

MAITRE D'OUVRAGE



Région de Gendarmerie
36, Boulevard de l'Ouest
69580 SATHONAY-CAMP

AF18-11F

***Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)
Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C.
et réfection électrique dans 16 logements occupés
111 Rue de La Mollard
74400 CHAMONIX-MONT-BLANC***

Cahier des Clauses Techniques Particulières C.C.T.P

Lot N° 01 PLOMBERIE / CVC

17/01/2022

MAÎTRE D'ŒUVRE



DISTEC INGENIERIE
ZAC de l'Artière – BP 413 - 10 rue Beau de Rochas
63110 BEAUMONT CDIS
Téléphone : 04 73 28 01 01 - Télécopie : 04 73 28 03 30

BUREAU DE CONTROLE



QUALICONSULT
4 allée des Morilles- MEYTHET
74960 ANNECY
Téléphone : 04.50.52.54.41

SOMMAIRE

1 - PLOMBERIE / CHAUFFAGE / VENTILATION	3
1.0 - CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES.....	3
1.0.1 - ETENDUE DES PRESTATIONS.....	3
1.0.2 - LIMITES DES PRESTATIONS	4
1.0.3 - NORMES ET REGLEMENTS	5
1.0.4 - ESSAIS - VERIFICATION - RECEPTION.....	6
1.0.5 - CONNAISSANCE DU DOSSIER.....	7
1.0.6 - RECEPTION DES SUPPORTS.....	7
1.0.7 - NETTOYAGE ET ENTRETIEN	8
1.0.8 - SECURITE ET HYGIENE COLLECTIVE.....	8
1.0.9 - PROTECTION DES OUVRAGES.....	8
1.0.10 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES.....	9
1.1 - DESCRIPTION ET LOCALISATIONS DES OUVRAGES - BASE VIE	10
1.1.1 - BASE VIE	10
1.2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES - PLOMBERIE / CHAUFFAGE	11
1.2.1 - CUISINE.....	11
1.2.2 - SALLE DE BAIN	13
1.2.3 - WC.....	22
1.2.4 - DIVERS.....	25
1.4 - DESCRIPTION DES OUVRAGES - VENTILATION.....	26
1.4.1 - CUISINE.....	26
1.4.2 - SALLE DE BAIN	26
1.4.3 - WC.....	27
1.4.4 - SECHOIR.....	27
1.4.5 - PIECE D'EAU.....	27
1.4.6 - COMBLES	27
1.4.7 - DIVERS.....	30

1 - PLOMBERIE / CHAUFFAGE / VENTILATION

1.0 - CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

1.0.1 - ETENDUE DES PRESTATIONS

Les installations s'entendent en ordre de marche, réglages et essais terminés.

Sont dus au présent lot :

- Les études, notes de calculs, plans, dessins d'exécution et de détail des ouvrages à soumettre au Maître d'Œuvre avant toute mise en fabrication
- La fourniture et pose des matériaux constituant les ouvrages décrits
- Les alimentations et distributions en eau froide, en eau chaude depuis la production ou eau mitigée
- Les évacuations vers les réseaux de ville
- Les distributions aérauliques
- Les évacuations des condensats vers les réseaux de ville
- Les raccordements électriques des appareils
- Le contrôle de l'installation, les essais et les travaux de redressements jusqu'à un fonctionnement parfait de l'ensemble des installations, canalisations comprises
- La réfection des ouvrages défectueux constatés soit en cours d'exécution, soit à la réception
- Les protections de quelques natures qu'elles soient ainsi que tous bâchages évitant les détériorations pendant le chantier
- Les fiches d'auto contrôle et les procès-verbaux des essais avec les méthodologies employées
- Toutes sujétions de parfaite finition

Les offres de prix comprendront la fourniture, la main d'œuvre et toutes les prestations nécessaires pour l'exécution complète des travaux, conformément aux dispositions du présent document, sans limitation ni restriction et suivant les règles de l'art de la profession et les textes en vigueur. L'entreprise mettra en œuvre tous les moyens techniques, personnel et encadrement nécessaire au déroulement normal des travaux suivant les délais d'exécution impartis.

Seront incluses dans les offres les prestations suivantes :

- La liste exacte des travaux non compris et limites de fournitures
- Les caractéristiques de pose faisant l'objet de contraintes pour les autres corps d'état
- Une liste descriptive et technique détaillée spécifiant les références des appareils et des matériels, compris procès-verbaux et certificats de qualité
- Les plans et croquis nécessaires pour la réservation des trous et trémies dans les murs et planchers
- La vérification et la modification des plans déjà dressés
- Les plans dus aux modifications apportées au cours du chantier et par les variantes entreprises
- Les plans de détail qui seraient nécessaires à l'entreprise pour l'exécution des ouvrages
- Les plans des ouvrages exécutés mis à jour à la réception des travaux
- Tous les dispositifs réglementaires de protection, sécurité et signalisations pendant la durée du chantier
- Le nettoyage permanent du chantier et des abords y compris l'enlèvement des déchets et gravois aux décharges publiques
- Les frais d'approvisionnement, de fourniture et de mise en œuvre des matériaux, quelles que soient les difficultés et sujétions inhérentes à l'emplacement du chantier et à ses conditions d'accès
- Les frais résultant d'essais prévus dans les documents de référence quels que soient les résultats et conclusions de l'organisme de contrôle ou du laboratoire d'essais ou analyses

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.0.2 - LIMITES DES PRESTATIONS

L'entreprise titulaire du présent lot se mettra en rapport avec les autres corps de métier en vue d'une parfaite coordination. Aucun supplément au forfait ne sera admis par omission, l'entreprise est tenue de prendre connaissance du CCTP des autres corps d'état afin de contrôler, prévoir et compléter tous les travaux lui incombant.

Les limites de prestations entre les différents corps d'état sont données à titre indicatif. Il est précisé que cette énumération n'est pas limitative et que l'entrepreneur prévoira à sa charge tout travail nécessaire à une parfaite exécution de l'ensemble des travaux.

Tous les éléments constitutifs de l'installation et moyens d'exécution sont à la charge de l'entrepreneur, notamment les frais de déplacement de la main d'œuvre d'exécution et du personnel de maîtrise. Les frais d'outillage et d'encadrement technique, les frais de transport et de levage du matériel sont à sa charge.

L'entrepreneur est responsable de l'exploitation de l'installation jusqu'à la réception de celle-ci. Un contrat de maintenance sera proposé pour une durée de un an. La prise en charge de l'installation par le personnel du Maître d'Ouvrage ne peut avoir lieu qu'après la déclaration de la réception.

L'entreprise devra assurer la formation du personnel mis à sa disposition par le Maître d'Ouvrage pendant le temps nécessaire à son instruction. Il fournit à ce sujet, tous documents techniques et consignes écrites nécessaires à cette instruction avec ses DOE.

Sont à la charge de l'entreprise :

- La fourniture en temps utile de toutes les indications et des plans de réservation des percements cotés dans les planchers et les murs en béton, ainsi que les murs en grosse maçonnerie, pour exécution par le lot Gros Œuvre
- Le calfeutrement et le rebouchage de l'ensemble des réservations, les raccords d'enduit de finition exécutés au mortier ou au plâtre suivant la nature des ouvrages
- Le rebouchage des trémies des gaines techniques au niveau des planchers
- Les percements <Ø100, saignées et rebouchages dans les murs en parpaings, petites maçonneries et cloisons plâtre, raccords de finition
- La peinture d'impression et de protection anticorrosion des supports métalliques, les canalisations et différents organes
- La protection des appareils pendant l'exécution des travaux tous corps d'état
- Les scellements des points fixes et supports de toute nature
- L'enlèvement quotidien des gravois provenant du présent lot, et le nettoyage fin de chantier
- La fourniture et la mise en place et fixation des fourreaux de section appropriée et incombustibles si besoin à chaque traversée d'une paroi de gros œuvre, verticale ou horizontale, des colliers et supports nécessaires
- La fourniture et la pose de tous les dispositifs d'insonorisation nécessaire à la bonne marche de l'installation : joints souple, manchettes, revêtement acoustique, supports anti-vibratile...

