

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

12.1 GENERALITES

12.1.1 OBJET DU MARCHE

Le présent document a pour objet de définir les travaux à exécuter pour la réalisation de **PLOMBERIE-SANITAIRE** afin de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve.

L'opération concernée par le présent lot est :

Construction d'un Atelier Municipal à Aussac Vadalle.

12.1.2 PRESCRIPTIONS GENERALES D'EXECUTION

12.1.2.1 Etablissement de l'offre des prix

L'entreprise établit son offre de prix suivant le cadre de bordereau de prix. L'offre de prix comprend toutes les fournitures et la main d'oeuvre nécessaires sans limitation ni restriction à la parfaite exécution du présent lot.

L'entreprise est responsable de la totalité des travaux propres à son lot, elle ne peut donc invoquer une méconnaissance quelconque du projet dans un où plusieurs lots pour se dispenser de réaliser les travaux de sa profession où pour demander un supplément de prix à sa soumission.

En cas d'incertitude, l'entrepreneur demande les compléments d'informations au :

Agence d'Architecte **GOUEDO Olivier**
143, rue de Montmoreau- 16000 Angoulême
Tél. : 05.45.25-44-48 - Fax : 05.45.39.92.41

12.1.2.2 Liste des documents à fournir

L'entreprise doit soumettre au Maître d'Ouvrage tous les documents pour approbation.

L'entreprise s'engage à remettre tout plan de détail amené par une fabrication qui lui est propre dans les délais spécifiés lors des rendez vous de chantier.

Aucun plan ne sera pris en considération sans approbation du Maître d'Ouvrage. Après un accord, il sera fourni en nombre suffisant.

L'entreprise doit se conformer aux rectifications que le Maître d'Ouvrage juge utile d'apporter à ses documents graphiques tant sous l'aspect technique qu'esthétique et ce dans la limite du montant du marché et des documents techniques contractuels.

L'entreprise doit fournir en nombre suffisant pour :

. L'ouverture du chantier et la préparation de celui-ci :

- les plans de percements, de réservations, .. etc... provoqués par les modes de mise en oeuvre de l'entreprise.

- les plans et calculs d'exécution correspondant à une réalisation différente de celle décrite dans le présent document.

. pour la réception :

- les notices d'entretien, de fonctionnement, les procès verbaux d'agréments des matériaux et matériels, notices techniques concernant les matériaux et matériels installés.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

- . Après réception (1 mois au plus) :
 - le dossier complet de plans, schémas...etc... correspondant aux ouvrages exécutés (D.O.E) avec les compléments et modifications éventuelles par rapport au dossier d'appel d'offres.

12.1.2.3 Obligations de l'entreprise

L'entrepreneur aura à sa charge :

- Les vérifications et essais indiqués dans le document COPREC N°1 (voir supplément spécial n° 52.51 bis du MONITEUR) et en consigner les résultats dans le P.V correspondant à remettre à l'Architecte.
- Dans la période d'essais, assurer les mises au point et réglages nécessaires, et remplacer le cas échéant, pièces ou matériels défectueux, tous frais de main d'oeuvre étant alors à sa charge.
- Mettre en oeuvre un matériel neuf portant la marque de conformité NF.
- Lors de la période de mise au point et de démarrage du chantier, l'entreprise présente tous les échantillons ou documents demandés par le Maître d'Oeuvre. L'entreprise en assure leur stockage et leur protection, elle ne passe ses commandes de matériel qu'après accord du maître d'oeuvre et du Maître d'Ouvrage sur le choix définitif.
- Fournir à la demande du Maître d'Oeuvre et dans les délais prescrits par lui :
 - . Les échantillons et fiches techniques ou documentations correspondantes.
 - . Les plans de réservations et percements.
 - . Les plans d'exécution et notes de calcul des réseaux.
 - . les notices de fonctionnement et d'entretien des matériels installés.
- L'entreprise doit signaler dans les délais les plus courts, toutes modifications de réglementations, normes, DTU...etc... propres à sa profession et propose au Maître d'Oeuvre un chiffrage précis d'une éventuelle mise en conformité aux nouvelles règles.
- Propreté du chantier : au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entreprise nettoie à ses frais les locaux concernés, elle fait constater par le Maître d'oeuvre l'état dans lequel elle prend possession de ceux-ci.
- L'entrepreneur s'inquiétera de tout ce qui lui semble douteux ou incomplet auprès du Maître d'Oeuvre avant la remise de prix. Il remettra séparément les documents concernant les propositions éventuelles de variante.
- Approvisionnement et manutention sur le chantier : L'entreprise est seule responsable de la réception, du stockage et de la manutention sur le chantier. Elle demeure pleinement responsable de la garde de son matériel et de sa protection aux chocs notamment.

