

Centre de détention de BAPAUME

Chemin des Anzacs – 62450 BAPAUME



Mise en accessibilité aux personnes handicapées

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

C.C.T.P – PRO DCE

LOT 03 : PLOMBERIE SANITAIRE

Maitrise d'œuvre Bureau d'études



12 Z.A. Les Alouettes
62223 SAINT-NICOLAS lez ARRAS
Tél. : 03.21.55.24.74
contact@scme.fr

- SOMMAIRE -

1. PRESCRIPTIONS GENERALES.....	3
1.1. Objet des travaux.....	3
1.2. Normes et règlements.....	3
2. INSTALLATION DE CHANTIER	4
3. DESCRIPTION DES OUVRAGES PLOMBERIE SANITAIRES	5
3.1. Dépose	5
3.2. Distribution eau froide eau chaude.....	5
3.3. Evacuations.....	6
3.4. Appareils sanitaires.....	7
3.4.1. Généralités	7
3.4.2. Cuvette WC porcelaine.....	9
3.4.3. WC suspendu inox.....	9
3.4.4. WC à poser inox	10
3.4.5. Lavabo porcelaine	11
3.4.6. Lavabo inox	12
3.4.7. Lave mains inox.....	13
3.4.8. Déversoir	14
3.4.9. Urinoir.....	14
3.4.10. Bac de douche inox.....	15
3.4.11. Siège de douche.....	17
3.4.12. Barre de relevage coudée.....	17
3.4.13. Miroir incassable	18
3.4.14. Patère anti-pendaison	18
3.4.15. Table à langer	19
3.4.16. Matériel déposé.....	19
3.4.17. Accessoires divers.....	19
4. VENTILATION	20
4.1. Nettoyage des bouches	20
4.2. Modification des bouches	20
5. CHAUFFAGE	21
5.1. Travaux sur l'existant.....	21
5.2. Modification des réseaux	21
6. CONTROLE – ESSAIS - RECEPTION	23

1. PRESCRIPTIONS GENERALES

1.1. Objet des travaux

Le présent descriptif a pour objet la définition des travaux et fournitures nécessaires dans le cadre des travaux de mise en accessibilité du Centre de Détention de Bapaume, Chemin des Anzacs – 62450 BAPAUME.

1.2. Normes et règlements

L'entreprise doit prendre connaissance du lot 00 : Prescriptions générales TCE

Les ouvrages seront exécutés en application des normes et règlements, sauf dispositions contraires portées au présent CCTP.

L'entrepreneur responsable du lot reconnaît sa connaissance des règlements en vigueur, y compris de ceux non énumérés.

Compte tenu de cette disposition, il devra exécuter ses travaux complètement et dans tous les détails, suivre les règles de l'Art conformément aux règlements généraux et règles techniques de mise en œuvre, définis dans l'ensemble des Documents Techniques Unifiés (DTU), des normes françaises NF et règles techniques officielles d'application.

Il est expressément spécifié que les propositions forfaitaires ayant une valeur absolue, seules les modifications (augmentation ou suppression de travail) ordonnées par ordre de service, pourront éventuellement donner lieu à un règlement en plus ou en moins, suivant modalités du CCAP.

L'entrepreneur devra se conformer aux avis et décisions :

- de la Commission de Sécurité,
- du Bureau de Contrôle,
- du Coordonnateur de Sécurité
- du Maître d'Ouvrage,
- du Maître d'Œuvre,

et ce, sans suppléments de prix.

A défaut de normes, les travaux seront soumis aux règles professionnelles. L'entrepreneur consulté est censé être un homme de l'Art connaissant parfaitement les normes et décrets en vigueur, applicables aux ouvrages de la présente opération, publiés le jour de la signature du marché. Il s'engage en outre à les respecter.

Il sera tenu pour responsable de toutes les infractions qui pourraient être commises.

