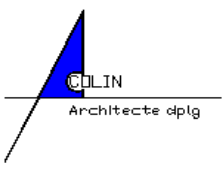



<b>MAITRE D'OUVRAGE</b>
<b>MAIRIE DE VAGNEY</b> <b>12, place Caritey</b> <b>88120 VAGNEY</b>

## Mise en accessibilité

DCE  
CCTP  
Lot°5 : Plomberie – Sanitaire - Chauffage  
Indice B

<b><u>MAITRISE D'OEUVRE :</u></b>		<b>COLIN ARCHITECTE DPLG</b> 575, route de Pont 88200 DOMMARTIN les REMIREMONT Tel. 03.29.22.16.16 Fax. 03.29.22.16.15 Mail. colin.architecte@wanadoo.fr
<b><u>MAITRISE D'OEUVRE :</u></b>		<b>B.E Patrice NORMAND</b> Les Maires d'Avaux 70280 SAINT BRESSON Tel. 03.29.24.30.00 Fax. 03.29.24.31.00 Mail. normand.patrice.pc@wanadoo.fr



## 5 PLOMBERIE - SANITAIRE - CHAUFFAGE

### 5.1 GENERALITES

#### 5.1.1 Préambule

##### 5.1.1.1 CONNAISSANCE DU PROJET :

###### 5.1.1.1.1 \* Connaissance du projet :

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

#### 5.1.2 Objet et connaissance des travaux

##### 5.1.2.1 VOLUME DES TRAVAUX :

###### 5.1.2.1.1 \* Description succincte des travaux :

Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de mise en accessibilité.

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

#### 5.1.3 Obligation de l'entrepreneur

##### 5.1.3.1 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :

###### 5.1.3.1.1 \* Lot traité global et forfaitaire :

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'oeuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

#### 5.1.4 Documents techniques contractuels

##### 5.1.4.1 DOCUMENTS NORMATIFS :

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en oeuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout

ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

### 5.1.4.1.1 \* D.T.U., note générale pour marché privé :

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de VAGNEY
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés privés
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités
  - \* Le résultat de la campagne de sol.
  - \* Le permis de construire.
  - \* Le permis de démolir.
  - \* La note de sécurité.
  - \* Les rapports du bureau de contrôle et leurs applications.
  - \* Les avis du coordonnateur de sécurité et leurs applications.

### 5.1.4.1.2 \* Liste des D.T.U. applicables au marché :

- DTU 60.1 : Plomberie sanitaires pour bâtiments à usage d'habitation.
- DTU. 60.11 : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations eaux pluviales
- DTU 60.2 : Canalisation en fonte.
- DTU 60.31 : Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié (eau froide avec pression).
- DTU 60.32 : Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié (évacuation des eaux pluviales).
- DTU 60.33 : Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié (évacuation des eaux-usées et des eaux-vannes).
- DTU 60.5 : Canalisations en cuivre.
- DTU 61.1 : Installations de gaz.
- DTU 65.10 : Canalisation d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation d'eaux-usées et pluviales à l'intérieur de bâtiments.
- DTU 90.1 : Équipements de cuisine (blocs-éviers et rangement).
- DTU 65.12 : Capteurs solaires plans à circulation de liquide.
- NORME NF D 18-201, classement E.P.E. Bat (E.A.U.) suivant destination.
- NFD 10101 à NFD 18202 en ce qui concerne d'équipement sanitaire, les robinetteries seront estampillées NF et comporteront le label acoustique 1B minimum
- NFE - Robinetterie du bâtiment

## 5.1.5 Documents fournis par l'entreprise

### 5.1.5.1 DOSSIER D'EXECUTION :

#### 5.1.5.1.1 \* Contenu du dossier d'exécution. :

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les plans d'atelier et de chantier,
- Les notes de calculs,
- Les procédures de fabrication, de montage,

- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

### **5.1.5.1.2 \* Plans d'exécution :**

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en oeuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- Toutes les dimensions des éléments ;
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.
- les tracés des canalisations avec leur nature et indication des diamètres et débits cumulés,
- ils ne pourront être utilisés comme fonds de plans d'exécution qu'après un contrôle rigoureux de la validité des renseignements qu'ils contiennent.