12.1.2.4 Prescriptions particulières

ACOUSTIQUE :

Tous les phénomènes de transmission ou de production de bruits de tous ordres sont à résoudre avec un soin particulier. Les conditions suivantes sont à respecter :

- dimensionnement des vannes, tuyauteries, robinetteries sanitaires...etc... de façon à n'engendrer aucune vibration.
- mise en place de colliers à bagues d'insonorisation en caoutchouc.

Les matériels sont déterminés dans la valeur la plus basse d'émission de décibels.

ESSAIS , RECEPTION ET GARANTIE :

L'adjudicataire du présent lot doit procéder aux essais et vérifications de fonctionnement des installations conformément aux dispositions énoncées dans le document technique COPREC N°1. Les résultats sont transcrits sur des procès verbaux établis suivant les modèles figurant dans le COPREC N°2 et soumis à l'examen du bureau de contrôle éventuel.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

ESSAIS :

Les frais inhérents à l'intervention d'un organisme de contrôle sont à la charge du Maître d'Ouvrage.

L'entrepreneur a l'obligation de la vérification des résultats. Il est chargé de fournir tous les appareils de mesure nécessaires à l'exécution des essais suivants conformément au chapitre 4.3 du DTU 60.1 :

- essais d'étanchéité des canalisations d'eau.
- essais d'étanchéité des canalisations d'évacuation.
- essais de fonctionnement des appareils.
- essais relatifs aux bruits des appareils sanitaires et de leurs équipements.

12.1.2.5 Limites des prestations

- . Travaux compris : réservations, percements, trémies...etc... nécessaires au passage des réseaux des câbles, de fourreaux...etc...si elle ne remet pas en temps utile les plans de percements correspondants à ces ouvrages.
- . Fourniture et pose des fourreaux et busages nécessaires pour le passage de toutes les tuyauteries du présent lot, y compris bourrage par matériaux résilients permettant toute dilatation, tout en assurant l'étanchéité et l'isolement au feu des parois maçonnées ou menuisées.
- . Tous les dispositifs assurant la dilatation, les vidanges, les purges des installations, y compris les raccordements aux installations d'évacuation les plus proches.
- . Fourniture et pose de toutes suspensions et fixations nécessaires.
- . Scellement de tous les colliers et supports.
- . Réalisation de tout point singulier pour les canalisations (dispositifs d'insonorisation, etc...) nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité des installations.
- . Peinture anti-rouille et de protection de toutes les parties métalliques non protégées (supports, fixations, etc...).
- . Calorifugeage de toutes les canalisations en locaux techniques ou locaux non chauffés.
- . Protection contre les chocs violents par fourreaux ou coffres métalliques de tout appareillage selon le cas présenté.
- . Repérage des installations réalisées.
- . Réalisation du nettoyage au fur et à mesure de l'avancement des travaux effectués par le présent lot.
- . Fourniture des notices techniques d'entretien et de bonne conduite des installations réalisées au maître d'ouvrage.
- . Réalisation complète des essais, réglages et vérifications des installations.

12.1.2.6 Réglementation

L'ensemble des ouvrages est conforme à la réglementation française en vigueur au moment de l'appel d'offres.

Les textes ou ensembles de textes cités ci-après ne constituent pas la liste complète de ceux-ci mais un résumé non limitatif. L'entreprise doit l'application dans ses ouvrages de tous les textes spécifiques à sa profession notamment :

- . décret du 25 juin 1980 : sécurité incendie.
- . circulaire du 9 août 1978 : règlement sanitaire départemental type.
- . arrêté du 25 janvier 1979 : lieux publics ouverts aux handicapés.
- . arrêté du 13 avril 1988 : équipements et caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage d'administration et de bureaux.
- . arrêté du 23 juin 1978 : installations fixes de chauffage...
- . DTU règles TH74 et THK 77 : déperditions.
- . DTU 65 : chauffage provisoire.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

- . DTU 65-11 : sécurité des installations de chauffage.
- . DTU 68.2 : VMC.
- . DTU 60-11 : règles de calcul plomberie.
- . DTU 60-31 et 60-33 : canalisations PVC.
- . DTU 70-1 : installations électriques.
- . DTU 60-1 et ses additifs.
- . ensemble des normes françaises établies par l'AFNOR et se rapportant aux travaux définis dans le présent document.
- . règles professionnelles UCH et règles de l'art.

