelle qu'ils n'auraient pas signalée en temps utile.

L'entrepreneur devra prévoir dans son prix le montant des travaux indispensables, dans l'ordre général ou par analogie.

Etant entendu qu'il doit assurer le complet et parfait achèvement des ouvrages de leurs corps d'état, quand bien même il n'en serait pas fait mention à la partie traitée, dès que ces travaux sont nécessaires à la réalisation du projet.

En conséquence, tout ouvrage figurant aux plans et non décrit au CCTP est formellement dû et vice versa.

2. CONDITIONS D'EXECUTION TOUS CORPS D'ETAT

2.1 Etudes et vérifications préalables

Les entrepreneurs s'étant rendu compte des travaux à exécuter, de leur importance, des difficultés pouvant survenir au cours des travaux, ne pourront prétendre à aucun recours ni à aucune indemnisation pour une omission de texte, de référence au présent Cahiers des Clauses Techniques Particulières.

Celui-ci n'étant qu'un énoncé aussi détaillé que possible des qualités et des travaux composant les éléments de l'ensemble à réaliser.

2.2 Vérification des ouvrages à exécutés

Les entrepreneurs sont tenus de vérifier toutes les cotes des ouvrages qu'ils auront à exécuter.

En cas d'erreur ou d'omission, ils devront avertir le Maître d'œuvre avant tout début d'exécution, faute de quoi ils en seront tenus pour seuls responsables.

Les entrepreneurs ne pourront apporter aucune modification sur une ou plusieurs parties de l'ensemble à réaliser sans consulter au préalable le Maître d'œuvre.

2.3 Renseignements complémentaires

Les entrepreneurs devront obtenir tous renseignements complémentaires sur tous les points leur paraissant douteux ou imprécis, faute de quoi ils seront tenus pour seuls responsables des erreurs ou fautes qui en découleraient, ou des retards qu'elles pourraient provoquer sur la bonne marche de l'ensemble des travaux.

Les entrepreneurs devront prendre connaissance de l'ensemble du CCTP de tous les lots pour examiner et tenir compte des incidences des travaux de chacun d'eux sur ses propres ouvrages.

2.4 Etat des prix forfaitaires

L'entrepreneur remettra un bordereau de décomposition de prix forfaitaires sur la base de celui remis par l'architecte. Il servira d'élément d'évaluation lors de l'établissement des situations de travaux et de révision, et lors de l'estimation des travaux modificatifs ordonnés en cours de travaux.

Le marché est conclu à un prix global, ferme et non révisable pour toutes les prestations nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage. Dans le cas où il est imposé le chiffrage de variantes, l'entreprise exprimera clairement les implications qu'il y a lieu de considérer sur les autres corps d'état.

La présentation du bordereau de présentation du montant forfaitaire sera présentée suivant le canevas proposé par l'architecte.

2.5 Normes - Règlements - Documents

Les entrepreneurs s'étant rendu compte des travaux à réaliser dans le présent CCTP et dans les plans joints.

Après les avoir complétés par leurs connaissances personnelles et procédé aux études techniques, ne pourront prétendre à aucune majoration de prix pour des travaux complémentaires qui s'avèreraient nécessaires en cours d'exécution.

Il est bien entendu que tous les matériaux, articles manufacturés, préfabriqués ou fabriqués, leurs liants ainsi que leur mise en œuvre, devront correspondre pour chaque lot, aux normes et réglementations en vigueur.

2.6 Documents réputés connus

Les documents ci-dessous énumérés bien que non joints au présent marché sont réputés connus des entrepreneurs et les parties contractantes en reconnaissant le caractère contractuel.

Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG) - Code de la Construction et de l'Habitat - Code du Travail.

Les Avis du CSTB et agréments pour les procédés de construction, ouvrages et matériaux non traditionnels
L'ensemble des documents techniques unifiés (DTU) régissant l'exécution des travaux pour chaque corps d'état.

Les règlements préfectoraux et communaux.

Les règlements et normes locaux des services ErDF GrDF Services des Eaux et PTT.

2.7 Documents et texte de références

Les travaux seront réalisés dans les règles de l'Art, conformément : (liste non exhaustive)

En règle générale :

- A l'ensemble des textes législatifs et administratifs nationaux, départementaux et municipaux (lois, décrets, arrêtés et circulaires)
- Le Code du Travail.
- Le Code de la Construction et de l'Habitation.

- Documents relatifs à la sécurité incendie suivant classement des bâtiments
- Ensemble de la réglementation applicable en matière de gestion des déchets
- Documents relatifs à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.
- Documents relatifs aux règles de préventions devant être mises en œuvre par les travailleurs indépendants et les employeurs exerçant directement une activité sur les chantiers de B.T.P.
- Documents relatifs à la prévention émis par les organismes de prévention (OPPBTP, INRS, etc.)
- Pour les ouvrages et matériaux traditionnels :
 - Aux cahiers des clauses techniques générales (CCTG)
 - Aux normes en vigueur,
 - Aux cahiers des charges, clauses techniques, clauses spéciales DTU et documents connexes DTU
 - Aux prescriptions ayant valeur de cahier des charges DTU
 - Aux règles de calcul DTU
 - Aux autres documents DTU
 - Aux normes françaises homologuées et expérimentales
 - Aux règles dites professionnelles
 - Aux normes européennes EN
 - DTU 40.5 XP - Travaux d'évacuation des eaux pluviales
 - NF DTU 43.6 - Étanchéité des planchers intérieurs en maçonnerie
 - NF DTU 60.11 - Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales
 - Règlements relatifs aux travaux de gros œuvre

Pour les ouvrages et matériaux non traditionnels :

- Les matériaux ou procédés non traditionnels devront bénéficier d'un avis technique français validé par le CSTB ou d'un avis technique européen validé par EOTA.
- Les prescriptions du Bureau de Contrôle Technique,
- Les prescriptions du Coordonnateur de Sécurité.

2.8 Etendue des travaux

Le présent CCTP est rédigé de façon à donner le plus grand nombre de précision et détails sur les travaux à exécuter.

Dans le cas d'un marché en corps d'état séparés de chaque entrepreneur devra prendre connaissances des CCTP des autres corps d'état et il sera considéré comme connu ses limites par rapport aux autres corps d'état.

Il ne pourra ignorer la conception générale de l'ensemble et il exécutera ses propres ouvrages en corrélation avec chacun des intervenants.