### **5.1.5.1.3 \* Visa du dossier d'exécution :**

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

### **5.1.5.1.4 \* Notes de calculs :**

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Les diamètres des tuyauteries, vitesses de circulation, la puissance de chaque élément organique, etc. ;
- Le dimensionnement de tous assemblages et détails ;
- Les notes de calcul pour chaque fluide comprenant les débits de base, coefficients de simultanéité, diamètres et types de tuyauteries, les vitesses de circulation, les pentes théoriques des collecteurs, etc;

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Oeuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

## **5.1.5.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :**

### **5.1.5.2.1 \* Dossier des ouvrages exécutés :**

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;

– Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.  
Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

### 5.1.6 Performances à atteindre

#### 5.1.6.1 BASE DE CALCUL :

Les bases des déterminations, des différents circuits, s'appliquant à des collectivités, seront celles :

- des normes françaises NFP 41.201 à 204 pour le calcul des tuyauteries sous pression
- des normes françaises NFP 102 et suivants pour les calculs d'évacuation d'eaux usées.

##### 5.1.6.1.1 \* Débits de base des appareils (par robinet) :

- Bac à laver : 0,33 l/s
- Bidet : 0,20 l/s
- Evier 1 bac, timbre d'office : 0,20 l/s
- Evier 2 bacs, timbre d'office : 0,25 l/s
- Lavabo : 0,20 l/s
- Lavabo collectif (par jet) : 0,05 l/s
- Lave-mains : 0,10 l/s
- Poste d'eau avec robinet 1/2" : 0,33 l/s
- Urinoir avec robinet individuel : 0,15 l/s
- Urinoir à action siphonique : 0,50 l/s
- Vasque : 0,20 l/s
- WC (ADL) : 1.50 l/s
- WC (Réservoir) : 0,12 l/s
- Robinet de puisage : 0,20 l/s

##### 5.1.6.1.2 \* Diamètre minimum des canalisations d'alimentation en cuivre des appareils :

- Bac à laver : 14/16
- Bidet : 10/12
- Evier 1 bac, timbre d'office : 12/14
- Evier 2 bacs, timbre d'office : 12/14
- Lavabo : 10/12
- Lavabo collectif (par jet) : suivant nombre
- Lave-mains : 10/12
- Poste d'eau avec robinet 1/2" : 12/14
- Urinoir avec robinet individuel : 10/12
- Urinoir à action siphonique : diamètre du robinet
- Vasque : 10/12
- WC (ADL) : diamètre du robinet
- WC (Réservoir) : 10/12
- Robinet de puisage : 12/14

##### 5.1.6.1.3 \* Diamètre minimum des canalisations d'alimentation en PVC pression des appareils :

- Bac à laver : 15/20
- Bidet : 12/16
- Evier 1 bac, timbre d'office : 12/16
- Evier 2 bacs, timbre d'office : 12/16
- Lavabo : 12/16
- Lavabo collectif (par jet) : suivant nombre
- Lave-mains : 12/16

- Poste d'eau avec robinet 1/2" : 12/16
- Urinoir avec robinet individuel : 12/16
- Urinoir à action siphonique : diamètre du robinet
- Vasque : 12/16
- WC (ADL) : diamètre du robinet
- WC (Réservoir) : 10/12
- Robinet de puisage : 12/16

### 5.1.6.1.4 \* Diamètre minimum des canalisations d'alimentation en PE réticulé des appareils :

- Bac à laver : 13/16
- Bidet : 10/12
- Evier 1 bac, timbre d'office : 13/16
- Evier 2 bacs, timbre d'office : 13/16
- Lavabo : 10/12
- Lavabo collectif (par jet) : suivant nombre
- Lave-mains : 10/12
- Poste d'eau avec robinet 1/2" : 13/16
- Urinoir avec robinet individuel : 10/12
- Urinoir à action siphonique : diamètre du robinet
- Vasque : 10/12
- WC (ADL) : diamètre du robinet
- WC (Réservoir) : 10/12
- Robinet de puisage : 13/16

### 5.1.6.1.5 \* Evaluation des besoins en eau par appareil :

- Bac à laver : 40 l
- Bidet : 8 l
- Evier 1 bac, timbre d'office : 30 l
- Evier 2 bacs, timbre d'office : 40 l
- Lavabo : 16 l
- Lavabo collectif (par jet) : suivant utilisation
- Lave-mains : 10 l
- Poste d'eau avec robinet 1/2" : 40 l
- Urinoir avec robinet individuel : 10 l
- Urinoir à action siphonique : suivant utilisation
- Vasque : 15 l
- WC (ADL) : suivant utilisation
- WC (Réservoir) : 15 l
- Robinet de puisage : suivant utilisation