12.1.2.7 Bases de calcul

- D.T.U 60.11 : règles de calcul des installations de plomberie sanitaire.

12.1.3 COORDINATION ENTRE ENTREPRISES

L'entrepreneur du présent lot devra se prêter à ce qu'une parfaite coordination soit assurée, entre lui-même et les autres corps d'état.

12.2 ETUDES TECHNIQUES

12.2.1 ETUDE TECHNIQUE ET QUANTITATIVE

- L'entreprise doit les études techniques complétant les tracés et encombrements définis par la maîtrise d'oeuvre.
- **L'entreprise devra réaliser une étude d'exécution et respectera la réglementation RT 2012.**
- Documents à fournir par l'entreprise dans les 3 semaines qui suivent l'ordre de service :
 - . Notes de calcul.
 - . Détails de tous les ouvrages.
 - . Plans d'exécution d'atelier et de chantier.
 - . Documents définissant les méthodes de réalisation et les moyens de chantier.
- Le métré détaillé suivant cadre bordereau est à joindre à la soumission.
- Les frais afférents à ces prestations doivent figurer dans le bordereau de prix.

12.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

12.4 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

12.4.1 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

- L'entreprise chiffrera ce poste distinctement dans le cadre de bordereau quantitatif.
- Un prix anormalement bas ne correspondant pas à la réalité pourra donner droit au Maître d'Ouvrage à l'exclusion de l'offre.

12.5 NOTA IMPORTANT

Le présent quantitatif dressé par le cabinet d'Architecte devra être vérifié par les entrepreneurs avant remise de l'offre.

Il ne pourra être, après coup, utilisé par les entrepreneurs pour la remise en cause du prix forfaitaire soumissionné.

En cas d'erreur flagrante, l'entrepreneur sera tenu d'avertir le Maître d'Ouvre qui fera les rectifications nécessaires.

Variantes :

En cas de variantes proposées par l'entreprise, il sera établi, en annexe, le décompte précis en plus et moins correspondant à où aux variantes envisagées.

Nota :

Les marques indiquées dans le présent document seront imposées aux entreprises qui doivent en tenir compte dans leurs prix.

Cependant, d'autres modèles techniquement équivalent pourront être proposés. Ils feront obligatoirement l'objet d'un chiffrage en variante.

L'étude technique devra intégrer le fait que l'opération sera soumise à la réglementation RT2012.

12.6 INSTALLATIONS DE PLOMBERIE SANITAIRE

12.6.1 ALIMENTATION GENERALE

- Entre compteur posé par la compagnie distributrice en limite de propriété et emplacements dans local technique.
- Par tuyau PVC série pression de diamètre ø 33 (tranchées, sable, grillage et rebouchage prévus par le lot GROS OEUVRE).
- Prévoir réducteur de pression.

12.6.2 ROBINET D'ARRET

- Sur alimentations EC-EF.
- Au départ de chaque canalisations.
- Compris toutes sujétions.

12.6.3 EAU FROIDE

- Débit nécessaire : 2,5 l/s.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

- L'alimentation en eau froide arrive dans le Sas Douche, la prestation en amont est réalisée par l'entreprise de V.R.D.
- Une vanne d'isolement à fonctionnement $\frac{1}{4}$ de tour ø 26/34 avec robinet de vidange.
- le branchement E.F est complété par la mise en place d'un réducteur de pression ø 26/34, d'un clapet anti-pollution ø 26/34, d'un filtre ø 26/34 en amont du réducteur de pression et d'une vanne d'isolement ø 26/34 fonctionnement $\frac{1}{4}$ de tour en aval de l'ensemble.