2.9 Vérification

Les entrepreneurs auront à leur charge de vérifier en temps utile les cotes et plans des ouvrages, les dessins fournis par le Maître d'œuvre et faire compléter les indications qui leur paraîtraient insuffisantes.

En cas d'erreur, elles devront être immédiatement signalées à défaut de quoi ils seront les seuls responsables des conséquences

2.10 Connaissance des lieux et des conditions d'exécution

Les entreprises soumissionnaires seront réputées avoir pris connaissance des lieux et des conditions d'exécution des travaux, il ne sera admis aucun supplément de prix pouvant provenir d'une méconnaissance de ces deux points.

Les prestations qui seraient énoncées par le coordonnateur Hygiène et Sécurité sont implicitement comprises dans le montant de la décomposition du prix forfaitaire.

2.11 Réunion de chantier

Les entreprises sont tenues d'assister aux rendez-vous de chantier.

Les entreprises seront représentées pendant toute la période d'exécution par la même personne physique. Cet agent sera dûment mandaté et devra avoir tout pouvoir de décision nécessaire à la bonne marche du chantier.

2.12 Modification du marché

Les modifications ne peuvent intervenir que par voie d'avenant au marché et/ou par ordre de service signé du Maître d'Ouvrage, définissant la nature, l'importance des délais et le coût des dites modifications en plus ou en moins. Il ne sera payé à l'entreprise aucun travaux autre que ceux définis au marché initial et ceux définis par voie d'avenant dans la mesure où ceux-ci sont effectivement réalisés.

2.13 Assurances et dispositions diverses

Toutes les entreprises sont tenues de satisfaire aux obligations d'assurances instituées par la loi 7812 du 04/01/1978.

Une police individuelle de base couvrant responsabilité qui peut leur incomber du fait d'un sinistre total ou partiel.

Entre dans cette responsabilité, les sinistres sur les ouvrages en cours ou du fait des dommages matériels relevant de la responsabilité décennale et biennale.

2.14 Police d'assurance individuelle de responsabilité civile

Une police d'assurance individuelle de responsabilité civile de chef d'entreprise sera demandée pour couvrir en cours de travaux et pendant la période de responsabilité décennale les conséquences pécuniaires des dommages de toute natures causés au tiers du fait de leur activité de chantier.

Tout entrepreneur devra justifier de sa mise à jour des cotisations obligatoires et de sa carte professionnelle définissant sa qualification au jour de sa soumission et en cours de travaux.

2.15 Protection des ouvrages

Chaque entreprise doit la protection et le maintien en état de tous ses ouvrages et assurer le parfait maintien des mesures de sécurité et toutes ses fournitures, jusqu'à la réception des travaux. Il devra pourvoir au remplacement en cas de détérioration.

2.16 Autorisation

Les entrepreneurs sont tenus, chacun en ce qui le concerne, d'obtenir toutes les autorisations nécessaires et préalables à tout commencement de chantier, et après exécution, de se faire délivrer les certificats de conformité par les services intéressés.

2.17 Etudes et documents

L'entrepreneur établira les calculs, plans et schémas techniques et fournira les fiches techniques des produits mis en œuvre, leur avis technique et les échantillons.

Le visa par le Maître d'Œuvre des calculs et dessins graphiques s'y rattachant ne diminue en rien la responsabilité de l'entrepreneur.

Documents à fournir avant la réception des travaux, l'entreprise doit :

- 4 séries de tous les plans, mises à jour en fonction des modifications apportées en cours de réalisation.
- Les fiches techniques et les avis techniques des produits mis en œuvre.
- Les documentations des fournisseurs avec repérage des matériels installés.
- Les consignes d'exploitation et d'entretien.

2.18 Site occupé

Il sera demandé à chaque intervenant d'éviter toutes nuisances inutiles vis à vis des travaux (bruits, saleté, désordre, locaux restés ouverts, etc.).

Afin d'éviter ces problèmes les travaux devront se faire par phase et en coordination avec l'exploitant du site

Le chantier sera nettoyé et rangé après chaque intervention journalière. Une attention particulière sera à apporter à la fermeture des locaux et coupure de l'éclairage. Afin de faciliter l'intervention de chaque entreprise

2.19 Limites des prestations entre corps d'état

Pour chaque corps d'état concerné l'entreprise titulaire du présent lot devra réaliser les prestations suivant la liste des travaux dus et exclus définis ci-après :

Travaux de maçonnerie

Sont dus au présent lot :

- Tous les percements dans les parois existantes
- Tous les rebouchages et raccords
- Les protections mécaniques particulières aux canalisations et gaines qui seront mises en place aux traversées des parois

Travaux de plâtrerie - peinture

Sont dus au présent lot :

- Les coffres sur les gaines de ventilation

Travaux de serrurerie Sont dus au présent lot :

- Tous les supports nécessaires à la pose des équipements qui y sont liés

Travaux de menuiserie

Sont dus au présent lot :

- Tous les supports nécessaires à la pose des équipements qui y sont liés

2.20 Echafaudages

Chaque entreprise, pendant la toute la durée du chantier, devra les échafaudages garde-corps, planchers de garantie etc... Nécessaires à ses propres travaux. A la charge de l'entreprise de gros œuvre la pose de garde-corps provisoire au droit des trémies. Chaque entreprise en conserve cependant sa propre responsabilité pour l'usage qui la concerne. Aucun garde-corps ou protection ne sera enlevé sans accord du Maître d'œuvre. Tous ces ouvrages seront réalisés conformément aux règlements de sécurité imposés sur le chantier.

2.21 Réservations

Les réservations nécessaires au passage ou à la fixation des ouvrages devront être communiquées au Moe concerné dans la période de préparation du chantier avant le démarrage des travaux. Passé ce délai, ces travaux devront être exécutés par l'entrepreneur du lot auquel elles étaient destinées et à ses frais et risques.

2.22 Nettoyage pendant la durée du chantier

Le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté et l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles à ce sujet

Les déchets devront toujours être évacués hors du chantier au fur et à mesure et au minimum tous les soirs

Les abords seront accessibles et débarrassés de tous les matériaux.

Après achèvement de ses travaux, l'entreprise titulaire du présent lot devra débarrasser les locaux de tous matériels ou matériaux appartenant à son entreprise et amenés sur le chantier pour l'exécution.

A la réception de chaque phase, l'ensemble des ouvrages présentera un état parfait d'exécution et de propreté.