GROS-ŒUVRE

Sont à la charge de l'entreprise :

- La fourniture des plans indiquant la position des réservations

Sont à la charge du lot gros-œuvre :

- Le génie civil des locaux techniques
- Les pentes d'écoulement des eaux vers les siphons de sol
- Les passages et les emplacements à réserver dans la maçonnerie, les murs et planchers en béton, à la condition expresse que l'entreprise du présent lot ait fourni à celle-ci en temps utile toutes les indications et les plans précis des réservations à réaliser
- Les socles béton

Sont interdits tous percements dans les ouvrages en béton ou maçonneries porteuses sans avis favorable préalable de l'équipe de maîtrise d'œuvre (bureau d'études structures et du bureau de contrôle).

- EU, EV : attentes laissées à +0.10 cm du sol fini. Réseaux d'évacuations sous dallages sanitaires

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

MENUISERIE

Sont à la charge de l'entreprise :

- La fourniture des plans indiquant la position des trappes de visite

Ces trappes seront suffisamment dimensionnées et judicieusement placées afin de garantir la bonne exploitation et l'entretien de l'installation existante ou créée.

Sont à la charge du lot menuiserie :

- Les menuiseries des gaines, portes et trappes de visites
- Les portes des locaux techniques
- Détalonnage des portes pour les locaux en dépression
- Renforts de cloison pour accessoires sanitaires

ELECTRICITE

Sont à la charge de l'entreprise :

- Les raccordements électriques des appareils du présent lot depuis les attentes électricien
- Les interrupteurs de proximité
- La mise à la terre de tous les réseaux et équipement suivant la réglementation

Sont à la charge du lot électricité :

- Les protections et attentes au droit de chaque appareil concerné
- Mise à la terre

Dans le cas où l'entreprise omettrait de communiquer des limites de prestations, elle aura à sa seule charge tous les frais leur correspondants, y compris les travaux (finitions) déjà réalisés.

1.0.3 - NORMES ET REGLEMENTS

Les travaux devront être conduits conformément à la réglementation française, normes et DTU en vigueur à la date du premier jour du mois d'établissement des prix, précisé dans le marché ou à défaut le mois de calendrier qui précède celui de la signature de l'acte d'engagement par l'entreprise. Ils seront réalisés conformément à ces spécifications, ainsi qu'aux règles professionnelles et règles de l'art en vigueur au moment de la réalisation des travaux. Les travaux ne répondant pas strictement à ces conditions seront refusés et devront être repris.

Les documents invoqués sont les suivants, sans que cette liste soit exhaustive :

- DTU 45.2 : Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C
- DTU 60.1 : Plomberie sanitaire pour bâtiments
- DTU 60.11 : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales
- DTU 60.33 : Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation d'eaux usées et d'eaux de vanne
- DTU 60.5 : Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique
- DTU 61.1 : Installations de gaz dans les locaux d'habitation
- DTU 65.10 : Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en œuvre
- DTU 65.11 : Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment
- DTU 68.1 : Installation de ventilation mécanique contrôlée : règles de conception et de dimensionnement
- DTU 68.2 : Exécution des installations de ventilation mécanique
- DTU 68.3 : Installations de ventilation mécanique contrôlée
- Le Règlement Sanitaire Départemental Type (RSDT)
- Les codes de la construction et de l'habitation, de l'énergie, de l'environnement, de la santé publique, du travail et de l'urbanisme
- Les normes françaises éditées par l'AFNOR et Européennes UETAC diffusées par le CSTB
- Les fiches d'attestations de fonctionnement disponibles sur le site de l'AQC
- Les Cahiers de Clauses Techniques, prescriptions, Cahiers des Clauses Spéciales et Règles DTU, concernant les travaux de bâtiment
- Normes CE et NF
- NFP 41 101 - Distribution eau froide - eau chaude

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

- NFP 41 102 - Evacuation des eaux usées
 - NFP 41 201 - Code des conditions d'exécution des travaux de PLOMBERIE – SANITAIRE
 - NFP 41 202 - Evacuations et chutes
 - NF X08-100 : Couleurs - Tuyauteries rigides - Identification des fluides par couleurs conventionnelles
 - NF EN 806 : Spécifications techniques relatives aux installations pour l'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments
 - NF EN 1057 : Cuivre et alliages de cuivre - Tubes ronds sans soudure en cuivre pour l'eau et le gaz dans les applications sanitaires et de chauffage
 - NF EN 1717 : Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour
 - NF EN 1775 : Alimentation en gaz - Tuyauterie de gaz pour les bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 5 bar - Recommandations fonctionnelles + Amendements A1 et A2
 - NF EN 12056 : Réseaux d'évacuation gravitaire à l'intérieur des bâtiments
 - NF EN 12097 : Ventilation des bâtiments - Composants destinés à faciliter l'entretien des réseaux de conduits
 - NF EN 14 336 - Installation et commissionnement des systèmes de chauffage à eau
 - NF EN ISO 4064 : Compteurs d'eau potable froide et d'eau chaude
 - NF C15-100 : Installations électriques à basse tension
 - Guide CSTB - Réseaux d'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments
 - Les prescriptions du Cahier des Clauses Administratives Particulières (C.C.A.P.)
 - Les avis techniques et agréments du CSTB
 - L'arrêté du 2 août 1977 modifié relatif aux règles techniques et de sécurité applicable aux installations de gaz combustible ou d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances
 - Les arrêtés préfectoraux et les exigences de la ville, ou toute autre règlement local
 - La réglementation acoustique
 - L'arrêté du 30 Juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation
- La présente liste des documents de référence n'est pas limitative. En cas de publication, de règlement nouveau entre les dates de l'offre et de l'exécution, l'entreprise devra chiffrer immédiatement les nouvelles dispositions.

D'autre part, ce document définit les travaux à exécuter dans leur ensemble et n'est pas limitatif. Les entreprises doivent une installation en parfait état de marche et de fonctionnement. Elles ne sauraient donc se prévaloir de lacune, omission ou erreur du présent document.

Il leur appartient de signaler par écrit lors de la présentation de leur offre, tout manquement ou erreur pouvant justifier une incidence financière, et la chiffrer en variante.

1.0.4 - ESSAIS - VERIFICATION - RECEPTION

1.0.4.1 - CONTROLES ET ESSAIS

Ils auront pour but de constater que les commandes, les protections, les asservissements etc., sont en parfait état de fonctionnement, selon les principes et prescriptions définis au présent devis. Il sera vérifié la tenue mécanique, la parfaite étanchéité des réseaux et l'absence de vibration et de bruit.

Au cours de ces essais, on vérifiera que le fonctionnement de l'installation se fait sans bruit ni coup de bélier, que la dilatation se fait librement, que les appareils de sécurité fonctionnent normalement, que l'installation ne présente aucune fuite

1.0.4.2 - ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

Dans le cadre de leurs chantiers, les entreprises de BTP effectuent des essais de fonctionnement sur leurs installations techniques. Cette action permet d'éviter des pertes de temps pour corriger d'éventuelles malfaçons, et ainsi réduire les coûts de non qualité. Les résultats de ces essais peuvent alors être consignés dans les attestations d'essais de

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

fonctionnement de l'Agence Qualité Construction qui remplacent les anciens PV COPREC. L'objectif est d'apporter la preuve que la vérification du bon fonctionnement des équipements a été faite auprès d'un demandeur (maître d'ouvrage, entreprise générale...). Ces essais de fonctionnements ont lieu à la fin des travaux : durant les OPR (Opérations Préalables à la Réception...). NB : ces essais sont à distinguer des essais spécifiques visant à vérifier le bon fonctionnement des équipements vis-à-vis de la sécurité des personnes. Les équipements visés sont ceux couverts par les techniques traditionnelles (NF DTU, normes), les Recommandations professionnelles RAGE... Les produits sous Avis Technique ou Documents Techniques d'Application (DTA) ne sont pas couverts par ces fiches. Ces essais doivent être effectués à l'aide des plans des ouvrages réalisés pour définir les équipements sujets des essais, et figureront dans le DOE et des notices des matériaux mis en œuvre

1.0.4.3 - RECEPTION ET VERIFICATIONS DES INSTALLATIONS

La réception sera prononcée par le Maître d'Ouvrage à la fin des travaux de tous les corps d'état, lorsque les installations auront été reconnues conformes aux conditions techniques imposées.

Cette réception pourra faire l'objet de réserves.

Pour les essais, l'entreprise fournira tout le matériel, les instruments de mesure, éventuellement les raccordements provisoires et le personnel qualifié nécessaire pour prouver le bon fonctionnement général des installations.

La réception des travaux comportera les mesures et les vérifications figurant sur les documents techniques attestation d'essais de fonctionnement.