### 5.1.6.1.6 \* Coefficient de simultanéité :

- Coefficient de simultanéité pour les appareils non munis de robinets ADL. Le débit total sera égal à 1,25 fois celui résultant du calcul du DTU (calcul des coefficients de simultanéité pour les logements).
- Coefficients de simultanéité pour les robinets ADL de toute sorte, WC, Douche, Lavabos, Urinoirs (suivant normes AFP 41.204 pour les robinets de chasse) :

- a) jusqu'à 3 robinets installés : 1 seul en fonctionnement ;
- b) 4 à 12 robinets installés : 2 en fonctionnement ;
- c) 13 à 24 robinets installés : 3 en fonctionnement ;
- d) Plus de 24 robinets installés : 4 en fonctionnement.

Ce calcul n'est valable que par catégorie d'appareils.

### 5.1.6.1.7 \* Calcul des diamètres de tuyaux sous pression :

- Vitesse de la distribution de l'eau :

- a) Réseaux généraux : 1.50 m/s ;
- b) Colonnes montantes : 1.25 m/s ;
- c) Branchements appareils : 1.00 m/s

– Diamètre de raccordement :

- a) Baignoires : DN 20 ;
- b) Douches : DN 15 ;
- c) Lavabos : DN 15 ;
- d) Wc avec réservoir DN 12 ;

– Pression de service aux robinets :

- a) Minimum : 1,8 bars
- b) Maximum : 3,5 bars

– Pertes de charge. Naturellement, l'entrepreneur vérifiera que la perte de charge des robinets est compatible avec les pressions statiques et dynamiques.

### 5.1.6.1.8 \* Calcul des collecteurs d'évacuation des EU EV :

- Aucun collecteur ne sera de diamètre intérieur au départ du siphon qu'il évacuer inférieur à :

- a) diamètre 30 pour lavabos, urinoirs
- b) diamètre 40 pour douches
- c) diamètre 100 pour les WC (sauf ceux à action siphonique qui le seront suivant les indications du constructeur)

–Diamètre des chutes. On utilisera le tableau de la norme 42.202 en choisissant les chutes sans ventilation secondaire. Les WC seront évacués dans les chutes en diamètre 100 quel que soit leur nombre. La ventilation primaire sera du même diamètre que la chute.

–Collecteurs horizontaux. Tout collecteur d'évacuation aura un diamètre intérieur au moins égal au tuyau de descente qu'il collecte. Ce diamètre sera au moins égal à celui issu de la formule de Bazin, avec pente de 3 cm/pm. Si cette pente ne pouvait être tenue, elle sera admise jusqu'à 2 cm/pm en calculant à nouveau les collecteurs.

–Le débit cumulé sera celui des débits issus du DTU 60.11 et le coefficient de simultanéité sera celui du D.T.U. 60.12.



## CHANT DE L'EAU

### 5.2.1 DEPOSE

Dépose d'appareils sanitaires comprenant également les robinetteries, les accessoires, les calorifugeages, tous les équipements, la découpe des tuyauteries, le descellement, la faïence, le bouchement des trous et raccord au ciment si nécessaire ainsi que les éléments de chauffage.

La neutralisation des divers circuits.

Compris tri, chargement et enlèvement de gravois aux décharges autorisées.

#### 5.2.1.1 Appareils sanitaire

Dépose d'appareils sanitaire :

- Lave mains : 1 unité
- Wc : 1 unité

Compris tri, chargement et enlèvement des gravois aux décharges autorisées.

#### Localisation :

*Suivant plan sous sol*

### 5.2.2 NEUTRALISATION DE CIRCUITS

Circuit d'alimentation : arrêt des eaux, mise hors service par arrêt et purge des circuits de plomberie et sanitaire.

### 5.2.3 RESEAUX DE DISTRIBUTION

#### 5.2.3.1 Réseau de distribution eau froide

Réseau d'alimentation en tube cuivre compris, raccords, jonctions et toutes sujétions de façonnage tels que coupes, cintrages, etc... Tous les organes de réglage, coupure, etc, devront être facilement démontables à l'aide de raccords mécaniques. Les canalisations apparentes devront être posées avec souci d'esthétique, de parallèles et d'aplomb.