Au cas où des défaillances seraient constatées concernant la propreté du chantier, l'architecte pourra faire procéder par une entreprise spécialisée aux nettoyages nécessaires aux frais et dépenses des entreprises fautives,

2.23 Nettoyage de fin de chantier

Le nettoyage intérieur pour mise à disposition du Maître de l'Ouvrage sera exécuté à la fin de chaque phase à la charge de chaque entreprise

Le nettoyage extérieur, pour mise à disposition du Maître de l'Ouvrage, sera exécuté avant réception à la charge de l'entrepreneur

Au cas où des défaillances seraient constatées concernant la propreté du chantier, l'architecte pourra faire procéder par une entreprise spécialisée aux nettoyages nécessaires aux frais et dépenses des entreprises fautives,

2.24 Dégradations et Bris

Chaque entrepreneur sera seul responsable des dégradations et avaries que pourraient éprouver ses ouvrages et matériaux pendant la durée des travaux.

En conséquence jusqu'à la réception de tous les travaux, la réparation des dégâts et de toutes leurs conséquences sera exclusivement à sa charge qu'elle qu'en soit la cause.

2.25 Nature - Qualité - Provenance des matériaux - Agréments

Les marques des fournitures des produits qui sont indiqués au cours du présent CCTP ne sont pas impératives, sauf en ce qui concerne les qualités et nature exigées. Les marques n'étant énoncées qu'à titre de référence, toutes autres marques pourront être proposées à qualité égale et ne pourront être utilisées qu'après accord de la Maîtrise d'œuvre

Sauf stipulation contraire dans le CCTP des différents lots, les matériaux et produits proposés par l'entreprise devront être de première qualité.

Ils devront obligatoirement avoir reçu l'agrément de l'architecte et du Maître d'Ouvrage qui pourront exiger que des échantillons soient déposés sur le chantier jusqu'à la réception des travaux.

Les produits ou matériaux dont l'utilisation serait imposée, devront être mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et suivant les agréments officiels obtenus.

2.26 Délai d'exécution

Durée globale d'exécution : suivant planning général à compter de la signature de l'ordre de Service

La durée globale des travaux du présent projet est comptée à partir de l'ordre de service du Maître d'Ouvrage. Le délai d'exécution de chaque tâche sera fixé au calendrier général des travaux.

Voir planning général contractuel. Avec leur remise de prix, les entrepreneurs proposeront le délai qu'ils jugent nécessaires pour l'exécution de leurs ouvrages respectifs afin que puisse être dressé un planning détaillé (mise au point avant l'exécution des travaux).

2.27 GARANTIE DE L'ÉTANCHÉITÉ

L'étanchéité des terrasses devra être garantie pendant 10 ans (DIX ANS) à partir de la date de réception des travaux (y compris conséquences des infiltrations et dégâts des eaux).

L'entrepreneur devra être couvert pour tous ces risques par une assurance, il présentera au maître d'ouvrage un certificat de garantie délivré par sa compagnie d'assurances, attestant que tous ces travaux sont bien assurés valablement.

2.28 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Le titulaire du présent doit prendre connaissance et relever tous les ouvrages de plomberie, chauffage, électricité, etc... le nombre, l'emplacement, la section et la nature des sorties isolées à réaliser (ventilation de chutes, gaines gaz, etc...).

En cas de retard dans l'exécution des travaux, le maître d'ouvrage se réserve le droit d'imposer le bâchage des parties incomplètement hors d'eau : l'entrepreneur sera responsable des dégâts causés par une protection insuffisante ou mal exécutée.

Sitôt les travaux terminés, l'entrepreneur doit la mise en place des évacuations provisoires en attente de raccord du plombier et/ou du façadier.

Avant tout début des travaux, l'entrepreneur devra réceptionner les supports et vérifier si les dispositions retenues correspondent aux plans d'exécution mis au point à l'origine du chantier, ceci en coordination avec les titulaires des différents lots concernés.

2.29 PRESCRIPTIONS COMPLÉMENTAIRES

Afin d'assurer une bonne exécution des ouvrages, l'entrepreneur devra tous dispositifs permettant la libre dilatation des éléments métalliques (rives, couvertines, bavettes, solins) en fonction des longueurs qu'il peut mettre en œuvre. Tous les accessoires de fixation et de raccordement devront être prévus ainsi que tous dispositifs d'isolement nécessaires entre matériaux pour éviter les attaques ou les effets de couples éventuels.

Les pièces de protection des différents complexes d'étanchéité ne devront en aucun cas créer des rétentions d'eaux.

3. TRAVAUX GROE ŒUVRE

3.1 Installation de chantier

L'entrepreneur devra au titre de son marché la préparation et l'installation de chantier qui seront très spécifique à son lot

L'entrepreneur du lot installation de chantier aura à sa charge les différentes installations nécessaires (Bureau, WC...) ainsi que toutes les démarches administratives à effectuer auprès des concessionnaires et services municipaux et de voiries concernant les travaux du présent chapitre dont branchements de chantier pour la voirie, l'eau, l'électricité, le téléphone, l'évacuation des eaux pluviales et des eaux usées tout en se référant aux prescriptions du maître d'ouvrage

Ouvrage élémentaire : Installation de Chantier

Localisation : -

3.2 Etude d'exécution

NOTA : La mission de maîtrise d'œuvre est une mission de BASE au sens de la loi MOP (hors EXE). Les études EXE sont à la charge de chaque entreprise. Le MOE dans les descriptifs suivant n'a indiqué aucun dimensionnement.

L'entreprise du présent lot devra prévoir dans son estimatif, l'étude EXE et les plans d'exécutions nécessaires pour le bon déroulement de ses travaux

Ouvrage élémentaire : Etude d'exécution

Localisation :

3.3 Dépose des montants en bois

Sous réserve que les montants bois ne seront pas utilisés dans le cadre du projet, l'entreprise devra les travaux de déposes des poteaux en bois

Ce poste comprendra

- les étaitements nécessaires lors de la mise en œuvre du percement,
- les découpes,
- les démolition et renforcements des ouvrages porteurs liés à ces travaux
- la réalisation des renforcements structures nécessaires
- la finition de la sous face,
- Compris évacuation des gravats aux décharges contrôlées.
- Compris réalisation d'un seuil en pente pour racheter la différence de niveau.