Les frais afférents à la réception et aux vérifications des installations sont dus au présent lot.

Pour toute partie de l'installation reconnue non conforme, l'entreprise sera tenue de procéder à ses frais à toutes les modifications nécessaires

1.0.4.4 - DELAIS DE GARANTIE

Pendant la période d'un an à compter de la date de réception de travaux, l'entrepreneur sera tenu de remplacer immédiatement et à ses frais, tout ou partie d'appareil qui serait reconnu défectueux et d'effectuer les réparations nécessaires imputables à un vice de construction, d'installation ou de fonctionnement.

Quelles que soient les directives données pour le choix des moyens, l'entrepreneur de ce lot est tenu de garantir sous son entière responsabilité tous les résultats imposés ou non qui n'auraient pas fait l'objet de réserves de sa part.

Le fait d'exécuter sans rien y changer, les prescriptions des documents remis, le fait d'utiliser tout ou partie d'éventuelles installations anciennes, impliquent l'adhésion et soumettent à la responsabilité de l'entrepreneur, la totalité des installations

1.0.5 - CONNAISSANCE DU DOSSIER

L'entreprise devra vérifier sous son entière responsabilité les documents du marché.

L'entreprise sera réputée avoir pris connaissance de l'état des lieux et de l'ensemble du dossier, tous corps d'état, et des travaux à exécuter pour l'achèvement du projet.

Ils ne pourront pas invoquer l'ignorance du dossier.

1.0.6 - RECEPTION DES SUPPORTS

Avant toute exécution de travaux sur le chantier, l'entreprise devra réceptionner suffisamment tôt les « supports » sur lesquels il devra mettre en œuvre ses ouvrages.

En cas de défaut de côte, de planimétrie ou d'aplomb il devra faire constater toute anomalie contractuellement.

Sans observation particulière, quels que soient les défauts de support ; l'entreprise fera son affaire de tout calage ou ouvrages spéciaux nécessaires à la bonne exécution de ses travaux.

Le titulaire du présent lot sera tenu de signaler immédiatement au concepteur toutes anomalies constatées, fautes de quoi les supports seront considérés comme réceptionner sans réserve.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.0.7 - NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Chaque entreprise est chargée de la collecte de ses gravois, déchets, emballages, et de leur dépôt dans des bennes ou de leur évacuation à leur charge.

Ce nettoyage sera fait régulièrement, pour que chaque jour le chantier présente un aspect correct.

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés devront être protégés jusqu'à la réception.

Pendant toute la durée des travaux, les parties communes et le chantier seront maintenus en parfait état de propreté permanente.

1.0.8 - SECURITE ET HYGIENE COLLECTIVE

L'entreprise devra prendre connaissance du PGC Sécurité et Protection de la Santé, et en tenir compte dans son offre et avoir intégré l'ensemble des prescriptions dans son PPSPS. Les frais correspondants à la fourniture et à la mise en place de toutes les protections sont à la charge exclusive de l'entreprise. Nul ne pourra arguer de la méconnaissance de ce document lors de l'exécution des travaux.

L'entreprise devra toutes les protections et échafaudages nécessaires à l'exécution de ces travaux et à la sécurité du personnel pendant toute la durée de son intervention. Les protections seront installées conformément aux prescriptions du coordonnateur de sécurité. L'entreprise est également responsable de la bonne conservation des protections pendant toute la durée des travaux.

L'utilisation de protections éventuellement laissées en place par un autre lot ne relève que d'une entente entre les deux entreprises.

L'entreprise appliquera elle-même, par ses propres moyens, toutes les dispositions réglementaires de sécurité de leur personnel. L'entreprise devra notamment maintenir les accès aux véhicules de secours et de lutte contre l'incendie et isoler en permanence des espaces pour la circulation des véhicules et des piétons dans la mesure du possible.

Dans le cas d'emploi de chalumeau, l'entrepreneur devra se conformer à la réglementation en vigueur concernant les travaux de soudure dans les établissements recevant du public en exploitation et notamment l'établissement de permis de feu et tous les moyens nécessaires à la protection incendie (extincteurs, etc.) (cf. CCAP).

L'entreprise devra prendre toutes les mesures pour réduire le bruit du chantier au niveau le plus bas possible. Les travaux se feront pendant les heures prévues au Règlement Sanitaire Départemental et conformément aux éventuels arrêtés préfectoraux pris en faveur de la protection contre le bruit. Les moteurs d'engins seront équipés conformément aux réglementations en vigueur.

Le nettoyage permanent des accès du chantier sur les voies publiques ou privées, ainsi que des abords, est à la charge de l'entreprise. Il en sera de même de l'entretien en cours de chantier.

1.0.9 - PROTECTION DES OUVRAGES

L'entreprise est responsable de la protection de ces ouvrages jusqu'à la réception des travaux. Elle en devra la protection soignée et maintenue pendant toute la durée du chantier.

Toute détérioration due au manque de protection sera reprise par l'entreprise, sans supplément de prix, sous sa responsabilité.

L'entreprise devra la protection des ouvrages environnants durant toute son intervention.

Si des ouvrages ou des parties d'ouvrages étaient dégradés suite à une protection déficiente, l'entreprise du présent lot devra la reprise des ouvrages concernés, à sa charge sous sa responsabilité.

L'entreprise devra les dispositifs de protection et d'interdiction d'accès des pièces pendant la durée des travaux de revêtements et les détails subséquents de protection de ces revêtements.

Les stockages des matériaux seront en tout point conformes aux prescriptions des fabricants.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.0.10 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

En fin de chantier et lors de la réception des travaux, l'entreprise devra remettre au Maître d'Œuvre un dossier de DOE en 2 exemplaires papier + 1 format numérique sur support physique comprenant principalement :

- les notes de calculs
- la liste descriptive du matériel installé avec les marques et références, les noms et adresses des fournisseurs, les notices d'entretien, les procès-verbaux et les certificats de conformité
- les résultats des essais
- les plans Autocad à jour des ouvrages exécutés après travaux

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.1 – DESCRIPTION ET LOCALISATIONS DES OUVRAGES - BASE VIE

1.1.1 - BASE VIE

L'entreprise titulaire du présent lot prévoira une installation de chantier dans le cadre de son prix global et forfaitaire défini au marché. La prestation devra comprendre un nettoyage quotidien de la base-vie sera de manière à la maintenir et l'entretenir pendant toute la durée du chantier.

Installation de chantier commune, conforme aux normes, mise à disposition de l'ensemble des intervenants du chantier, avec au minimum :

- un module de 2.50x6.50m pour le réfectoire / vestiaires, avec chauffage et eau chaude, équipé de tables, chaises, casiers, micro-onde, etc.
- un bloc WC, avec chauffage et eau chaude.

Une boîte à clés avec code sera installée de manière à ce que chaque intervenant du chantier puisse avoir accès aux clés de la base vie.

Raccordements provisoires :

L'entreprise aura à sa charge les démarches auprès des concessionnaires en vue d'obtenir tous les branchements nécessaires à la réalisation des travaux. Elle devra réaliser les branchements Elec/AEP pour alimentation des installations de chantier, ainsi que les branchements pour évacuation des EU. Y compris toutes sujétions de protection de ces réseaux (gel, passage de véhicules, etc.).

AEP :

Le branchement AEP devra se faire sur un compteur DN20.

L'entreprise aura à sa charge l'installation et le raccordement comprenant :

- une canalisation reprise sur le réseau du concessionnaire à partir du compteur,
- une protection contre le gel,
- un point de puisage avec robinet comprenant raccord au nez,
- l'alimentation en eau des bungalows.

ELEC :

Le branchement Electrique devra se faire sur un compteur.

L'entreprise aura à sa charge l'installation et le raccordement comprenant :

- un coffret de branchement 400V,
- une alimentation reprise sur le réseau du concessionnaire à partir du compteur,
- une protection contre les chocs,
- l'alimentation en électricité de la base vie.

Y compris amenée et repli de l'ensemble des installations provisoires en fin de chantier.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES - PLOMBERIE / CHAUFFAGE

Nota :

Les travaux seront réalisés en site occupés : les habitants seront présents dans leurs logements pendant toute la durée des travaux. En conséquent, toutes précautions devront être prises pour diminuer au maximum l'impact du chantier sur les utilisateurs : mise en place des protections nécessaires pour limiter la propagation de poussière, nettoyage quotidien des zones en travaux ainsi que des circulations, etc.