Il sera également tenu pour responsable de tous les incidents que l'exécution du projet ou le fait de ses agents ouvriers ou éventuellement sous-traitants pourraient causer aux personnes quelles qu'elles soient se trouvant sur le chantier ou à proximité ainsi que les dommages

Les ouvrages seront exécutés suivant les prescriptions du présent CCTP, des prescriptions communes à tous les lots et des Dispositions Communes aux Etablissements Pénitentiaires. Ils comprennent tous ouvrages annexes et prestations nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux.

L'entrepreneur devra fournir les installations complètes, en ordre de fonctionnement, tous les travaux devront être exécutés selon les Règles de l'Art.

2. INSTALLATION DE CHANTIER

Installation de chantier

L'installation de chantier est prise en charge par le lot n°01 – Gros Œuvre étendu.

Gestion des déchets

Pas de compte prorata. Chaque entreprise doit gérer ses déchets

L'entreprise est responsable de ses propres déchets et devra en assumer le tri selon un plan préalablement présenté.

En cas de non-respect du tri et de procédures établies par une entreprise, le titulaire du présent lot devra se substituer au fautif et pourra répercuter le cout financier au lot concerné.

Un constat hebdomadaire sera établi par le Maître d'Œuvre, les déchets identifiables devront être ramassés, sans délais, et évacués selon les procédures préétablies.

En cas d'impossibilité d'identifier l'émetteur, les déchets devront être évacués par une Entreprise présente sur le site et ceci aux frais et torts exclusifs des autres entreprises présentes durant la période incriminée.

Salissures du domaine public

Pendant toute la durée des travaux, les voies, trottoirs, etc., du domaine public, devront toujours être maintenues en parfait état de propreté.

En cas de non-respect de cette obligation, l'entrepreneur sera seul responsable des conséquences.

Electricité de chantier

A la charge du lot n°02 – Electricité.

Fermeture provisoire

Les zones en travaux seront isolées par les soins du lot n°01 – Gros Œuvre étendu.

Les protections hors zones travaux sont à charge du présent lot

Protection des locaux

Les sols et mobiliers conservés des zones en travaux seront protégés par le lot n°01 – Gros Œuvre étendu.

Les protections hors zones travaux sont a charge du présent lot

Nettoyage des zones en travaux

Les zones en travaux seront nettoyées régulièrement par le présent lot.

Chaque fin de journée les zones seront nettoyées et aspirées, les déchets seront évacués des zones en travaux.

3. DESCRIPTION DES OUVRAGES PLOMBERIE SANITAIRES

3.1. Dépose

L'entrepreneur du présent lot devra la dépose complète de tous les ouvrages existants à remplacer ou à modifier.

A charge du présent lot l'isolement de toutes les alimentations et canalisations, la dépose et évacuation du matériel, et toutes sujétions de reprise des circuits existants non concernés par les zones restructurées

Tout le matériel déposé sera évacué journallement, aucun stockage sur le site

Rebouchage étanche et par matériaux adaptés de tous les percements non réutilisés, compris en traversée de plancher et vers le vide sanitaire, compris le rebouchage au droit des siphons de sol

Le rebouchage sera réalisé par des matériaux adaptés aux supports, et seront résistants

Les canalisations existantes seront bouchonnées pendant les travaux afin d'éviter les mauvaises odeurs

L'entreprise doit prévoir la continuité de service pour les zones non concernées par les travaux, compris toutes installations provisoires nécessaires et la dépose en fin de chantier

Il devra prévoir :

- La neutralisation du réseau avant dépose.
- La dépose de WC, lavabo, lave-main, etc...
- La dépose des éléments divers (distributeurs papier, savon...).
- La dépose de canalisations, évacuations, bouchons en VS et vannes isolement.
- La récupération de certains appareillages et éléments divers.
- L'évacuation de l'ensemble des appareillages et éléments déposés qui ne sont pas récupérés.

Le matériel déposé récupéré sera stocké dans un emplacement défini par le site

Certains équipements se verront réutilisés et déplacés aux emplacements réglementaires vis-à-vis de la norme PMR. Ces reprises comprendront l'adaptation des différents réseaux, équipements, robinetteries, fixations, ...

Localisation : Toutes les zones concernées par les travaux, selon plans et DPGF.

3.2. Distribution eau froide eau chaude

Tous les percements sont à charge du présent lot.