Ouvrage élémentaire : Dépose des poteaux en bois

Localisation : murs parking

3.4 Dépose et curage d'ouvrages divers

L'entreprise devra les travaux de déposes des ouvrages liés aux travaux d'aménagement intérieurs

Ce poste comprendra

- La dépose des portes
- La dépose des plinthes , les éventuels revêtements des sols uniquement du parking
- La dépose des cloisons
- La dépose d'ouvrage divers

Les démolitions seront réalisées après désolidarisation de la structure par sciage, tronçonnage. Dépose complète d'éléments métalliques (support, coffres, habillages, étagères, etc...). Dépose complète d'éléments en bois (tablettes, claustras, lisses, etc...). Rebouchage des trous au droit des démolitions, encastrement au mortier de ciment, au plâtre ou par tout autres matériaux avec une finition identique à celle des ouvrages existants. Exécution de tous les raccords (enduit ciment, ragréage ...) à l'identique du parement existant. L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions pour n'apporter aucune gêne et ne causer aucun dommage aux biens des ouvrages voisins.

Ce poste comprendra

- les étaitements nécessaires lors de la mise en œuvre du percement,
- les découpes,
- les démolition et renforcements des ouvrages porteurs liés à ces travaux
- la réalisation des renforcements structures nécessaires
- la finition de la sous face,
- Compris évacuation des gravats aux décharges contrôlées.
- Compris réalisation d'un seuil en pente pour racheter la différence de niveau.

Ouvrage élémentaire : Dépose et curage d'ouvrages divers

Localisation : parking motos

3.5 Création des réservations lot CVCD et Fluides

L'entreprise devra les travaux de gros œuvre pour la création des réservations relatifs au lot CVCD et Fluides

Ce poste comprendra

- les étaitements nécessaires lors de la mise en œuvre du percement,
- les découpes,

- les démolitions des ouvrages porteurs liés à ces travaux
- la réalisation des renforcements structures nécessaires
- la finition de la sous face,
- Compris évacuation des gravats aux décharges contrôlées.
- Compris réalisation d'un seuil en pente pour racheter la différence de niveau.
- Liste non exhaustive

Ouvrage élémentaire : Création des réservations lot CVCD et fluides

Localisation : Cf Plans DCE – salle de sport

3.6 Création du Sas d'entrée et marches d'accès

L'entreprise devra les travaux de gros œuvre lié à la création du Sas d'entrée et des marches d'accès à la salle de sport en béton armé coté l'aire de livraison selon les plans DCE.

Ce poste comprendra

- les étaielements nécessaires lors de la mise en œuvre du percement,
- les découpes,
- les démolition et renforcements des ouvrages porteurs liés à ces travaux (longrine existante)
- la réalisation des renforcements structures nécessaires
- la finition de la sous face,
- Compris évacuation des gravats aux décharges contrôlées.
- Compris réalisation d'un seuil en pente pour racheter la différence de niveau.

Ouvrage élémentaire : Création du Sas d'entrée et marches d'accès depuis l'aire de livraison

Localisation : Cf Plans DCE – salle de sport

3.7 Création d'ouvertures au niveau d'ouvrages béton pour accès aux sanitaires

L'entreprise devra les travaux de gros œuvre pour la création d'ouvertures au niveau des ouvrages pour assurer l'accès aux sanitaires existantes depuis la salle de sport

Ce poste comprendra

- les étaielements nécessaires lors de la mise en œuvre du percement,
- les découpes,
- les démolitions des ouvrages porteurs liés à ces travaux
- la réalisation des renforcements structures nécessaires
- la finition de la sous face,
- Compris évacuation des gravats aux décharges contrôlées.
- Compris réalisation d'un seuil en pente pour racheter la différence de niveau.
- Liste non exhaustive

Il est demandé à l'entreprise dans le cadre de ce poste de prévoir la fermeture provisoire de cette ouverture en parpaing

Ouvrage élémentaire : Création d'ouverture au niveau d'ouvrage béton pour accès sanitaires

Localisation : Cf Plans DCE – salle de sport

3.8 Création d'un accès depuis le bâtiment B

L'entreprise devra les travaux de gros œuvre lié à la création de l'accès piéton depuis le bâtiment B selon les plans DCE compris la création des marches

Ce poste comprendra

- les étaitements nécessaires lors de la mise en œuvre du percement,
- les découpes,
- les démolition et renforcements des ouvrages porteurs liés à ces travaux (longrine existante)
- la réalisation des renforcements structures nécessaires
- la réalisation des marches d'escalier selon plans DCE
- les travaux de maçonnerie pour la création du SAS et fermeture
- la finition de la sous face,
- Compris évacuation des gravats aux décharges contrôlées.
- Compris réalisation d'un seuil en pente pour racheter la différence de niveau.

Ouvrage élémentaire : Création d'un accès depuis le bâtiment B

Localisation : selon plans DCE – parking motos

3.9 Création d'un accès depuis le bâtiment D

L'entreprise devra les travaux de dépose et travaux gros œuvre lié à la création de l'accès piéton et accès aux sanitaires depuis le bâtiment D selon les plans DCE

Ce poste comprendra

- Dépose de la porte existante
- les étaitements nécessaires lors de la mise en œuvre du percement,
- les découpes,
- les démolition et renforcements des ouvrages porteurs liés à ces travaux
- la réalisation des renforcements structures nécessaires
- La création de l'escalier d'accès y compris muret
- Les travaux de maçonnerie pour la fermeture du mur Bâtiment D
- la finition de la sous face,
- Compris évacuation des gravats aux décharges contrôlées.
- Compris réalisation d'un seuil en pente pour racheter la différence de niveau.