L'entreprise est tenue de se rendre compte de l'état des lieux et devra notifier, lors de sa remise de prix, toutes observations ou modifications jugées nécessaires.

Ces modifications éventuelles devront être chiffrées lors de la remise de prix.

Aucuns travaux supplémentaires ne pourront être demandés par le présent lot du fait d'une absence de visite.

Les diagnostics amiante avant travaux ont été fournis lors de la consultation.

Les entreprises devront impérativement en prendre connaissance.

IMPORTANT : Les percements et autres prestations susceptibles de porter atteinte aux matériaux amiantés devront être réalisés par une entreprise habilitée à travailler en sous-section 4, avec aspiration des poussières.

1.2.1 - CUISINE

1.2.1.1 - Dépose / repose radiateur

L'entreprise devra la dépose / repose du radiateur pour permettra la mise en peinture du mur.

La prestation comprend :

- La vidange du réseau de chauffage
- La dépose du radiateur
- Le stockage du radiateur pendant la durée des travaux
- Le rinçage et remises en état du radiateur
- La reprise du réseau existant
- La repose du radiateur, du robinet thermostatique et tés de réglage, compris raccords hydrauliques.
- Les essais et remise en service

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

L'entreprise devra prévenir avant dépose tout problème de fonctionnement initial.

Toute dégradation de matériel lors du stockage sera à la charge de l'entreprise.

Le bon fonctionnement de chaque équipement après dépose-repose sera uniquement dû à l'entreprise.

1.2.1.2 - Dépose évier

L'entreprise devra la dépose de l'évier, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire
- La dépose de l'évier
- L'évacuation à la décharge

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

L'entreprise devra le repérage et la protection des réseaux existants à conserver pour se reprendre dessus ultérieurement.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.2.1.3 - Evier 1 bac 1/2 + égouttoir avec robinet douchette

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un évier sur meuble de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Evier à poser en grès ROMANS ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Utilisation : Pour le montage sur des meubles d'une largeur de 120 cm
 - Matériau : Grès
 - Caractéristiques : Réversible sur 180°
- Vidage
 - 2 bouchons de bonde en acier inoxydable
 - 2 soupapes d'écoulement avec empiècement pour grille
- N° de réf. : 00690000000
- Couleur / surface : blanc
- Trou de robinetterie : Amorcé
- Trop-plein : Visible
- HxLxP(cm) : 19,5x120x60 cm
- Mitigeur monocommande avec douchette START réf 30355001 ou équivalent
- Bonde à grille
- Siphon + vidage avec bouchon à chaînette
- Robinets d'arrêt
- Alimentation et raccordement EF - EC avec reprise des réseaux sur existant en aérien
- Evacuation et raccordement EU jusqu'au réseau existant
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.
Les meubles de cuisine sont prévus hors lot.

1.2.1.4 - Attente lave-vaisselle

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une alimentation-évacuation de machine à laver comprenant :

- Robinet d'alimentation sur applique, robinetterie chromée à clapet avec croisillon
- Siphon avec bouchon de dégorgement
- Robinet d'arrêt
- Alimentation et raccordement EF depuis évier
- Evacuation et raccordement EU jusqu'au réseau vers évier
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.1.5 - Alimentation gaz cuisinière

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une alimentation gaz de gazinière comprenant :

- Un Robinet d'arrêt gaz à Obturation Automatique Intégrée ROAI à nez fileté pour raccordement par flexible type Gaz Inox à validité illimitée facilement accessible
- Un bouchon sera prévu
- Alimentation et raccordement GAZ depuis le réseau existant
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.1.6 - Dépose / repose chaudière

L'entreprise devra la dépose / repose de la chaudière pour permettra la mise en peinture du mur.

La prestation comprend :

- La vidange du réseau de chauffage
- La dépose de la chaudière
- Le stockage de la chaudière pendant la durée des travaux

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

- Le rinçage et remises en état de la chaudière
- La reprise du réseau existant
- La repose de la chaudière, compris raccordements hydrauliques.
- Les essais et remise en service

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

L'entreprise devra prévenir avant dépose tout problème de fonctionnement initial.

Toute dégradation de matériel lors du stockage sera à la charge de l'entreprise.

Le bon fonctionnement de chaque équipement après dépose-repose sera uniquement dû à l'entreprise.

1.2.2 - SALLE DE BAIN

1.2.2.1 - Dépose / repose sèche-serviettes

L'entreprise devra la dépose / repose du sèche-serviettes pour permettra la mise en peinture du mur.

La prestation comprend :

- La vidange du réseau de chauffage
- La dépose du sèche-serviettes
- Le stockage du sèche-serviettes pendant la durée des travaux
- Le rinçage et remises en état du sèche-serviettes
- La reprise du réseau existant
- La repose du sèche-serviettes, du robinet thermostatique et tés de réglage, compris raccordements hydrauliques.
- Les essais et remise en service

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

L'entreprise devra prévenir avant dépose tout problème de fonctionnement initial.

Toute dégradation de matériel lors du stockage sera à la charge de l'entreprise.

Le bon fonctionnement de chaque équipement après dépose-repose sera uniquement dû à l'entreprise.

1.2.2.2 - Déplacement sèche-serviettes

L'entreprise devra le déplacement du sèche-serviettes pour permettra la mise en peinture du mur.

La prestation comprend :

- La vidange du réseau de chauffage
- La dépose du sèche-serviettes
- Le stockage du sèche-serviettes pendant la durée des travaux
- Le rinçage et remises en état du sèche-serviettes
- Le prolongement du réseau existant
- La repose du sèche-serviettes, du robinet thermostatique et tés de réglage, compris raccordements hydrauliques.
- Les essais et remise en service

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

L'entreprise devra prévenir avant dépose tout problème de fonctionnement initial.

Toute dégradation de matériel lors du stockage sera à la charge de l'entreprise.

Le bon fonctionnement de chaque équipement après dépose-repose sera uniquement dû à l'entreprise.

1.2.2.3 - Dépose baignoire et lavabo

L'entreprise devra la dépose de la baignoire et du lavabo, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire
- La dépose de la baignoire et du lavabo
- L'évacuation à la décharge

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

L'entreprise devra le repérage et la protection des réseaux existants à conserver pour se reprendre dessus ultérieurement.

1.2.2.4 - Neutralisation baignoire pour dépose au lot amiante

L'entreprise devra la neutralisation de la baignoire et de la robinetterie, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire

La dépose de la baignoire et de la robinetterie est prévue au lot amiante.

1.2.2.5 - Neutralisation baignoire pour dépose de la robinetterie au lot amiante

L'entreprise devra la neutralisation de la robinetterie de baignoire, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire

La dépose de la robinetterie de baignoire est prévue au lot amiante.

1.2.2.6 - Dépose baignoire (hors robinetterie) et lavabo

L'entreprise devra la dépose de la baignoire sans la robinetterie et du lavabo, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire
- La dépose de la baignoire sans la robinetterie et du lavabo
- L'évacuation à la décharge

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

La dépose de la robinetterie de la baignoire sera prévue au lot amiante.

L'entreprise devra le repérage et la protection des réseaux existants à conserver pour se reprendre dessus ultérieurement.

1.2.2.7 - Neutralisation baignoire pour dépose de la baignoire au lot amiante

L'entreprise devra la neutralisation de la baignoire, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire

La dépose de la baignoire est prévue au lot amiante.

1.2.2.8 - Dépose robinetterie baignoire et lavabo

L'entreprise devra la dépose de la robinetterie de la baignoire et du lavabo, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire
- La dépose de la robinetterie de la baignoire sans la baignoire et du lavabo
- L'évacuation à la décharge

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

La dépose de la baignoire sera prévue au lot amiante.

L'entreprise devra le repérage et la protection des réseaux existants à conserver pour se reprendre dessus ultérieurement.

1.2.2.9 - Dépose lavabo

L'entreprise devra la dépose du lavabo, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire
- La dépose du lavabo
- L'évacuation à la décharge

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

L'entreprise devra le repérage et la protection des réseaux existants à conserver pour se reprendre dessus ultérieurement.

1.2.2.10 - Reprise nourrices sanitaire

L'entreprise devra la reprise des nourrices sanitaires pour conserver les départs en chape.

La prestation comprend :

- La vidange des réseaux sanitaires
- Le rinçage et remises en état des nourrices sanitaires
- Les raccordements hydrauliques.
- Les essais et remise en service

Y compris toute sujétion de parfait fonctionnement.