Une vanne de fermeture sera placée au départ de chaque réseau de distribution d'eau froide.

Tous les départs se feront depuis un collecteur fixé sur le doublage.

#### 5.2.3.2 Réseau de distribution eau chaude

Réseau en tube cuivre idem article "Réseau distribution eau froide" sauf stipulations particulières.

Une vanne de fermeture sera placée au départ de chaque réseau de distribution d'eau chaude.

Les canalisations d'eau chaude seront éloignées de celles d'eau froide.

Tous les départs se feront depuis un collecteur fixé sur le doublage.

### 5.2.4 RESEAUX D'EVACUATION

L'entrepreneur du présent lot devra en temps utile fournir au lot Gros Oeuvre le plan des départs, des évacuations des appareils, ainsi que les réservations de sol pour les appareils encastrés. Les colliers seront prévus avec une bande insonorisante Les coudes et culottes employés devront être au 1/8, les tés et coudes au 1/4 sont interdits. Des fourreaux aux traversées de planchers, avec fourreaux métalliques et manchons de dilatation seront installés aux endroits appropriés afin de permettre la libre dilatation des canalisations.

### 5.2.4.1 Réseau collecteur

Réseau PVC, de diamètre approprié, pour évacuation entre appareils sanitaires et collecteur principal du bâtiment. Les canalisations d'évacuation comporteront des tampons de visite placés judicieusement de façon à permettre le débouchage éventuel et la visite des canalisations.

#### Localisation :

*Raccordements entre tous les éléments sanitaires jusqu'aux raccordements sur réseaux comprenant les vasques, siphon de douche, wc, lave mains,...*

### 5.2.5 SIPHONS

#### 5.2.5.1 Siphons de sol

Fourniture, pose et raccordement de siphons de sol en pvc comprenant :

Toutes sujétions de fixations, finitions et mise en oeuvre.

Étanchéité à effectuer par bridage du revêtement de sol sur les siphons y compris toutes sujétions pour une parfaite finition.

Siphons de type "Sitar" de chez GERFLOR ou équivalent.

#### Localisation :

*Douche au sous sol*

### 5.2.6 APPAREILS SANITAIRES

#### 5.2.6.1 WC

##### 5.2.6.1.1 Bloc Wc Pmr

Fourniture et pose de bloc Wc comprenant:

- cuvette de W.C. en céramique à fond creux, à sortie horizontale ou verticale selon la configuration des locaux
- réservoir de chasse attendant à couvercle résistant à mécanisme silencieux, avec réglage du volume de chasse 3 / 6 litres, avec joints et boulons,
- robinet d'arrêt laiton chromé,
- abattant double blanc avec couvercle en résine de synthèse, avec charnières en acier inoxydable, conforme à la norme NF XP D-1-207
- coude orientable.

① WC conforme PMR, longueur 70 cm, compris barre d'appuis conforme aux Normes handicapés, en Nylon de très haute qualité

#### Localisation :

*Wc Sous sol*

*Wc Rdc*

#### 5.2.6.2 LAVABO PMR

Fourniture et pose d'un lavabo pmr en céramique

De type "Lifetime" de chez Villeroy&Bosh ou équivalent

Dimension : 600x 520mm

Robinetterie type TEMPOMOMIX 2 à levier de chez "DELABIE" ou équivalent.

#### Localisation :

*Wc Sous Sol*

*Douche Sous Sol*

*Wc Rdc*

### 5.2.6.3 DOUCHE

Fourniture et pose de panneau de douche temporisé de type "Sporting 2" de chez DELABIE ou équivalent

- Structure extra plate avec fixations cachées
- Purge automatique mécanique à chaque utilisation
- Temporisation 30sec., Débit 6L/min
- Pomme de douche fixe inviolable et antitartre avec régulateur automatique de débit.
- Jet orientable verrouillable
- Clapet antiretour et fitre
- Robinet d'arrêt intégré
- Raccordement M1/2" pour alimentation en eau mitigée.

#### Localisation :

*Douche Sous Sol*

### 5.2.7 ACCESSOIRES

#### 5.2.7.1 Barre de relèvement

Fourniture et pose de barres de relèvement en nylon blanc de section ronde.

Comprenant ensemble de fixations pour une pose murale.