Ouvrage élémentaire : Création d'un accès depuis le bâtiment D

Localisation : selon plans DCE - parking motos

3.10 Création d'un escalier intérieur et aménagement de la zone d'accès piéton depuis bât D

Réalisation d'escalier intérieur toute longueur , coffrage et armatures suivant étude BA avec :

- Appui de départ et d'arrivée sur poutres ou bèches à la charge du présent lot
- Marches, contremarches, paillasses pleines
- les travaux de gros œuvre liés à la création de cet accès (rattrapage et mise à niveau, aménagements)
- Coffrages à parements finis
- Réservation pour ancrage des gardes corps et mains courantes suivant plans.
- travaux de gros œuvre pour la création du palier accès piéton depuis le bâtiment D
- Travaux de maçonnerie pour la création du mur délimitant le SAS pour ralentissement et zone accès piétons

Ouvrage élémentaire : Création d'un escalier intérieur

Localisation : selon plans DCE - parking motos

3.11 Rebouchage de trémies et trous existants

Le présent lot doit le rebouchage des trémies et ouvertures dans le plancher existant (au fond du stand de tir) et trous au niveau des murs latéraux

Le rebouchage du plancher au fonds du parking doit prendre en compte les charges liées circulation des motos

Y compris toutes autres sujétions

Ouvrage élémentaire : Rebouchage des trémies et ouvertures dans les planchers et murs
Localisation : selon plans DCE - parking motos

3.12 Réfection des murs du local ventilation – Parc Motos

Le présent lot aura la réfection tout hauteur des murs en maçonnerie du local ventilation
 Y compris toutes autres sujétions

Ouvrage élémentaire : Réfection en maçonnerie des murs du local ventilation
Localisation : Local ventilation - parc motos

4. TRAVAUX DE REVETEMENT DE SOL

4.1 Mise en place d'un platelage en bois

- Réception et nettoyage des supports (balayage, dépoussiérage, neutralisation des fonds...).
- La fourniture et pose d'un platelage en bois de type KRONOPLY OSB 2, spécialement adapté pour la salle de sport qui occupera désormais l'espace précédemment dédié au centre de stand, avec une charge d'exploitation de 500 kg/m².

LES DALLES UNIVERSELLES

OSB 2 PLUS, L'AUTENTIQUE

Légère et performante, la dalle OSB 2 Plus, authentique, garantie 100 % bois naturel.

Réservée aux utilisations en classe de service 1, cette dalle d'épaisseur 16 mm est parfaitement adaptée à l'utilisation plancher en milieu sec.

Un seul format, 2000 x 900 mm permet de satisfaire aux besoins les plus courants pour des entraxes de pose de 400 et 500 mm.

OSB 3 PLUS, LA VÉRITABLE

Légère, rigide et économique, cette dalle est particulièrement adaptée à l'utilisation plancher. La couleur verte teintant ses rives est la garantie visuelle d'une dalle de plancher pour les utilisations en classe de service 2, milieu humide.

Utilisée en milieu sec comme en milieu humide, épaisseur unique de 16 mm, la dalle OSB 3 Plus

PORTÉES ET CHARGES

ENTRAXES MAXIMUMS DES APPUIS (EN CM) EN FONCTION DES CHARGES (EN DA/N/ M²) ET DES ÉPAISSEURS (EN MM).

KRONOPLY en plancher		Utilisation en milieu sec (classe de service 1)					Utilisation en milieu humide (classe de service 2)								
Épaisseurs en mm		KRONOPLY 2					KRONOPLY 3								
		12	15	16	18	22	12	15	16	18	22				
Charge	150	40	50	52	59	72	44	57	60	67	81				
d'exploitation	200	36	46	50	54	66	40	52	55	62	75				
uniformément	250	34	43	47	51	62	38	49	52	58	70				
répartie	300	32	40	43	48	58	36	46	49	55	67				
en daN/ m²	350	31	38	42	46	56	34	44	47	52	64				
	400	29	37	40	44	53	32	43	45	50	61				
	500	27	34	38	41	50	30	40	42	47	57				
Contraintes en flexion sens long - N/mm²		22				21				29				27	
Module d'élasticité sens long - N/mm²		5500										6800			
Masse volumique kg/m³		600				580				640				630	

Dalle	OSB 2 PLUS				OSB 3 et OSB 3 PLUS							
	Milieu sec (classe de service 1)				Milieu humide (classe de service 2)							
Longueur	2000				1800				2000			
Épaisseur	16				16				16			
Nb supports	ENTRAIXE				ENTRAIXE				ENTRAIXE			
4	-	-	-	-	600	150	667	100	-	-	834	-
5	500	200	450	400	500	280	600	220	625	200	350	-
6	400	400	360	+500	400	500	400	+500	500	400	+500	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	417	+500	-	-

DALLE OSB 2 PLUS utilisée en milieu sec, classe de service 1.

KRONOPLY OSB 3 et DALLE OSB 3 PLUS utilisés en milieu humide, classe de service 2.

Flèche 1/400°, charge concentrée de 200kg et poids propre inclus.

Charges permanentes 20 %.

Classe de durée de charge = court terme (EC5) kmod 0.70.

Coefficient de fluage = 1+ kdef = 3.25

Figure 1: Fiche technique pour l'utilisation du KRONOPLY OSB.

- Amenée, levage, pose mise à niveau, calage et fixations des abouts de pannes, trous, calfeutrement et rebouchage.
- L'entrepreneur devra réaliser un constat sur les poutres existantes.
- Les éléments du plancher seront stables au feu 1/2h.
- Calage soigné, fixation et scellement à l'emplacement prévu.
- Contreventements de tenue et de liaison compris étréssillons suivant proposition de l'entreprise (stabilités, sollicitations).
- Dispositifs d'appuis, pièces de fixations et d'ancrages suivant études et charges.
- Toutes pièces accessoires nécessaires.
- Panneaux bois de type OSB avec rainures et languettes, posés sur bandes résilientes à la jonction des solives.
- Définition de l'ossature à adapter au système de construction proposé par l'entrepreneur.
- Dimensionnement à établir par l'entrepreneur.
- Sections suivant DTU, en sapin traité par trempage.
- Produire certificat de traitement des bois.
- L'entrepreneur devra fournir un PV ou toutes les garanties nécessaires afin d'obtenir au minimum un degré SF 1/2 h pour le plancher bois.
- Le traitement des bois sera réalisé par un produit bénéficiant d'un certificat CTB-P+

Ouvrage élémentaire : Fourniture et mise en œuvre d'un platelage en bois

Localisation : future salle de sport

4.2 Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT 0234 CLEAR GREY – zone équipements

Ce poste concerne la fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC flexible, hétérogène, de 6mm d'épaisseur, renforcé par une double grille de fibre de verre, de type GTI MAX. Le revêtement, groupe T d'abrasion, obtenu par un triple pressage, se présente sous forme de dalles amovibles, assemblées par queues d'arronde.

La couche d'usure de la dalle GTI MAX est composée de charges renforçantes haute performance qui offrent une résistance inégalée aux fortes charges dynamiques et statiques ainsi qu'au ripage (classement CSTB des sols industriels R2 et classement UPEC U4P4S).