En traversé de plancher ou de cloison, les canalisations seront passées sous fourreaux, et le rebouchage avec matériaux adaptés sera à charge du présent lot

L'origine de l'installation sera l'arrivée existante située dans les sanitaires ou gaines techniques.

Une vanne d'arrêt avec purgeur sera prévue afin de pouvoir isoler le réseau complet. D'autres vannes seront prévues pour isoler les appareils et les différents réseaux

Les canalisations existantes pourront être réutilisées, si elles sont conformes et en bon état. Les fixations seront remplacées si nécessaire

Depuis le réseau existant, création d'un réseau, en tube cuivre écroui sans carbone NF, de section appropriée aux nombres d'équipements en place.

Raccordement au réseau acier avec raccord diélectrique afin d'éviter l'électrolyse.

IMPORTANT : A chaque attente mise en place de vanne permettant d'isoler séparément les réseaux

Les canalisations eau froide seront isolées contre le gel

Les canalisations eau chaude seront isolées pour éviter les déperditions

Les réseaux se feront en apparent pour toutes les zones hors détention, une coordination sera réalisée avec le lot faïences

Les réseaux en cellule seront impérativement encastrés, aucun réseau ne doit être accessible aux détenus

L'ensemble des réseaux sera réalisé en cuivre écroui sans carbone NF. Chaque attente sera équipée d'une vanne d'isolement ¼ de tour. De plus, une seconde vanne d'isolement ¼ de tour sera située à proximité de l'équipement désigné. A chaque division du collecteur, l'entreprise prévoira également une vanne d'isolement ¼ de tour.

La section des canalisations des colonnes montantes sera calculée selon le nombre d'équipement à alimenter avec une réserve de 30%

L'entreprise prévoira des purgeurs d'air et des clapets casse-vide de protection, équipement réglementaire, en point haut du collecteur.

Toutes les modifications dans les gaines techniques pour le raccordement des canalisations sont à charge du présent lot, compris déplacement si nécessaire des canalisations existantes pour permettre le raccordement des canalisations du projet

3.3. Evacuations

Des réseaux d'évacuations sont existants dans certaines zones. Ils pourront être réutilisés s'ils sont conformes, en bon état, et leurs diamètres conformes au DTU.

Toutes les modifications nécessaires aux raccordements sont à charge du présent lot

Des Té de visite seront installés en nombre suffisant pour permettre les interventions ultérieures

A charge du présent lot, l'ensemble des percements et rebouchage par matériaux adaptés, afin de pouvoir passer les évacuations

Toutes les canalisations seront en chlorure de polyvinyle type PVC (classe M1) qualité assainissement, conformes aux Normes NF de classe T 54, y compris raccords et colliers

Des tés de dégorgement seront prévus au minimum au départ de chaque évacuation horizontale, ainsi qu'à tout endroit jugé nécessaire par l'entreprise pour la visite des canalisations.

Les tés à 90° sont à proscrire (angle < 75°)

Les appareils sanitaires situés près d'une chute seront directement raccordés par :
des pipes en PVC pour les WC
des tuyaux en PVC pour tous les autres appareils sanitaires

Lorsque les appareils ne seront pas près d'une chute, il sera mis en place des collecteurs de diamètre approprié aux vidanges.

Les colonnes d'évacuation créées seront obligatoirement prolongées par une ventilation primaire prévue par le présent lot, de section minimale égale à la colonne.

Toutes les modifications de raccordement aux réseaux dans le vide sanitaire sont à charge de l'entreprise

Les saignées en murs et sols, pour le passage des évacuations, sont à charge du présent lot. Le raccordement aux réseaux existants se fera avec des raccords Té de visite avec bouchon de dégorgement.

Aucun réseau apparent dans les cellules détenus

Compris dans la prestation de l'entreprise :

- Les saignées au sol et en mural pour le passage des canalisations EF, EC, EU et EV, compris rebouchage par matériaux adaptés aux supports et toutes sujétions de finitions.
- Les décaissés nécessaires pour le raccordement de certaines canalisations, compris rebouchage par matériaux adaptés aux supports et toutes sujétions de finitions.