L'entreprise devra prévenir avant travaux tout problème de fonctionnement initial.

Le bon fonctionnement de l'installation sera uniquement dû à l'entreprise.

1.2.2.11 - Déplacement nourrices sanitaire

L'entreprise devra le déplacement des nourrices sanitaires pour conserver les départs en chape.

La prestation comprend :

- La vidange des réseaux sanitaires
- La dépose des nourrices sanitaires
- Le stockage pendant la durée des travaux
- Le rinçage et remises en état des nourrices sanitaires
- La repose des nourrices sanitaires
- Les raccordements hydrauliques
- Les essais et remise en service

Y compris toute sujétion de parfait fonctionnement.

L'entreprise devra prévenir avant travaux tout problème de fonctionnement initial.

Le bon fonctionnement de l'installation sera uniquement dû à l'entreprise.

1.2.2.12 - Receveur 110x80 et douche de tête

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un receveur de douche 110x80 de chez JACOB DELAFON ou équivalent comprenant :

- Receveur de douche FLIGHT 110x80, ayant les caractéristiques suivantes :

- DIMENSIONS : 110 x 80 x 4 cm
- MATÉRIAU : Flight
- MOTIF DE SURFACE : Lisse
- NIVEAU D'ADHÉRENCE : Classe A / PN 6
- 110x80 N° de réf. : E62448
- HxLxP(cm) : 40x1100x800 mm

- Colonne de douche avec mitigeur thermostatique, douche de tête, flexible et douchette : réf 26671000 ou équivalent

- Bonde
- Robinets d'arrêt
- Alimentation et raccordement EF – EC, reprises sur existant en encastré dans les doublages
- Evacuation et raccordement EU jusqu'au réseau existants
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

Le socle et l'habillage faïence sont prévus hors lot

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.2.2.13 - Receveur 120x80 et douche de tête

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un receveur de douche 120x80 de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Receveur de douche Renova 120x80 à poser, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Rectangulaire
 - Trou de bonde ø 90 mm
 - Surface antidérapant
 - Tous côtés émaillés
 - Classe de matériau antidérapant conformément à la norme NF : PN 18
 - Conforme aux exigences de la norme EN 14527, classe 1
 - Matériau : Grès fin
 - Protections d'angle Install Block
 - 120x80 N° de réf. : 00727800000AG3
 - Couleur / surface : blanc / mat
 - HxLxP(cm) : 4,5x120x80 cm
- Colonne de douche avec mitigeur thermostatique, douche de tête, flexible et douchette : réf 26671000 ou équivalent
- Bonde
- Robinets d'arrêt
- Alimentation et raccordement EF – EC, reprises sur existant en encastré dans les doublages
- Evacuation et raccordement EU jusqu'au réseau existants
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.
Le socle et l'habillage faïence sont prévus hors lot

1.2.2.14 - Receveur 140x80 et douche de tête

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un receveur de douche 140x80 de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Receveur de douche Renova 140x80 à poser, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Rectangulaire
 - Trou de bonde ø 90 mm
 - Surface antidérapant
 - Tous côtés émaillés
 - Classe de matériau antidérapant conformément à la norme NF : PN 18
 - Conforme aux exigences de la norme EN 14527, classe 1
 - Matériau : Grès fin
 - Protections d'angle Install Block
 - 120x80 N° de réf. : 00729800000AG3
 - Couleur / surface : blanc / mat
 - HxLxP(cm) : 4,5x140x80 cm
- Colonne de douche avec mitigeur thermostatique, douche de tête, flexible et douchette : réf 26671000 ou équivalent
- Bonde
- Robinets d'arrêt
- Alimentation et raccordement EF – EC, reprises sur existant en encastré dans les doublages
- Evacuation et raccordement EU jusqu'au réseau existants
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.
Le socle et l'habillage faïence sont prévus hors lot

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.2.2.15 - Paroi de douche angle 110x80cm

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une paroi de douche de chez SANSWISS ou équivalent comprenant :

- Paroi fixe, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Largeur : 800 mm
 - Hauteur : 1900 mm
 - Profilé : Argent Mat
 - Vitrage : Granité (6 mm)
 - réf TOP-LINE TOPF TED SM1 01 22 ou équivalent
- Paroi avec porte pivotante, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Largeur : 1100 mm
 - Largeur de passage : 585 mm
 - Largeur de la paroi fixe : 447 mm
 - Hauteur : 1900 mm
 - Profilé : Argent Mat
 - Vitrage : Granité (6 mm)
 - Le modèle choisi est réversible - montage à gauche ou à droite
 - réf TOP-LINE TED 1400 01 22 ou équivalent
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.16 - Paroi de douche 120cm fixe

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une paroi de douche de chez SANSWISS ou équivalent comprenant :

- Paroi fixe avec bras, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Largeur : 1200 mm
 - Hauteur : 2000 mm
 - Profilé : Argent Mat
 - Vitrage : Granité (6 mm)
 - Kit de fixation BTK1 : stabilisation
 - Le modèle choisi est réversible - montage à gauche ou à droite
 - réf TOP-LINE S TOPF2 120 01 22 + BTK1 ou équivalent
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.17 - Paroi de douche 120cm fixe avec porte coulissante

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une paroi de douche de chez SANSWISS ou équivalent comprenant :

- Paroi avec porte coulissante, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Largeur : 1200 mm
 - Largeur de passage : 480 mm
 - Largeur de la paroi fixe : 596 mm
 - Hauteur : 1900 mm
 - Profilé : Argent Mat
 - Vitrage : Granité (6 mm)
 - Le modèle choisi est réversible - montage à gauche ou à droite
 - réf TOP-LINE TOPS2 1200 01 22 ou équivalent
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.2.2.18 - Paroi de douche 140cm fixe

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une paroi de douche de chez SANSWISS ou équivalent comprenant :

- Paroi fixe avec bras, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Largeur : 1400 mm
 - Hauteur : 2000 mm
 - Profilé : Argent Mat
 - Vitrage : Granité (6 mm)
 - Kit de fixation BTK1 : stabilisation
 - Le modèle choisi est réversible - montage à gauche ou à droite
 - réf TOP-LINE S TOPF2 140 01 22 + BTK1 ou équivalent
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.19 - Paroi de douche 140cm fixe avec porte

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une paroi de douche de chez SANSWISS ou équivalent comprenant :

- Paroi avec porte pivotante, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Largeur : 1400 mm
 - Largeur de passage : 885 mm
 - Largeur de la paroi fixe : 447 mm
 - Hauteur : 1900 mm
 - Profilé : Argent Mat
 - Vitrage : Granité (6 mm)
 - Le modèle choisi est réversible - montage à gauche ou à droite
 - réf TOP-LINE TED 1400 01 22 ou équivalent
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.20 - Lavabo plan 80cm + robinet + meuble

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un lavabo et meuble tiroir de chez GEBERIT ou équivalent compris :

- Pack lavabo pour meuble Geberit Renova Plan, bandeau fin, avec meuble bas, un tiroir et un tiroir à l'anglaise, ayant les caractéristiques suivantes :

- Suspendu
- Avec un tiroir
- Avec un tiroir à l'anglaise
- Ouverture par poignée intégrée
- Tiroir à fermeture ralentie
- Meuble bas en panneau aggloméré trois couches haute densité
- Résistant à l'humidité
- Façade en MDF
- Livré prémonté
- Matériau : Grès fin
- Lavabo pour meuble
- Trou de robinetterie : Au centre
- Trop-plein : Visible
- Meuble bas pour lavabo pour meuble
- Matériel de fixation
- HxLxP(cm) : 62,2x78,8-80x48 cm
- 4 finition au choix

- N° de réf. : 501.916.01.1 pour Corps et façade : blanc / laqué très brillant, Lavabo : blanc

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

- N° de réf. : 501.916.JK.1 pour Corps et façade : gris velouté / laqué mat, Lavabo : blanc
 - N° de réf. : 501.916.00.1 pour Corps et façade : noyer carya clair / feuille structurée, Lavabo : blanc
 - N° de réf. : 501.916.JR.1 pour Corps et façade : noyer carya / feuille structurée, Lavabo : blanc
 - Robinetterie mitigeur monocommande chromé type GROHE réf 23325000ou équivalent,
 - Bonde à grille
 - Siphon + vidage complet
 - Robinets d'arrêt
 - Alimentation et raccordement EF - EC avec reprise des réseaux sur existant en aérien
 - Evacuation et raccordement EU jusqu'au réseau existant
 - Condamnation des réseaux existant dans le socle de la douche pour les logements Type 2, 3 et 3
 - Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
 - Isolation phonique
- Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.21 - Lavabo plan 100cm + robinet + meuble