La couche d'usure homogène bénéficie d'un traitement de surface Polyuréthane (PUR+) pour faciliter l'entretien.

Il sera composé de 35 % de matières minérales, de 25% de matières inépuisables. Il utilisera 100% de recyclés contrôlés. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 100 µg / m³.

La dalle présente un relief de surface parfaitement adapté aux trafics intenses et mécaniques.

Complément de gamme pour des finitions parfaites: GTI MAX ACCESS (rampe d'accès) et GTI MAX CORNER (finitions d'angles).

GTI MAX Connect est antistatique (2 kV).

Couleur : 0234 CLEAR GREY (à confirmer par la MOA avant commande)

Ouvrage élémentaire : Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT 0234 CLEAR GREY

Localisation : zone équipements

4.3 Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT CLEAR 0263 BORA – zone circulation

Ce poste concerne la fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC flexible, hétérogène, de 6mm d'épaisseur, renforcé par une double grille de fibre de verre, de type GTI MAX. Le revêtement, groupe T d'abrasion, obtenu par un triple pressage, se présente sous forme de dalles amovibles, assemblées par queues d'arronde.

La couche d'usure de la dalle GTI MAX est composée de charges renforçantes haute performance qui offrent une résistance inégalée aux fortes charges dynamiques et statiques ainsi qu'au ripage (classement CSTB des sols industriels R2 et classement UPEC U4P4S).

La couche d'usure homogène bénéficie d'un traitement de surface Polyuréthane (PUR+) pour faciliter l'entretien.

Il sera composé de 35 % de matières minérales, de 25% de matières inépuisables. Il utilisera 100% de recyclés contrôlés. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 100 µg / m³.

La dalle présente un relief de surface parfaitement adapté aux trafics intenses et mécaniques.

Complément de gamme pour des finitions parfaites: GTI MAX ACCESS (rampe d'accès) et GTI MAX CORNER (finitions d'angles).

GTI MAX Connect est antistatique (2 kV).

Couleur : 0263 BORA (à confirmer par la MOA avant commande)

Ouvrage élémentaire : Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT 0263 BORA

Localisation : Circulation

4.4 Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT CLEAR 0232 RED – zone Tatami

Ce poste concerne la fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC flexible, hétérogène, de 6mm d'épaisseur, renforcé par une double grille de fibre de verre, de type GTI MAX. Le revêtement, groupe T d'abrasion, obtenu par un triple pressage, se présente sous forme de dalles amovibles, assemblées par queues d'arronde.

La couche d'usure de la dalle GTI MAX est composée de charges renforçantes haute performance qui offrent une résistance inégalée aux fortes charges dynamiques et statiques ainsi qu'au ripage (classement CSTB des sols industriels R2 et classement UPEC U4P4S).

La couche d'usure homogène bénéficie d'un traitement de surface Polyuréthane (PUR+) pour faciliter l'entretien.

Il sera composé de 35 % de matières minérales, de 25% de matières inépuisables. Il utilisera 100% de recyclés contrôlés. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 100 µg / m³.

La dalle présente un relief de surface parfaitement adapté aux trafics intenses et mécaniques.

Complément de gamme pour des finitions parfaites: GTI MAX ACCESS (rampe d'accès) et GTI MAX CORNER (finitions d'angles).

GTI MAX Connect est antistatique (2 kV).

Couleur : 0232 RED (à confirmer par la MOA avant commande)

Ouvrage élémentaire : Fourniture et pose d'un revêtement de sol type GTI MAX CONNECT 0232 RED
Localisation : Tatami

4.5 Fourniture et pose d'un revêtement de sol type POWERSHOCK 300 – zone zones de cross-fit et d'haltères lourdes

Dalles caoutchouc pour pratique crossfit

Fourniture et pose de dalles caoutchouc de type Gerflor Powershock constituées de la façon suivante :

- Dalles uniformes de 50cm X 50cm
- Epaisseur 30mm
- Classement feu (EN 13501-1) : Cfl S1
- Isolation acoustique (EN ISO 717/2) : 26dB
- Résistance au poinçonnement (EN 1516) : 0,12mm
- Absorption de chocs (EN14808) : 49%

- Les dalles devront être accompagnées de profilés de finition
- les dalles seront livrées avec des connecteurs pour assurer la bonne tenue dans le temps du produit.
- Réf : 0001 GREY

Pose selon préconisations du fabricant.

Ouvrage élémentaire : Fourniture et pose de dalles caoutchouc de type Gerflor Powershock

Localisation : zone zones de cross-fit et d'haltères lourdes

5. TRAVAUX DE DOUBLAGE ET CLOISONS ET FAUX PLAFOND

5.1 Fourniture et pose de panneau à lamelle mince OSB 3

- Lisse d'assise de 145x60mm filante au-dessus du feutre, fixée par chevilles galvanisées dans le gros œuvre, avec calage si nécessaire. Pose sur un double joint mousse précomprimée imprégnée de résine synthétique (classe 1 / NFP 85-570) ou d'une double joint profilé torique en EPDM ou de deux cordons autocollants en caoutchouc butyle. Assurer également la continuité et collage soignée du pare-vapeur sur la dalle ou au pied de la lisse basse à l'aide d'une bande adhésive flexible de caoutchouc butyle, d'un bande adhésive autocollante ou d'un cordon de colle élastique extrudée
- Lisses hautes rampantes doublées de 145x60mm
- Ajout de montants si nécessaire de 145x60mm tous les 0,60m, avec Jambes de forces pour reprise des efforts de la charpente
- Mise en place de panneau à lamelles minces orientées type OSB3 de 12mm Fixation sur l'ossature bois. Panneau servant au contreventement de la structure.

Pose et fixation conformément aux prescriptions du DTU : joints entre panneaux, espacement des fixations Etc..