Toutes les modifications dans les gaines techniques ou en vide sanitaire, pour le raccordement des canalisations sont à charge du présent lot, compris déplacement si nécessaire des canalisations existantes pour permettre le raccordement des canalisations du projet

Localisation : Toutes les zones concernées par les travaux, selon plans et DPGF.

3.4. Appareils sanitaires

3.4.1. Généralités

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose d'appareils sanitaires et d'accessoires y compris :

- L'isolement et/ou la modification des canalisations et des évacuations compris toutes sujétions.
- Les modifications dans les gaines technique.
- Toutes sujétions de fixation au sol, murs et cloisons.
- Le montage des robinetteries ainsi que leurs raccordements.
- Le percement des faïences et carrelages.
- Les joints d'étanchéité au pourtour des appareils adossés.
- Les siphons, les vidages et les raccordements EU, EV des appareils sanitaires.

Les cuvettes WC destinés aux adultes PMR seront de type surélevées et axées entre 35 et 50cm du mur latéral.

La mise en place de scellement type chimique approprié à la charge et à la paroi

[illegible]

3.4.2. Cuvette WC porcelaine

Fourniture et pose de cuvette WC en porcelaine à poser au sol type « Ulysse » de chez Porcher ou équivalent avec réservoir en porcelaine 3/6L, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 450mm x 360mm x 700mm.
- Porcelaine vitrifiée.
- Cuvette sortie horizontale.
- Abattant **thermodur**.
- Pipe de raccordement.

La mise en œuvre comprendra :

- L'adaptation sur le raccordement Eau Froide et Eau Vanne existant.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Selon DPGF : Sanitaires PMR visiteurs et sanitaire personnel.

3.4.3. WC suspendu inox

Cuvette

Fourniture et pose de cuvette WC en inox suspendu type « 21S » de chez Delabie ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- WC suspendu, 360 x 350 x 535 mm.
- Inox 304 bactériostatique. Finition poli satiné. Épaisseur Inox : 1,5 mm.
- Cuvette emboutie, sans soudures, pour un entretien facile et une meilleure hygiène.
- Intérieur de la cuvette poli et bords arrondis pour un nettoyage aisé.
- Rebord à effet d'eau intégré.
- Arrivée d'eau horizontale Ø 55 mm.
- Évacuation d'eau horizontale Ø 100 mm.
- Économie d'eau : fonctionne avec 4 L d'eau et plus.
- Dessous fermé.
- Perçages pour la fixation de l'abattant. Livré avec cache-trous en Inox pour
- Utilisation sans abattant.
- Installation rapide et facile : montage par l'avant grâce à une platine de fixation en Inox.
- Livré avec platine de montage et 6 vis antivol TORX.
- Marquage CE. Conforme à la norme EN 997 pour une chasse d'eau 4 L.
- Poids : 11 kg.
- Garantie 30 ans.

Kit de chasse d'eau

Fourniture et pose de kit de chasse d'eau type « Tempoflux 1 » de chez Delabie ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Système de chasse d'eau sans réservoir : par connexion directe à la canalisation.
- Pour cloison = 200 mm.
- Déclenchement souple.
- Temporisation ~7 secondes.
- Protection antisiphonique.
- Robinet d'arrêt et de réglage de débit/volume intégré.
- Corps en métal chromé.
- Alimentation en ligne M3/4".

- Nez de jonction Ø 32/55.
- Tige fileté recoupable.
- Diamètre d'alimentation : Ø 20 mm intérieur en tout point minimum.
- Débit de base : 1 l/sec à 1 bar dynamique.
- Avec tube de chasse PVC Ø 32.
- Adapté aux PMR.
- Garantie 30 ans.