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un lavabo et meuble tiroir de chez GEBERIT ou équivalent compris :

- Pack lavabo pour meuble Geberit Renova Plan, bandeau fin, avec meuble bas, un tiroir et un tiroir à l'anglaise, ayant les caractéristiques suivantes :

- Suspendu
- Avec un tiroir
- Avec un tiroir à l'anglaise
- Ouverture par poignée intégrée
- Tiroir à fermeture ralentie
- Meuble bas en panneau aggloméré trois couches haute densité
- Résistant à l'humidité
- Façade en MDF
- Livré prémonté
- Matériau : Grès fin
- Lavabo pour meuble
- Trou de robinetterie : Au centre
- Trop-plein : Visible
- Meuble bas pour lavabo pour meuble
- Matériel de fixation
- HxLxP(cm) : 62,2x98,8-100x48 cm
- 4 finition au choix
- N° de réf. : 501.917.01.1 pour Corps et façade : blanc / laqué très brillant, Lavabo : blanc
- N° de réf. : 501.917.JK.1 pour Corps et façade : gris velouté / laqué mat, Lavabo : blanc
- N° de réf. : 501.917.00.1 pour Corps et façade : noyer carya clair / feuille structurée, Lavabo : blanc
- N° de réf. : 501.917.JR.1 pour Corps et façade : noyer carya / feuille structurée, Lavabo : blanc
- Robinetterie mitigeur monocommande chromé type GROHE réf 23325000ou équivalent,
- Bonde à grille
- Siphon + vidage complet
- Robinets d'arrêt
- Alimentation et raccordement EF - EC avec reprise des réseaux sur existant en aérien
- Evacuation et raccordement EU jusqu'au réseau existant
- Condamnation des réseaux existant dans le socle de la douche pour les logements Type 2, 3 et 3
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.22 - Miroir + éclairage 80cm

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un miroir éclairé de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Miroir éclairé Geberit Option Basic, éclairage des deux côtés, ayant les caractéristiques suivantes :

- Éclairage LED
- Interrupteur mécanique
- Degré de protection : IP44
- Classe de protection : I
- Tension nominale : 100-230 V c.a.
- Fréquence du réseau : 50 / 60 Hz
- Tension de service : 12 V c.c.
- Tension de sortie : 12 V c.c.
- Puissance absorbée : 20 W
- Matériau : Verre
- Couleur de la lumière : 4200 K
- N° de réf. : 500.588.00.1 ou équivalent
- Couleur / surface : blanc
- Flux lumineux : 2200 lm
- HxLxP(cm) : 65x80x4,2 cm
- Raccordement électrique sur attente électricien
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.23 - Miroir + éclairage 90cm

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un miroir éclairé de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Miroir éclairé Geberit Option Basic, éclairage des deux côtés, ayant les caractéristiques suivantes :

- Éclairage LED
- Interrupteur mécanique
- Degré de protection : IP44
- Classe de protection : I
- Tension nominale : 100-230 V c.a.
- Fréquence du réseau : 50 / 60 Hz
- Tension de service : 12 V c.c.
- Tension de sortie : 12 V c.c.
- Puissance absorbée : 20 W
- Matériau : Verre
- Couleur de la lumière : 4200 K
- N° de réf. : 500.589.00.1 ou équivalent
- Couleur / surface : blanc
- Flux lumineux : 2200 lm
- HxLxP(cm) : 65x90x4,2 cm
- Raccordement électrique sur attente électricien
- Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
- Isolation phonique

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.2.2.24 - Variante 1a : Plus-value armoire de toilette + éclairage 75cm

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une armoire de toilette de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Armoire de toilette Geberit Option avec éclairage et deux portes, ayant les caractéristiques suivantes :

- Éclairage LED
 - Allumage sans contact, capteur Touch pour éclairage indirect en partie haute
 - Allumage sans contact, capteur Touch pour éclairage indirect en partie basse
 - Prise électrique
 - Côtés extérieurs miroir
 - Avec deux portes
 - Portes miroir intérieur et extérieur
 - Tablettes en verre amovibles
 - Degré de protection : IP44
 - Classe de protection : I
 - Tension nominale : 230 V c.a.
 - Fréquence du réseau : 50 Hz
 - Tension de service : 12 V c.c.
 - Tension de sortie : 12 V c.c.
 - Matériau Panneau aggloméré haute densité
 - Couleur de la lumière : 4200 K
 - Armoire de toilette
 - 2 tablettes en verre
 - Matériel de fixation
 - N° de réf. : 500.205.00.1
 - Couleur / surface : Corps : miroir extérieur Portes : miroirs intérieur et extérieur
 - Puissance absorbée : 12.35 W
 - Prise électrique : CEE 7/3 (Schuko)
 - Flux lumineux : 1190 lm
 - Flux lumineux indirect : 455 lm
 - HxLxP(cm) : 70x75x15 cm
 - Raccordement électrique sur attente électricien
 - Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
 - Isolation phonique
- Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.25 - Variante 1b : Plus-value armoire de toilette + éclairage 90cm

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une armoire de toilette de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Armoire de toilette Geberit Option avec éclairage et deux portes, ayant les caractéristiques suivantes :

- Éclairage LED
- Allumage sans contact, capteur Touch pour éclairage indirect en partie haute
- Allumage sans contact, capteur Touch pour éclairage indirect en partie basse
- Prise électrique
- Côtés extérieurs miroir
- Avec deux portes
- Portes miroir intérieur et extérieur
- Tablettes en verre amovibles
- Degré de protection : IP44
- Classe de protection : I
- Tension nominale : 230 V c.a.
- Fréquence du réseau : 50 Hz
- Tension de service : 12 V c.c.
- Tension de sortie : 12 V c.c.
- Matériau Panneau aggloméré haute densité

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

- Couleur de la lumière : 4200 K
 - Armoire de toilette
 - 2 tablettes en verre
 - Matériel de fixation
 - N° de réf. : 500.583.00.1 ou équivalent
 - Couleur / surface : Corps : miroir extérieur Portes : miroirs intérieur et extérieur
 - Puissance absorbée : 15.05 W
 - Prise électrique : CEE 7/3 (Schuko)
 - Flux lumineux : 1445 lm
 - Flux lumineux indirect : 560 lm
 - HxLxP(cm) : 70x90x15 cm
 - Raccordement électrique sur attente électricien
 - Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
 - Isolation phonique
- Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.2.26 – Option 1c : Colonne haute

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une colonne haute de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Colonne haute Geberit Renova Plan avec deux portes et un tiroir, ayant les caractéristiques suivantes :

- Suspendu
 - Avec deux portes
 - Avec un tiroir
 - Ouverture par poignée intégrée
 - Porte à fermeture ralentie
 - Tiroir à fermeture ralentie
 - Tablettes en verre amovibles
 - Charnières à gauche ou à droite
 - Boîtes de rangement sur la partie intérieure de la porte supérieure
 - Résistant à l'humidité
 - Façade en MDF
 - Livré prémonté
 - Matériau : Panneau aggloméré haute densité
 - Colonne haute
 - 3 tablettes en verre
 - Matériel de fixation
 - HxLxP(cm) : 180x39x36 cm
 - 4 finition au choix
 - N° de réf. : 501.923.01.1 - Couleur / surface : blanc / laqué très brillant
 - N° de réf. : 501.923.JK.1 - Couleur / surface : gris velouté / laqué mat
 - N° de réf. : 501.923.00.1 - Couleur / surface : noyer carya clair / feuille structurée
 - N° de réf. : 501.923.JR.1 - Couleur / surface : noyer carya / feuille structurée
 - Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
 - Isolation phonique
- Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.3 - WC

1.2.3.1 - Dépose WC

L'entreprise devra la dépose du WC, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire
- La dépose du WC
- L'évacuation à la décharge

Y compris toute sujétion de parfaite finition.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

L'entreprise devra le repérage et la protection des réseaux existants à conserver pour se reprendre dessus ultérieurement.

1.2.3.2 - Neutralisation WC pour dépose au lot amiante

L'entreprise devra la neutralisation du WC, la prestation comprend :

- La neutralisation et vidange des réseaux depuis les nourrices sous la baignoire

La dépose du WC est prévue au lot amiante.