12.6.3.1 Vanne d'isolement 1/4 de tour.

12.6.3.2 Réducteur de pression.

12.6.3.3 Clapet anti-pollution.

12.6.3.4 Filtre.

12.6.4 PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE

- La production d'eau chaude sanitaire sera assurée par un ballon à accumulation et à réchauffage électrique en heures creuses, installé dans le placard de l'entrée.
- **Caractéristiques :**
 - . capacité : 200 litres.
 - . marque: **ATLANTIC** type vertical sur socle, résistance blindée.
 - . NF Électricité - catégorie B - Protection contre les projections d'eau.
 - . thermostat de sécurité.
 - . puissance réchauffeur électrique : 1800 W.
 - . cuve émail-isolation par mousse de polyuréthane (modèle surisolé).
 - . jaquette tôle blanche laquée au four.
 - . dimensions ; ø 560 mm - hauteur : 1160 mm.
- Raccordement eau froide muni d'un groupe de sécurité raccordé au moyen d'un entonnoir-siphon (écoulement visible) à l'évacuation EU.
- Raccordement électrique neuf à la charge du présent lot sur attente (boîte sortie de câble), laissée à proximité de l'appareil par le lot ELECTRICITE. Nature du courant : 230 V.
- **Localisation :** dans la salle de repos, *suivant indication des plans Architecte.*

12.6.5 DISTRIBUTION EAU FROIDE-EAU CHAUDE

- En tube cuivre écroui ép. 10/10° estampillé NF, posé sur colliers à bagues caoutchouc isophoniques. Les passages de murs, cloisons, se feront sous fourreaux caoutchouc arasé au nu sur chaque face. Les tuyauteries encastrées seront posées sous gaine. Les canalisations en comble où en faux-plafond seront calorifugées par gaines isolantes de type **ARMAFLEX M1/AF** 19 mm d'épaisseur.
- Diamètre d'appareillage mini par appareil:
 - . lave-main, WC, évier : ø 12/14.
 - . évier, douche, robinet MAL: ø 12/14.
 - . vasque : ø 10/12.
- L'ensemble compris vannes d'isolement des appareils et de tronçons.

12.6.5.1 Distribution tube cuivre.

12.6.5.2 Vannes d'isolement.

12.6.5.3 Anti-bélier pneumatique.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

12.6.6 POSE ET RACCORDEMENT DES APPAREILS SANITAIRES

12.6.6.1 WC suspendu handicapé

- Type suspendu à fixation murale série orientable à bord supérieur de la cuvette à 0,48 ml.
- De marque PORCHER ou équivalent type **CORONIS n°2440** avec sortie orientable compris abattant double blanc **OMEGA n°190 G 69**, robinet **PRESTO ECLAIR TC n°13131**, commande n°18000 avec robinet d'arrêt équerre 42010, tube de chasse coudé n°47730 en PVC; évacuation et alimentation eau froide cachée. Compris ventilation des WC diam 100 avec chapeau pare-pluie.
- **Localisation** : Dans les WC handicapé, suivant indication des plans Architecte

12.6.6.2 Bati-support

- Bâti-support Duofix autoportant UP300 largeur réduite 41,7 cm.
- Universel, pour tout type de cloison.
 - Livré avec coude PVC Ø 100 mm.
 - Pieds renforcés, fixation au sol uniquement.
 - Réservoir moulé en une seule pièce : étanchéité.
 - Résiste à 400 kg de charge.
 - Réservoir et mécanisme NF.
 - Adapté pour les cuvettes destinées aux personnes à mobilité réduite.
 - Convient pour gaine technique étroite.
- Localisation** : dans le Wc Pmr Femmes et dans le Wc Pmr hommes, suivant indication des plans Architecte.

12.6.6.3 Barre de relèvement et barre de tirage sur la porte

- De marque **BLANCO** en acier inox avec estampage anti-dérapant sur la longueur de prise. Fixation par platine 4 vis.
 - Partie horizontale de longueur 0,60 ml et partie à 135° de 0,30 ml.
- Et barre de tirage sur la porte
- **Localisation** : dans les 2 WC handicapé, suivant indication des plans Architecte.

12.6.6.4 Lave-mains avec siphon déporté

- En porcelaine vitrifiée blanc, de marque **IDEAL STANDARD Réf. SERENA d'angle R 4203** avec fixation murale par vis, robinetterie temporisée de marque **DELABIE type 745-200** compris vidage à bouchon et chaînette, siphon à bouteille en PVC, et autres accessoires.
 - Bord supérieur à 0,70 ml maxi du sol.
- Localisation** : dans les 2 WC handicapés, suivant indications des plans Architecte.