Bâti support

Fourniture et pose de kit de bâti support type « Tempofix 3 » de chez Delabie ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Bâti-support autoportant pour WC suspendu, kit 1/2
- Bâti en acier époxy noir
- Avec pieds larges pour fixation sur sol porteur.
- Châssis réglable en hauteur de 0 à 200 mm (avec repère à 1 m).
- Compatible avec les parements de 10 à 35 mm.
- Tube de chasse Ø 32 avec nez de jonction Ø 55.
- Pipe d'évacuation Ø 100 en ABS à coller à joint d'étanchéité, avec 2 positions de réglage.
- Conforme aux exigences de la norme NF D12-208. Garantie 30 ans

La mise en œuvre comprendra :

- L'adaptation des raccordements sur les réseaux Eau Froide et Eau Vanne existant.
- Toutes les sujétions de pose.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Selon DPGF : Sanitaires PMR détenus : Parloir – Bâtiment Service Général – Bâtiment F Quartier Femme – Bâtiment C Quartier Homme.

3.4.4. WC à poser inox

Fourniture et pose d'un WC surélevé avec réservoir type « MONOBLOCO S21 » de chez Delabie ou équivalent, avec réservoir double touche 3/6L, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- WC à poser au sol avec réservoir double touche 3/6 L, 370 x 815 x 620 mm.
- Inox 304 bactériostatique. Finition poli satiné. Épaisseur Inox : 1,5 mm.
- Cuvette emboutie, sans soudures, pour une meilleure hygiène.
- Intérieur de la cuvette poli et bords arrondis pour un nettoyage aisé.
- Rebord à effet d'eau intégré. Arrivée d'eau par le dessous encastrée ou latérale apparente (droite/gauche).
- Évacuation d'eau encastrée horizontale ou verticale. Livré avec pipe PVC.
- Perçages pour la fixation de l'abattant. Livré avec cache-trous en Inox pour utilisation sans abattant.
- Installation rapide : 2 trappes de visite avec vis antivol TORX.
- Marquage CE. Conforme à la norme EN 997 pour une chasse d'eau 4 L.
- Poids : 21 kg.
- Garantie 30 ans.

La mise en œuvre comprendra :

- L'adaptation sur le raccordement Eau Froide et Eau Vanne existant.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Salle de bains cellule PMR 3. Bâtiment C Quartier Homme.

3.4.5. Lavabo porcelaine

Fourniture et pose de lavabo en porcelaine autoportant type « Matura » de chez Porcher ou équivalent, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 175mm x 650mm x 550mm.
- Grès fin.
- Trop plein bonde à grille.
- Siphon décalé.

Fourniture et pose de robinet type « Tempostop 2 » de chez Delabie ou équivalent, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 60mm x 115mm.
- Débit de 1,4 à 6l/min.
- Commande par levier.

Fourniture et pose de mitigeur thermostatique Premix Compact de chez Delabie ou équivalent

Caractéristiques techniques :

- Mitigeur thermostatique pour distribution d'eau mitigée de 30 à 60 °C :
- Alimentation de 1 à 11 postes sanitaires (selon le débit).
- Sécurité antibrûlure : fermeture automatique en cas de coupure d'eau froide ou d'eau chaude.
- Température réglable de 30 à 60 °C, verrouillable par l'installateur.
- Corps en laiton.
- Filtres et clapets antiretour.
- Plage de débit recommandé : de 5 à 33 l/min.
- Choc thermique possible.
- M1/2".
- Entraxe : 40 mm.
- Garantie 30 ans.

La mise en œuvre comprendra :

- La tubulure.
- Siphon fixation par boulon et chevilles.
- L'adaptation sur le raccordement Eau Usée existant.
- L'adaptation et le raccordement Eau Froide Eau Chaude existant.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Selon DPGF : Sanitaires PMR visiteurs – Salon familiale.

3.4.6. Lavabo inox

Lavabo

Fourniture et pose d'un lavabo anti-vandalisme type « FRAJU PMR » de chez Delabie ou équivalent

Caractéristiques technique :

- Lavabo à accrocher au mur, 620 x 505 mm.
- Lavabo adapté aux personnes à mobilité réduite.
- Inox 304 bactériostatique.
- Finition poli satiné.
- Épaisseur Inox : 1,2 mm pour la cuve et 1,5 mm pour le contour.
- Finition anticoupures.
- Bonde 1"1/4.
- Sans trop-plein.
- Livré avec fixations.
- Marquage CE. Conforme à la norme EN 14688.
- Poids : 5 kg.
- Garantie 30 ans.