Pose dans les espaces réservés au pmr ( Douche et Wc)

#### Localisation :

*Wc Sous Sol*

*Douche Sous Sol*

*Wc Rdc*

#### 5.2.7.2 Distributeur de savon

Fourniture et pose de porte savon manuel

De type "Rubis" de chez JVD ou équivalent

#### Localisation :

*Wc Sous Sol*

*Wc Rdc*

#### 5.2.7.3 Siège relevable

Fourniture et pose de siège relevable Alu avec pied comprenant :

- Dimensions: 407x360x480mm
- Encombrement replié : 82 x545 mm
- Hauteur d'assise : 480mm
- Lattes en plastiques
- Pied rentrant guidé par un bras articulé
- Structure en tube aluminium Ø 25x 2mm.
- Fixations invisibles

#### Localisation :

*Douche Sous Sol*

### 5.2.7.4 Miroir inclinable

Fourniture et pose de miroir inclinable de chez "Presto" ou équivalent

Miroir inclinable avec cadre en acier finition époxy blanc de dimension 582 x 667 mm.

Pose au droit des vasques Pmr

#### Localisation :

*Wc Sous Sol*

*Douche Sous Sol*

*Wc Rdc*

## ECOLE PRIMAIRE

### 5.3.1 DEPOSE

#### 5.3.1.1 Appareils sanitaire

Dépose d'appareils sanitaire :

- Lave mains : 2 unités
- Wc : 11 unités
- Urinoirs : 13 unités

Compris tri, chargement et enlèvement des gravois aux décharges autorisées.

#### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 5.3.2 DEPLACEMENT

#### 5.3.2.1 Déplacement de radiateurs

Déplacement de radiateurs comprenant:

- dépose et repose de radiateurs existants + accessoire + canalisation.
- dans l'attente de la repose, les radiateurs doit être soigneusement entreposée.
- repose des radiateurs + accessoires.
- remplacement des robinets thermostatiques
- modification et raccordement des canalisations
- nombre de radiateurs : 2 unités

Compris toutes suggestions de mise en oeuvre et de fixation.

#### Localisation :

*Sanitaires Rez de chaussée*

### 5.3.3 NEUTRALISATION DE CIRCUITS

Circuit d'alimentation : arrêt des eaux, mise hors service par arrêt et purge des circuits de plomberie et sanitaire.

### 5.3.4 RESEAUX DE DISTRIBUTION

#### 5.3.4.1 Réseau de distribution eau froide

Réseau d'alimentation en tube cuivre compris, raccords, jonctions et toutes sujétions de façonnage tels que coupes, cintrages, etc... Tous les organes de réglage, coupure, etc, devront être facilement démontables à l'aide de raccords mécaniques. Les canalisations apparentes devront être posées avec souci d'esthétique, de parallèles et d'aplomb.

Une vanne de fermeture sera placée au départ de chaque réseau de distribution d'eau froide.

Tous les départs se feront depuis un collecteur fixé sur le doublage.

#### 5.3.4.2 Réseau de distribution eau chaude

Réseau en tube cuivre idem article "Réseau distribution eau froide" sauf stipulations particulières.

Une vanne de fermeture sera placée au départ de chaque réseau de distribution d'eau chaude.

Les canalisations d'eau chaude seront éloignées de celles d'eau froide.

Tous les départs se feront depuis un collecteur fixé sur le doublage.

### 5.3.5 RESEAU D'EVACUATION

L'entrepreneur du présent lot devra en temps utile fournir au lot Gros Oeuvre le plan des départs, des évacuations des appareils, ainsi que les réservations de sol pour les appareils encastrés. Les colliers seront prévus avec une bande insonorisante. Les coudes et culottes employés devront être au 1/8, les tés et coudes au 1/4 sont interdits. Des fourreaux aux traversées de planchers, avec fourreaux métalliques et manchons de dilatation seront installés aux endroits appropriés afin de permettre la libre dilatation des canalisations.

#### 5.3.5.1 Réseau collecteur

Réseau PVC, de diamètre approprié, pour évacuation entre appareils sanitaires et collecteur principal du bâtiment. Les canalisations d'évacuation comporteront des tampons de visite placés judicieusement de façon à permettre le débouchage éventuel et la visite des canalisations.

### 5.3.6 APPAREILS SANITAIRES

#### 5.3.6.1 LAVABO

##### 5.3.6.1.1 Lavabo pmr

Fourniture et pose d'un lavabo pmr en céramique  
De type "Odeon up" de chez JacobDelafon ou équivalent  
Avec trou de trop plein  
Dimension : 700x 565mm  
Robinetterie type "605S" de chez "Presto" ou équivalent.