12.6.6.5 Urinoir (porcher)

- Caniveau **PORCHER blanc type STELLA** avec caniveau de milieu avec trou de bonde n°3820 compris bonde d'évacuation n°7520, écran d'urinoir **PORCHER n° 849 G 97** (couleur orange avec fixation chromée), robinet **PRESTO 12** prêt à poser pour chaque place type 31 841.
- 1 unité à prévoir.
- **Localisation** : Dans le vestiaire Hommes, suivant indication des plans Architecte.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

12.6.6.6 Lavabos sur colonne (porcher)

- Modèle KEOPS réf. 1561 pour lavabo et 1558 pour colonne avec vidage Réf. 716.000, siphon n° 7289, robinetterie mélangeuse KEOPS C n° 842x20, cordon d'étanchéité et raccordement EF, EC et EU.
- **Localisation** : Dans le vestiaire Hommes et celui des Femmes, *suivant indication des plans Architecte.*

12.6.6.7 Douche à l'italienne équipée avec fourniture du siphon

- Douche à l'italienne: Pose d'un siphon de sol compris piétements métalliques avec vérins réglables, vidage automatique chromé, siphon en laiton, et flexible.
 - L'ensemble compris raccordement EF / EC et EU.
- Localisation:** dans les douches hommes et femmes, *suivant indication des plans Architecte.*

12.6.6.8 Robinetterie douche

12.6.6.9 Robinet de puisage extérieur

12.6.6.10 Glace argentée

- Miroir argenté rectangulaire 60x40 à bords chanfreinés posé sur cabochons à visser chromés au dessus de chaque lavabo (1,05 ml du sol).
 - **Localisation** : dans le Vestiaire Homme et dans le Vestiaire Femme, suivant plans Architecte.
- .

12.6.6.11 Kitchenette comprenant

Kitchenette avec évier 1 cuve, 1 égouttoir, 2 plaques électriques et une hotte

Marque : MODERNA ou équivalent

Référence CPAE120A00

Dimensions 120x60 cm

Meuble mélaminé blanc

Marque : MODERNA ou équivalent

Pour kitchenette de 120 cm

Caisson 2 portes

Dimensions du caisson : 60x59x86 cm

Robinetterie mitigeuse

Marque : JACOB DELAFON ou équivalent

Type / Modèle : SOLEO +

Bec fondu orientable

Bague limiteur de température

Equerre de renfort

Hotte de cuisine

Marque : ELECTROLUX ou équivalent

Type / Modèle : EFT60200W

Débit jusqu'à 360 m³/h

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

3 vitesses d'aspiration
Eclairage halogène 2x20W
Fonctionnant en évacuation ou recyclage

12.6.6.11.1 Evier 1 bac avec 1 égouttoir, équipé.

- Fourniture et pose d'un évier à 1 bac et 1 égouttoir, en acier inox toile 18/10°, type **Evier à encastrer - Série Kora de PORCHER** ou équivalent, de dimensions 0,80 x 0,50 ml, composé de 1 cuve et 1 égouttoir, compris 1 bonde à panier inox, siphon fonte, vidage automatique, tubulures, trop-plein, flexible.
- Équipé d'un mitigeur robinetterie mélangeuse mono-trou à disque céramique de marque type **CERADISC de IDEAL STANDARD - Réf. R 7167 AA** ou équivalent, à bec orientable.
- L'ensemble compris raccordement EF / EC et EU.
- **Localisation** : Evier 1 bac avec égouttoir, dans Kitchennette à l'Etage dans Bâtiment Hall, suivant indications des plans Architecte.

12.6.6.11.2 Meuble sous évier, de 1,20 m de large.

- Fourniture et pose d'un meuble sous évier dans plan de travail, comprenant :
 - . meuble sous paillasse comprenant une façade 2 portes avec plinthes basse en retrait, 1 joue de chaque côté, 1 séparation verticale et 2 étagères mobiles à l'intérieur.
- L'ensemble sera réalisé en panneaux stratifié 2 faces de 22 mm d'épaisseur, compris ossature bois exotique, accessoires pour portes et étagères intérieures (boutons, charnières, crémaillères métalliques, etc...), chants plats collés et toutes sujétions d'assemblage et de parfaite finition.
- **Localisation** : Meuble sous évier de 1,00 m de large, mis en place sous le plan de travail, dans la Kitchenette du bâtiment Hall à l'Etage, suivant indications des plans Architecte.

12.6.6.11.3 Plaques électriques

12.6.6.11.4 Hotte

- Attente du chauffe-eau solaire, par robinet chromé sur patère, à raccord au nez diamètre 15/20.
- Compris raccordement EF - EU.

12.6.6.12 Attente chauffe-eau.

- Attente du chauffe-eau solaire, par robinet chromé sur patère, à raccord au nez diamètre 15/20.
- Compris raccordement EF - EU.