Robinetterie

Fourniture et pose de robinet type « Tempostop 2 » de chez Delabie, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 60mm x 115mm.
- Débit de 1,4 à 6l/min.
- Commande par levier.

Fourniture et pose de mitigeur thermostatique Premix Compact de chez Delabie ou équivalent

Caractéristiques techniques :

- Mitigeur thermostatique pour distribution d'eau mitigée de 30 à 60 °C :
- Alimentation de 1 à 11 postes sanitaires (selon le débit).
- Sécurité antibrûlure : fermeture automatique en cas de coupure d'eau froide ou d'eau chaude.
- Température réglable de 30 à 60 °C, verrouillable par l'installateur.
- Corps en laiton.
- Filtres et clapets antiretour.
- Plage de débit recommandé : de 5 à 33 l/min.
- Choc thermique possible.
- M1/2".
- Entraxe : 40 mm.
- Garantie 30 ans.

La mise en œuvre comprendra :

- La tubulure.
- Siphon fixation par boulon et chevilles.
- L'adaptation sur le raccordement Eau Usée existant.
- L'adaptation et le raccordement Eau Froide Eau Chaude existant.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Sanitaires PMR détenus. : Parloir – Bâtiment Socio-Educatif – Bâtiment Service Général – Bâtiment F Quartier Femme – Bâtiment C Quartier Homme.

3.4.7. Lave mains inox

Lave mains

Fourniture et pose de lave mains en en inox type « PMR XS » de chez Delabie ou équivalent, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 150mm x 400mm x 390mm.
- A accrocher au mur.
- Inox 304 bactériostatique poli satiné.
- Trou de robinetterie, diam. : 35mm à droite.
- Sans trop plein.
- Livré avec fixations.

Robinetterie

Fourniture et pose de robinet type « Tempostop 2 » de chez Delabie ou équivalent, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 60mm x 115mm.
- Débit de 1,4 à 6l/min.
- Commande par levier.

Fourniture et pose de mitigeur thermostatique Premix Compact de chez Delabie ou équivalent

Caractéristiques techniques :

- Mitigeur thermostatique pour distribution d'eau mitigée de 30 à 60 °C :
- Alimentation de 1 à 11 postes sanitaires (selon le débit).
- Sécurité antibrûlure : fermeture automatique en cas de coupure d'eau froide ou d'eau chaude.
- Température réglable de 30 à 60 °C, verrouillable par l'installateur.
- Corps en laiton.
- Filtres et clapets antiretour.
- Plage de débit recommandé : de 5 à 33 l/min.
- Choc thermique possible.
- M1/2".
- Entraxe : 40 mm.
- Garantie 30 ans.

La mise en œuvre comprendra :

- La tubulure.
- Siphon fixation par boulon et chevilles.
- L'adaptation sur le raccordement Eau Usée existant.
- L'adaptation et le raccordement Eau Froide Eau Chaude existant.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Sanitaires PMR détenus : Bâtiment Salle de Sport – Bâtiment Activité.

3.4.8. Déversoir

Déversoir mural comprenant un déversoir en céramique émaillée, une grille mobile en inox avec tampons amortisseurs, bonde 1 1/2" à écoulement libre

Mélangeur mural DELABIE ou équivalent réf G6679 avec bec longueur mini 200 mm, y compris raccord mural excentrés de 12,5 mm

La mise en œuvre comprendra :

- Le raccordement au réseau Eau Chaude, Eau Froide et vidange existant.
- Toutes les sujétions de pose.

Localisation : Bâtiment Ateliers.

3.4.9. Urinoir

Fourniture et pose d'un kit urinoir type « Ulysse » de chez Porcher ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 745mm x 290mm x 315mm.
- A accrocher au mur.
- Porcelaine blanc brillant.
- Comprend :
 - o Robinet de chasse 105mm x 270mm finition chrome, type « Eurovit ».
 - o Set de fixation.
 - o Vidage complet 60mm x 60mm x 55mm finition blanc brillant, type « Multi Suites – Finished Products ».
 - o Set siphon.