1.2.3.3 - WC sur pieds

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un WC au sol de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- WC au sol réf501.756.00.1 ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Pour alimentations en eau 3/8"
 - Au sol
 - Rinçage double touche
 - Avec bride
 - Réservoir réversible, pour alimentation latérale
 - Type 1, volume total 6 l, selon EN 997
 - Alimentation latérale
 - Sortie horizontale
 - Abattant WC en duroplast
 - Couvercle d'abattant recouvrant
 - Volume de chasse, réglage d'usine : 6 et 3 l
 - Grand volume de chasse, plage de réglage : 6 l
 - Petit volume de chasse, plage de réglage : 3 l
 - Matériau : Céramique sanitaire
 - Cuvette de WC
 - Réservoir attenant
 - Abattant WC
 - Mécanisme de chasse complet
 - Ecrous de fixation rapide pour réservoir apparent
 - Matériel de fixation
 - Robinet d'arrêt
 - Abattant frein de chute réf 573025000
 - Pipe de raccordement avec joint caoutchouc
 - Alimentation et raccordement EF sur existant en aérien
 - Evacuation et raccordement EV jusqu'au réseau existant
 - Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
 - Isolation phonique
- Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.2.3.4 - Variante 2 : Plus-value WC suspendu

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une cuvette suspendue sur bâti-support de chez GEBERIT ou équivalent comprenant :

- Bâti-support Duofix réf 111.333.00.5 ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Cadre préparé pour supports des cuvettes de WC avec petite surface d'appui
 - Pieds supports galvanisés
 - Pieds supports réglables 0-20 cm
 - Pieds supports antidérapants
 - Avec grandes plaques de pied, pour un meilleur transfert des forces dans le sol
 - Coude de raccordement pour différentes positions en profondeur, à monter sans outils, plage de réglage 45 mm
 - Coude de raccordement rotatif pour tubulure pour sortie horizontale vers l'arrière
 - Fixation du coude de raccordement avec isolation phonique

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

- Réservoir à encastrer avec déclenchement frontal
 - Réservoir à encastrer isolé contre la condensation
 - Post-rinçage immédiat possible avec réglage d'usine
 - Travaux de montage et d'entretien sur les réservoirs à encastrer sans outils
 - Alimentation à l'arrière ou par le haut au centre
 - Boîtier de réservation pour trappe de visite, protège de l'humidité et de la poussière
 - Boîtier de réservation pour trappe de visite pouvant être sectionné
 - Pression dynamique 0.1-10 bar
 - Température maximale de l'eau 25 °C
 - Volume de chasse, réglage d'usine 6 et 3 l
 - Grand volume de chasse, plage de réglage 4.5 / 6 / 7.5 l
 - Petit volume de chasse, plage de réglage 3-4 l
 - Alimentation R 1/2", compatible MF, avec robinet équerre et volant intégrés
 - Boîtier de réservation pour trappe de visite
 - 2 fixations murales
 - 2 bouchons de protection
 - Kit de raccordement pour WC, ø 90 mm
 - Coude de raccordement 90° en PVC, ø 90 / 100 mm
 - 2 tiges filetées M12
 - 6 goudons d'ancrage M8
 - Matériel de fixation
 - Plaque de commande blanche réf 115.770.11.5 ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Déclenchement frontal
 - Tiges de déclenchement à isolation phonique, ajustement rapide sans outils
 - Force de déclenchement : < 20 N
 - Cadre de fixation
 - 2 boulons d'écartement
 - 2 tiges de déclenchement
 - Couleur / surface : blanc alpin
 - Matériau : Matière synthétique
 - HxLxP : 16,4x24,6x1,3 cm
 - Cuvette suspendue Renova réf 203040000 ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Pour réservoirs à encastrer
 - Suspendu
 - Avec bride
 - Type 1, volume total 6/5 l, selon EN 997
 - Dégagement au sol 7 cm
 - Matériau : Céramique sanitaire
 - Couleur / surface : blanc
 - HxLxP : 34x35,5x54 cm
 - Robinet d'arrêt
 - Abattant frein de chute réf 573025000
 - Pipe de raccordement avec joint caoutchouc
 - Alimentation et raccordement EF sur existant en aérien
 - Evacuation et raccordement EV jusqu'au réseau existant
 - Ensemble de fixation, joint silicone et tous accessoires de pose
 - Isolation phonique
- Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.2.4 - DIVERS

1.2.4.1 - Nettoyage et désinfection des réseaux

Les réseaux d'alimentation et de distribution d'eaux devront être nettoyés, rincés et désinfectés avant toute mise ou remise en service.

Ceux-ci seront basés sur le guide technique de nettoyage et de désinfection des réservoirs et canalisation d'eau potable.

Tous les frais relatifs à la désinfection et à l'analyse en laboratoire sont à la charge de l'entrepreneur du présent lot. Les prélèvements et analyses devront être effectués par un laboratoire agréé et un certificat de conformité des résultats devra être fourni au maître d'œuvre avant remise en eau.

Le laboratoire sera agréé COFRAC et indépendant.

Une désinfection est imposée par la réglementation dans le cadre de :

- La mise en service des réseaux,
- L'arrêt d'une installation,
- Des travaux sur le réseau, avant la remise en service du circuit d'eau
- Périodiquement selon les besoins du site

1.2.4.2 - Etudes d'EXE

Les entreprises devront réaliser et envoyer leurs documents d'exécution au maître d'œuvre et au bureau de contrôle pour VISA.

Ces documents comprennent principalement :

- les plans d'exécution
- les documentations techniques détaillées des équipements installés
- les notes de calculs de dimensionnement de l'installation
- les schémas techniques hydrauliques et électriques

1.2.4.3 - DOE

En fin de chantier et lors de la réception des travaux, l'entreprise devra remettre au Maître d'Œuvre un dossier de DOE en trois exemplaires papier + 1 format numérique comprenant principalement :

- les plans et schéma Autocad + PDF à jour des ouvrages exécutés
- les notes de calculs
- la liste descriptive des équipements installés avec les marques et références, les noms et adresses des fournisseurs, les notices de fonctionnement et d'entretien, les procès-verbaux et les certificats de conformité
- les résultats des essais et réglages, dont principalement :
 - mesures de débit
 - mesures de température
 - réglage de base des régulations

Un exemplaire numérique provisoire pourra être envoyé au Maître d'œuvre pour validation avant impression définitive.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.4 - DESCRIPTION DES OUVRAGES - VENTILATION

Les travaux seront réalisés en site occupés.

Les travaux devront respecter les conditions pour la délivrance de certificats d'économies d'énergie sur le système de ventilation (BAR-TH-127).

Les entrées d'air n'étant pas remplacées, les CEE ne seront pas éligibles.

L'entreprise est tenue de se rendre compte de l'état des lieux et devra notifier, lors de sa remise de prix, toutes observations ou modifications jugées nécessaires.

Ces modifications éventuelles devront être chiffrées lors de la remise de prix.

Aucuns travaux supplémentaires ne pourront être demandés par le présent lot du fait d'une absence de visite.

Les diagnostics amiante avant travaux ont été fournis lors de la consultation.

Les entreprises devront impérativement en prendre connaissance.

IMPORTANT : Les percements et autres prestations susceptibles de porter atteinte aux matériaux amiantés devront être réalisés par une entreprise habilitée à travailler en sous-section 4, avec aspiration des poussières.

1.4.1 - CUISINE

1.4.1.1 - Remplacement bouche T4

L'entreprise devra le remplacement des bouches existantes.

La prestation comprend :

- La dépose de la bouche existante, compris mise en décharge
- La bouche type Hygro Tempo 10-45-120m³/h ou équivalent
- La cordelette de commande
- La platine de rénovation
- Le raccordement aéraulique
- Les fixations

1.4.1.2 - Remplacement bouche T5

L'entreprise devra le remplacement des bouches existantes.

La prestation comprend :

- La dépose de la bouche existante, compris mise en décharge
- La bouche type Hygro Tempo 15-45-135m³/h ou équivalent
- La cordelette de commande
- La platine de rénovation
- Le raccordement aéraulique
- Les fixations

1.4.2 - SALLE DE BAIN

1.4.2.1 - Remplacement bouche SDB

L'entreprise devra le remplacement des bouches existantes.