Ouvrage élémentaire : Fourniture et pose de panneaux OSB 3

Localisation : murs intérieurs

5.2 EN OPTION : Mise en place d'un doublage bois : Habillage vertical plaque de plâtre ép.13mm

- Dépose des montants bois verticaux existants
- Fourniture et pose d'un habillage en plaque de plâtre BA 13 type PLACOPLATRE de chez BPB PLACO ou équivalent,
- Préparation des supports
- Rebouchages
- Fixation par collage sur maçonnerie
- Les joints et les angles seront traités par bande, bande armée et cornière d'angles selon la technique et avec les produits du même fabricant. La mise en œuvre sera conforme à la réglementation en vigueur, aux avis techniques et recommandations du fournisseur.
- Classement au feu des plaques de plâtre : M1

Ouvrage élémentaire : Fourniture et pose de doublage collé

Localisation : murs intérieurs salle sports

6. TRAVAUX DE PEINTURE

6.1 Lasure sur OSB

- Travaux comprenant :
 - - brossage, ponçage, essuyage soignée, une couche d'impression, ponçage, essuyage soigné,
 - - deux couches de lasure, finition satinée .
- Teinte au choix de l'architecte ou du maître d'ouvrage.

Ouvrage élémentaire : Lasure sur OSB

Localisation : murs intérieurs salle de sport

6.2 En option :Peinture doublage placo

- Ponçage des joints, préparation, masticage des imperfections
- Imprégnation peinture acrylique
- Joints acryliques
- 2 couches de finition peinture acrylique, RAL 9010

Ouvrage élémentaire : peinture sur doublage - salle de sport

Localisation : murs intérieurs salle de sport

6.3 Peinture plafond

Les présents postes concernent les travaux de revêtement muraux

Les fonds devront être secs, sains, cohérents et propres à l'application

Travaux préparatoires selon l'état du support comprenant :

- Egrenage
- Brossage
- Ponçage
- Rebouchage des ouvertures
- Lavage à l'eau ammoniacuée
- Dépoussiérage soigné

Une couche d'impression type MAOPRIMER

Collage TOILE ZOLFLEX selon la technique de la pose à sec

Deux couches de peinture acrylique garnissante COFABRILL Satiné (Zolpan) ou techniquement équivalent.

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Classe de finition B

Coloris : Au choix du maître d'ouvrage parmi la gamme ZOLPACHROM 3.

Classement : M1

Ouvrage élémentaire : Fourniture et mise en œuvre de peinture pour plafond

Localisation : plafond salle de sport

6.4 Mise en œuvre de la peinture intérieure

Prestations

L'entreprise d'exécution doit prévoir la fourniture et pose de :

- Les produits mis en œuvre seront de marque TOLLENS, LA SEIGNEURIE, ZOLPAN, GAUTHIER ou équivalente.
- Le choix des coloris sera laissé au maître d'ouvrage.

Les travaux préparatoires, les couches primaires, les couches d'impression et les couches de Peinture seront appropriées et choisies par le titulaire de l'accord-cadre en fonction de la spécificité et la nature du sujet.

- Bon garnissant permettant d'atténuer les défauts mineurs du support.

- Très bonne opacité dès la 1^{ère} couche, un rendu régulier.
- Blancheur stable.
- Produit sans odeur de solvant.
- Bonne tenue en milieu humide ou condensant, insaponifiable.
- Excellente adhérence sur anciens fonds peints.
- Entretien aisé, lavable.
- Produite en phase aqueuse : confort et sécurité d'emploi, respect de l'environnement.

L'entreprise du présent lot devra prévoir la mise en œuvre de deux couches de peinture type RAL BLANC 9010

Les prestations suivantes sont à prévoir lors de la mise en œuvre de la peinture :

- La dépose et la repose des interrupteurs, prises de courant, tête de robinet, bouches VMC etc...
- Les raccords de peinture après les travaux de revêtements de sol
- Le nettoyage de tous les appareillages (sanitaires, équipements) lors de l'intervention dans les pièces de la loge et le logement.
- Ces travaux comprennent toutes sujétions d'objectif de bon résultat

Ouvrage élémentaire : Mise en œuvre de la peinture intérieure

Localisation : Sanitaires

6.5 Mise en place de peinture mur blanc mat V33

Le présent lot doit la fourniture et mise en œuvre de peinture murale sur support existant comprenant

- Nettoyage et brossage
- Impression et tous travaux préparatoires suivant supports
- Finition par 2 couches de peinture mur blanc mat V33 ou techniquement équivalent.
- Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant
- Prévoir teintes au choix de l'architecte et suivant calepinage
- toutes autres sujétions

Ouvrage élémentaire : Fourniture et mise en œuvre de peinture murale parking

Localisation : parking motos

7. TRAVAUX DE SERRURERIE / FERMETURES

7.1 Main courante escalier salle de sport

- Réalisation de garde-corps métalliques constitués de :
- Potelets en fer plat 60 x 10 avec platine vissées en rive de plancher,
- Une lisse supérieure en tube acier Ø 42,4 x 2,6 (hauteur de protection 1 000 mm),
- Des lisses intermédiaires en tube acier Ø 26,9 x 2,3,
- Un remplissage réglementaire en partie basse en tôle perforée au choix du maître d'œuvre
- L'ensemble devra être conforme à la norme NF P 01-012, les éléments et fixations sont à dimensionner afin de résister aux sollicitations définies par la norme NF P 016013.

Ouvrage élémentaire : Fourniture et mise en œuvre de main courante escalier

Localisation : escalier d'accès depuis l'aire de livraison – salle de sport

7.2 Main courante en acier

Main-courantes en tube acier finition galva + peinture

Fourniture et pose de main courantes , 1 tube acier 50x20 mm soudés sur poteaux et platines fixées sur rampes béton ou escalier :

Une main courante par coté de rampe ou d'escalier
Débord de 40 cm
Traitement soigné des raccords aux différents angles.
Finition Galvanisé+ RAL au choix du maitre d'œuvre

Ouvrage élémentaire :

Main courante en acier (escalier parking/ bâtiment D)

Main courante en acier (escalier parking/ bâtiment B)

Localisation : selon plans DCE - parking motos

7.3 Portes métalliques 1 et/ou 2 vantaux

Fourniture et pose de porte métallique constituée par :

Encadrement en fer U ou tube carré, ou profilé en tôle pliée donnant une largeur d'ossature de 35 mm pour porte jusqu'à 2.20 m de hauteur et de 50 mm pour porte supérieure à 2.20 m de hauteur
Ossature interne assurant l'indéformabilité constituée de traverses, montants, diagonales et goussets en fer plat selon nécessité
Barre décartement au seuil à incorporer au béton,
Revêtement sur deux faces en tôle de 20/10ème d'épaisseur, avec finition parfaite sur chant
Garnissage et remplissage entre tôles en panneau de laine de verre bakélisée ou en mousse de polyuréthane injectée
Joints de néoprène sur les 4 côtés
Ventilations avec grilles aluminium avec grillage pare-insectes pour portes suivant repérage
Renforcement de l'ossature de la porte au droit des serrures et des charnières avec carters de protection étanches
Renforts intérieurs en partie haute pour mise en place de ferme-porte pour chaque porte
Suivant la localisation sur plans, incorporation de grilles de ventilations avec grillage pare-insecte.
Peinture anti-rouille + finition en couleur RAL