12.6.7 VIDANGE DES APPAREILS

- A raccorder sur attente EU-EV mise en place par le présent lot.
- Canalisations en PVC assemblés par raccords préformés. Pose sur colliers PVC type NICOLL.
- Appareils à desservir : cuvette WC, lavabo et évier
- Chaque départ sera muni d'un té avec bouchon de dégorgement, l'assemblage sera réalisé par collage à l'aide d'une colle appropriée après dégraissage. Seuls seront admis les collages PVC sur PVC.
- Diamètre mini de raccordement par appareil :
 - . lavabo, vasques : ø 43,6/50.
 - . douches, évier : ø 43,6/50.
 - . cuvette WC : ø 93,6/100.
- **Localisation** : suivant plans.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

12.7 EVACUATIONS DES EAUX

12.7.1 EVACUATIONS DES EAUX USEES ET EAUX VANNES

- Évacuations EU/EV par raccordement des appareils sur chutes, attentes dans le dallage (réalisé par le lot 02), en tube PVC assemblée par collage et posées sur colliers plastiques, et raccordées sur réseau en attente. Le raccordement sur les siphons en attente se fera par collet, écrou et joints caoutchouc.
- Les tuyauteries seront posées avec une pente de 1,5 cm/ml minimum.
- Compris raccords par appareil :
 - . lave-mains, lavabos, : ø 30.
 - . WC : ø 100.

12.7.1.1 Evacuation des Eaux par tuyaux :

12.7.1.1.1 De diamètre 30 à 50.

12.7.1.1.2 De diamètre 100,

12.8 VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE

12.8.1 VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE

Les locaux à pollution spécifique (sanitaires, kitchenette, vestiaires) seront extraits sur le principe de la ventilation simple flux. Le renouvellement d'air se fera par la perméabilité à l'air du bâtiment, de l'ouverture des fenêtres.

- Ventilation mécanique contrôlée, du type simple flux, entrées d'air par bouches auto-réglables dans les menuiseries et extraction mécanique individuelle située dans locaux humides par caisson d'extraction de marque **ALDES type VEC 018 A**, débit 270 m³/h (à vérifier) avec manchette anti-vibratile en amont et aval, et comprenant :

- . un disjoncteur de protection.
- . des bouches d'extraction auto-réglables.
- . de réseau de gaine spirale en tôle d'acier galvanisé avec, coude, réduction, etc...
- . raccordement sur les bouches par manchon métallique ø 125 mm et gaine métallique souple ø 125 mm.
- . rejet hors toiture en gaine acier galvanisé raccordée sur tuile à douille.
- . chaise support en fer cornière compris patins isolants, peinture anti-rouille.
- . raccordement électrique asservi à une horloge journalière sur attente avec coupure sur le tableau électrique.

- L'ensemble compris toutes sujétions de réglage et d'équilibrage.

- **Localisation** : VMC pour les vestiaires, les 2 WC, les 2 douches et la salle de repos, *suivant indications des plans Architecte.*

12.8.1.1 Alimentation pour VMC :

12.8.1.1.1 Pour Kitchenette

12.8.1.1.2 Pour WC.

12.8.1.1.3 Pour vestiaires

12.8.1.1.4 Pour douches

12.8.1.2 Bouches d'entrée d'air BAP 60.

12.8.1.3 Gaines spirales.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

Lot n°12 : PLOMBERIE-VMC

12.8.1.4 Caisson d'extraction.

12.8.1.5 Ensemble de raccordement.

12.9 DIVERS

12.9.1 PERCEMENTS ET REBOUCHAGES

- Dans ouvrages existants compris tous raccords.

12.9.2 D.O.E

- Comprenant, en 1 exemplaire papier et 2 exemplaires sur CD , reproductibles :
 - . Les plans d'Architecte mis à jour.
 - . Les plans techniques (fluides, réseaux EU-EV-EP, etc...) avec tracés, diamètre, sections, cotations, profondeurs mis à jour.
 - . Les schémas et notices de fonctionnement des installations techniques (armoires électriques, chauffage, VMC).
 - . Les notices d'entretien des appareils.
 - . La collection complète des divers certificats de garantie et essais des appareils, matériels et matériaux.
 - . Attestations d'assurances spéciales pour matériaux et exécution.
 - . Fiche technique de tous les matériaux mis en oeuvre.
 - . Plans de recollement des réseaux extérieurs.
 - . etc...