La prestation comprend :

- La dépose de la bouche existante, compris mise en décharge
- La bouche type Hygro 10-45m³/h ou équivalent
- La platine de rénovation
- Le raccordement aéraulique
- Les fixations

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.4.3 - WC

1.4.3.1 - Remplacement bouche WC

L'entreprise devra le remplacement des bouches existantes.

La prestation comprend :

- La dépose de la bouche existante, compris mise en décharge
- La bouche type Tempo 5-30m³/h ou équivalent
- La platine de rénovation
- Le raccordement aéraulique
- Les fixations

1.4.4 - SECHOIR

1.4.4.1 - Remplacement bouche SECHOIR

L'entreprise devra le remplacement des bouches existantes.

La prestation comprend :

- La dépose de la bouche existante, compris mise en décharge
- La bouche type Hygro 5-40m³/h ou équivalent
- La platine de rénovation
- Le raccordement aéraulique
- Les fixations

1.4.5 - PIECE D'EAU

1.4.5.1 - Remplacement bouche PIECE D'EAU

L'entreprise devra le remplacement des bouches existantes.

La prestation comprend :

- La dépose de la bouche existante, compris mise en décharge
- La bouche type Hygro 5-40m³/h ou équivalent
- La cordelette de commande
- La platine de rénovation
- Le raccordement aéraulique
- Les fixations

1.4.6 - COMBLES

L'accès aux combles se fait de manière aisée par des trappes au dernier niveau du bâtiment B.

1.4.6.1 - RESEAUX

1.4.6.1.1 - RESEAUX CIRCULAIRE GALVA RIGIDES

Toute la distribution sera encastrée dans les plafond et doublage. Si l'entreprise a besoin d'un cheminement apparent en un point il devra le faire valider par le maître d'œuvre.

Les conduits de ventilation seront en gaine circulaire acier galvanisé spiralé rigide compris accessoires. Elles auront un classement au feu A1 (ancien M0)

Les réseaux respecteront les normes EN 10346, NF EN 1506 (dimension) et NF EN 12 237 (résistance et étanchéité).

Les gaines seront calculées pour une vitesse de circulation d'air n'excédant pas 4 m/s, conformément aux normes et règles de l'art concernant la ventilation mécanique.

L'assemblage des gaines et des divers accessoires s'effectuera obligatoirement par joints, avec superposition de toiles adhésives, pour parfaire l'étanchéité. Les débits de fuites des réseaux ne devront pas excéder 10 % des débits maximums. L'étanchéité sera réalisée avec un système de joint (collage exclu).

Les extrémités des réseaux seront tous équipées de bouchons avec poignées.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

La traversée des parois se fera sous fourreau GAINOJAC ou TALMISOL. Il devra dépasser de 5 cm de chaque côté de la dalle.

Le raccordement du réseau de gaine aux bouches d'extraction se fera avec au moins 1 ml de conduit souple.

Tous les coudes, tés, systèmes de fixations, plots, joint de traversée, manchette, trappe de visite du réseau, etc. et raccordements, seront prévus au titre du présent lot. Les percements et étanchéité en toiture ne seront pas prévus au présent lot.

L'entreprise devra également le rebouchage des percements en matériau identique au support.

1.4.6.1.2 - Trappe de visite

Les trappes et panneaux d'accès doivent être faciles à ouvrir. Leur libre accès doit être assuré.

- Des vis de longueur < 13 mm ou des rivets sont autorisés pour le montage des conduits à condition de ne pas empêcher le nettoyage ou la maintenance. Les vis sont proscrites à moins de 1 m des panneaux ou bouches.

Le nombre de panneaux d'accès doit garantir qu'aucune partie du réseau de conduit ne comporte :

- plus d'une modification du diamètre à partir d'un panneau d'accès ;
- plus d'un changement de direction de plus de 45 degrés à partir d'un panneau d'accès ;
- plus de 7,5 mètres de conduit à partir d'un panneau d'accès.
- Conduites montantes : les parties supérieure et inférieure doivent être équipées de panneaux d'accès.
- Conduits flexibles : les réseaux doivent comporter des composants d'accès rigides au moins tous les 6 mètres.

Pour les composants montés sur le conduit et impossibles à nettoyer parfaitement sans obstruction, l'accès doit être assuré des deux côtés, ou bien il doit être possible de retirer le composant pour entretien. Exemple de composants : registres de réglage et clapets d'obturation, batteries, atténuateurs acoustiques, sections de filtration, ventilateurs de conduit, récupérateur de chaleur, appareil de commande de débit d'air, aube directrice

1.4.6.1.3 - REJETS FACADE

L'entreprise devra le rejet en façade des caissons, en utilisant les percements existants.

La prestation comprend :

- La dépose du rejet existant
- La pièce de transformation entre le caisson et la sortie en façade
- La grille de façade
- L'étanchéité de l'ensemble

Y compris toutes sujétions de parfaite installation, parfaite finition et parfait fonctionnement.

1.4.6.2 - REMPLACEMENT DES CAISSONS D'EXTRACTION

L'entreprise devra le remplacement des caissons d'extractions.

Les caissons mis en place seront ultra basse consommation, régulé en pression constante et auront les caractéristiques suivantes :

- Moteur ECM dernière génération basse consommation
- Régulation PC "Pression constante"
- Caisson universel adaptable sur chantier
- Système d'entretien facile.
- Caisson connecté par application Bluetooth.
- Enveloppe :
 - Caisson en tôle Aluzinc
 - Plaque de piquage jointée avec piquage à joint à l'aspiration et au rejet
- Motorisation :
 - Moteur ECM avec contrôleur intégré ou déporté.
 - Transmission directe.
 - Alimentation monophasée 230 V ~ 50 hz sur toutes les tailles.
 - Interrupteur de proximité de série.

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

- Ventilateur :
 - Turbine à réaction plugfan.
 - Ensemble moto-ventilateur monté sur rail pour démontage facile.
- Régulateur :
 - Clavier de régulation IP54 sur caisson.
 - Renvoi d'alarme par câblage sur la carte électronique.
 - Connexion et paramétrage possible via application Bluetooth.
 - Régulation PC : régulation en Pression Constante : gain de 60 % en consommation par rapport aux caissons standard.
 - Communication Modbus.
- Agréé 400 °C ½ heure par procès-verbal de résistance au feu.
- ATEC : avis technique hygroréglable.

L'installation comprend :

- La dépose du caisson existant et tous les accessoires, compris mise en décharge
- La dépose des réseaux, compris mise en décharge
- La fourniture et mise en place du caisson type SIRIUS X ECM PC - H ou équivalent
- Les manchettes souples 400°C-1/2h
- La grille en façade
- Les raccordements aérauliques
- L'interrupteur de proximité
- Les raccordements électriques sur attente lot électricité
- Les fixations de l'ensemble
- L'isolation phonique
- La mise en service

1.4.6.2.1 - Caisson bât A

Mise en place d'un caisson 1065m³/h - SIRIUS X ECM PC T2000 H

1.4.6.2.2 - Caisson bât B et C

Mise en place d'un caisson 2235m³/h - SIRIUS X ECM PC T3000 H

Gendarmerie de Chamonix GUILLERMIN (74)

Rénovation de salles de bains, cuisines, W.C., et réfection électrique dans 16 logements occupés

1.4.7 - DIVERS

1.4.7.1 - Mise en service et essais

L'entreprise devra la mise en service des équipements de ventilation.

Le fonctionnement des organes de commande, de contrôle de sécurité et de régulation sera vérifié.

Les essais feront l'objet d'un procès-verbal d'Attestation d'essais de fonctionnement de l'AQC à la charge de l'entreprise.

1.4.7.2 - Etudes EXE

Les entreprises devront réaliser et envoyer leurs documents d'exécution au maître d'œuvre et au bureau de contrôle pour VISA.

Ces documents comprennent principalement :

- les plans d'exécution
- les documentations techniques détaillées des équipements installés
- les notes de calculs de dimensionnement de l'installation
- les schémas techniques hydrauliques et électriques

1.4.7.3 - DOE

En fin de chantier et lors de la réception des travaux, l'entreprise devra remettre au Maître d'Œuvre un dossier de DOE en 2 exemplaires papier + 1 format numérique sur support physique comprenant principalement :

- les notes de calculs
- la liste descriptive du matériel installé avec les marques et références, les noms et adresses des fournisseurs, les notices d'entretien, les procès-verbaux et les certificats de conformité
- les résultats des essais
- les plans Autocad à jour des ouvrages exécutés après travaux