Equipement :

Serrure à larder verticale avec un cylindre européen avec 3 clés de sûreté copiable seulement par le fabricant par l'intermédiaire d'une carte magnétique d'identification. (cylindres sur organigramme général à réaliser par le présent lot)
Poignée et garniture de qualité supérieure pour utilisation en milieu industriel,
Paumelles réglables,
Ferme porte hydraulique sur toutes les portes
Barres antipaniques sur les portes repérées "sorties de secours" et sur portes des locaux à risques de qualité supérieure pour utilisation en milieu industriel.
Crémone en applique sur vantail semi-fixe pour porte à 2 vantaux, avec gâche au sol.

NOTA 1 : Les portes sur murs coupe-feu 2 heures et sur tous les locaux à risques seront coupe-feu 1 heure. Elles devront répondre aux recommandation APSAD.
Les procès-verbaux des essais sont à fournir.

Ouvrage élémentaire : Fourniture et mise en œuvre de :

Porte métallique 1 vantail d'accès coté aire livraison – salle de sport

Porte métallique 2 vantaux d'accès principal – salle de sport

Porte métallique 1 vantail d'accès aux sanitaires – salle de sport

Porte métallique 1 vantail d'accès aux sanitaires – parking

Porte métallique 1 vantail au niveau de l'accès piétons depuis bât D

Porte métallique 1 vantail pour local ventilation CF 1/2h (à confirmer par le Bureau de contrôle)

Porte métallique 1 vantail pour futur local technique (à droite depuis l'entrée de la salle de sport) CF 1/2h (à confirmer par le Bureau de contrôle)

Localisation : selon plans DCE - salle de sport et parking motos

7.4 Portes de pleines en bois

Composition :

- Huisserie

Huisserie en bois exotique rouge à peindre du type "Enveloppante", de section 60mm.

Recouvrement de la cloison de même épaisseur que la plinthe

Joint type "Isophonique" sertie en feuillure assurant l'étanchéité à l'air et aux bruits.

Protection provisoire de arêtes.

Aiguilles et tous accessoires de pose

Traverse d'écartement démontable en pied.

Tous accessoires de pose.

- Vantail :

Cadre périphérique à recouvrement en bois rouge à peindre.

Ame alvéolaire de 40mm.

Finition sur les 2 parements par panneaux de fibres de bois dur de 3 mm d'ép. prépeint.

Feuillure et battement en bois dur pour les portes à deux vantaux.

Détalonnage des vantaux en partie basse selon les instructions du thermicien.

- Quincailleries :

Ferrage par 4 paumelles.

Coffre ou serrure à larder

- Pêne dormant et demi-tour nickelés

- Fouillot carré de 7mm perpendiculaire au sol, avec ressort renforcé

Ensemble béquille double en inox brossé

Butée d'arrêt chevillée en inox brossé et vissée au sol avec butoir en élastomère.

Les toilettes seront équipées d'une serrure à condamnation avec possibilité d'ouverture par l'extérieur.

Cordon acrylique de finition en pourtour des huisseries

Ouvrage élémentaire : Fourniture et pose de portes intérieures pleines - pour les sanitaires

Caractéristiques :

- Huisserie bois

- Porte pleine un vantail.

- Dimensions : selon plans

- Serrure à bouton de condamnation et décondamnation.

- Finition à peindre

Localisation : selon plans DCE – salle de sport et parking motos

7.5 Porte sectionnelle motorisée de garages

Fourniture et installation de porte sectionnelle motorisée de chez HORMANN ou équivalent constituée d'un tablier à double paroi d'épaisseur 42mm sur toute la surface avec âme isolante en mousse rigide de polyuréthane.

Ajourée sur 0.75 m² à 1/3 de la hauteur depuis le bas de porte : soit 50cm ht x 1.5m largeur

Dimension : 2m46 x 2m05 ht (à confirmer avant commande)

Guidage de la porte par rails galvanisés latéraux avec ferrure spécifique pour linteau insuffisant suivant procédé défini par le fabricant. Y compris toutes sujétions particulières de ferrures et d'ossatures de ferrures adaptées au faux plafond décoratif à l'intérieur des locaux.

Inserts métalliques pour assurer une bonne fixation des charnières intermédiaires.

Joints à rupture de pont thermique, périphériques permettant l'étanchéité à l'air.

Poignées de relevage extérieures et intérieures. Quincaillerie traitée anti-corrosion.

Teintes : au choix du Maître d'Œuvre dans le nuancier du fabricant.

Sécurités mécaniques homologuées anti-chute tablier et ressorts d'équilibrage. (sécurité parachute)

Sécurité anti-pincement par mise en place de panneaux spécifiques, sécurité latérale pour lutter contre la pénétration latérale, câbles porteurs masqués et marquage de sécurité.

Motorisation par opérateur électrique avec 4 télécommande infrarouge à boutons poussoirs (ouverture, fermeture, arrêt), sécurité par limiteur de couple réglable, levier de désaccouplement pour manœuvre manuelle, boîtier fin de course, motoréducteur frein.

Y compris alimentation électrique

L'entreprise doit chiffrer en option : la mise en place d'ouverture par détection

Ouvrage élémentaire : Fourniture et mise en œuvre de porte de garage motorisée

Localisation : parking motos

8. TRAVAUX DE MARQUAGE AU SOL

8.1 Mise en place du marquage au sol

Le présent lot devra le marquage au sol pour matérialiser les places de stationnement mots type V33 blanche pour parking ou équivalent techniquement

La peinture sera de type «Prêt à l'emploi», dosée à environ 700 g/m² certifiée NF. L'application sera effectuée au moyen de machines à pulvérisation par air comprimé.

Avant toute application de peinture, il sera procédé au balayage soigné de la surface à peindre

Fiche technique à fournir pour validation avant exécution

Ouvrage élémentaire : Fourniture et mise en œuvre d'un marquage au sol

Localisation : parking motos