Les équipements devront impérativement répondre aux normes d'accessibilité.

#### Localisation :

*Sanitaires au Rdc*

#### 5.3.6.2 VASQUE A USAGE COLLECTIF

##### 5.3.6.2.1 Vasque encastrable

Fourniture et pose d'une vasque encastrable.  
Plages lisses pour un entretien facile.  
Compris cache siphon.  
Dimensions : L 56 x P 43 cm.  
De type "Patio" de chez Jacob Delafon ou équivalent.  
Teinte blanc.

Fourniture et pose d'un mitigeur de type "Presto" ou équivalent.  
Mitigeur lavabo avec flexible d'alimentation.  
Bague limiteur de température. Limiteur de débit sensitif.  
Aérateur anti-calcaire.  
Sans bonde de vidage.

Y compris découpe des plans vasques pour vasque encastrable.

#### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 5.3.6.3 WC

#### 5.3.6.3.1 Bloc Wc pmr

Fourniture et pose de bloc Wc comprenant :

- cuvette de W.C. en céramique à fond creux, à sortie horizontale ou verticale selon la configuration des locaux
- réservoir de chasse attenant à couvercle résistant à mécanisme silencieux, avec réglage du volume de chasse 3 / 6 litres, avec joints et boulons,
- robinet d'arrêt laiton chromé,
- abattant double blanc avec couvercle en résine de synthèse, avec charnières en acier inoxydable, conforme à la norme NF XP D-1-207
- coude orientable.

① WC conforme PMR, longueur 70 cm, compris barre d'appuis conforme aux Normes handicapés, en Nylon de très haute qualité

#### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

#### 5.3.6.3.2 Bloc Wc

Fourniture et pose de bloc wc:

- en porcelaine vitrifiée avec réservoir de chasse de type "PATIO" de chez Jacob Delafon ou équivalent
- Fixation au sol
- Réservoir complet avec mécanisme économiseur d'eau 3/6 litres
- Robinet flotteur silencieux classe 1
- Alimentation latérale

#### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 5.3.6.4 URINOIR

#### 5.3.6.4.1 Urinoir à action siphonique

Fourniture et pose d'urinoir

De type "Targa classic" de chez Villeroy & bosh ou équivalent

Y compris toute sujétions de fixations et de pose

Pose à hauteur différente afin de respecter les normes Pmr

#### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 5.3.6.5 DEVERVOIR MURAL

Fourniture et pose d'un déversoir mural

Marque: Villeroy et Boch ou équivalent

Type: O. NOVO (ex Targa Pro) (réf : 69 12 01)

Dim: 45/35 cm

Avec insertas, grille porte-seau, jeu de deux attaches fonte, rosace, bonde à grille, et siphon à culot en laiton.

ROBINET MELANGEUR

Marque: GROHE ou équivalent

Type: Costa L, réf : 31 182 001

Bec mobile. Utilisation avec un bec court.

Avec limiteur de température mécanique PREMIX NANO de chez DELABIE ou équivalent (voir descriptif chapitre 3.5.1).  
Tête à disque en céramique  
Compris flexibles de raccordement et robinets d'arrêt

### Localisation :

*Sanitaires au Rdc  
Local ménage au Rdc*

## 5.3.7 ACCESSOIRES

### 5.3.7.1 Barre de relèvement

Fourniture et pose de barres de relèvement en nylon blanc de section ronde.  
Comprenant ensemble de fixations pour une pose murale.  
Pose dans les espaces réservés au pmr ( Douche et Wc)

### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 5.3.7.2 Distributeur de savon

Fourniture et pose de porte savon manuel  
De type "Rubis" de chez JVD ou équivalent  
Comprenant ensemble de fixations pour une pose murale.

### Localisation :

*Sanitaires au rdc*

### 5.3.7.3 Distributeur essuie main tissue

Fourniture et pose de distributeur essuie main tissue de chez "Initial" ou équivalent  
Capot en EBS, réservoir en polycarbonate fumé et roulant tissu 100% coton  
Dimensions : H. 500mm x L. 420mm x l. 278mm  
Poids : 5,3kg  
Conforme à la norme EN 13569  
Comprenant ensemble de fixations pour une pose murale.

### Localisation :

*Sanitaires au rdc*