La mise en œuvre comprendra :

- L'adaptation des raccordements sur les réseaux Eau Froide et Eau Vanne existant.
- Toutes les sujétions de pose.

Localisation : Bâtiment Salle de Sport.

3.4.10. Bac de douche inox

Bac de douche

Fourniture et pose de receveur de douche extraplat de chez Delabie ou équivalent, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Receveur de douche à encastrer, 800 x 800 mm ou 900x900 mm selon cas
- Adapté aux personnes à mobilité réduite : receveur extraplat.
- Inox 304 bactériostatique.
- Finition poli satiné.
- Épaisseur Inox : 1,5 mm.
- Pente d'écoulement.
- Livré avec une bonde 1"1/2 et siphon.
- Surface antidérapante.
- Marquage CE. Conforme à la norme EN 14527.
- Poids : 8,5 kg.
- Garantie 30 ans.

Localisation : Bâtiment Service Général – Quartier Femme – Quartier Homme.

Ensemble de douche

Fourniture et pose d'ensemble de douche type « Tempostop » de chez Delabie ou équivalent, adaptés à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Ensemble de douche temporisée pour traversée de cloison :
- Robinet temporisé TEMPOSTOP M1/2" pour alimentation en eau mitigée.
- Temporisation ~30 secondes.
- Débit 6 l/min à 3 bar.
- Pommeau de douche ROUND chromé, inviolable et antitartre avec régulation automatique de débit.
- Commande en métal chromé.
- Fixation cachée et ergot antirotation.
- Tiges filetées recoupables.
- Garantie 30 ans.

Localisation : Cellule détenus + douche arrivants selon plans et DPGF.

Colonne de douche

Fourniture et pose d'une colonne de douche bicommande Securitherme de chez Delabie ou équivalent, adaptés à la manipulation PMR.

La colonne sera modifiée sans mitigeur thermostatique et avec cache trou

Caractéristiques techniques :

- Colonne de douche temporisée bicommande et thermostatique :
- Colonne en aluminium anodisé pour installation murale en applique.
- Alimentation cachée par flexibles M1/2".
- Mitigeur de douche thermostatique SECURITHERM.
- Température réglable : eau froide jusqu'à 38°C ; 1ère butée de température à 38°C, 2nde butée à 41°C.
- Sécurité antibrûlure : fermeture automatique en cas de coupure d'eau froide.
- Fonction anti "douche froide" : fermeture automatique en cas de coupure d'eau chaude.
- Possibilité de choc thermique.
- Déclenchement souple.
- Pommeau de douche fixe ROUND chromé, inviolable et antitartre avec régulation automatique de débit à 6 l/min à 3 bar.
- Pommeau avec flexible déclipable par raccord rapide STOP et support mural fourni.
- 2 robinets temporisés ~30 secondes à pour commande du pommeau de douche fixe et du pommeau de douche avec flexible
- Fixations cachées.
- Filtres et clapets antiretour.
- Colonne de douche temporisée adaptée aux PMR.
- Garantie 30 ans.

Localisation : Cellule détenus selon plans et DPGF.

Attente et flexible de douche

Fourniture et pose d'ensemble d'une attente flexible de douche de chez Delabie ou équivalent, et raccord rapide stop declipsable.

Fourniture d'un flexible de douche type « SILVER » de chez Delabie ou équivalent, (Flexible laissé a disposition du site)

Fourniture d'un pommeau de douche de chez Delabie ou équivalent

Caractéristiques techniques :

- Laiton massif.
- Raccord rapide declipsable pour fixation d'un flexible sur sur raccord attente
- Flexible de douche en PVC alimentaire lisse armée effet métallique. Longueur : 1m50.
- Conduit PVC renforcé par des fils de polyester.
- Tube intérieur en PVC lisse alimentaire.
- Ecrous conique.
- Résistant à la traction (50kg), à la torsion et aux flexions.
- Pommeau de douche en ABS chromé.
- Monojet : jet pluie.
- Système anticalcaire manuel : les dépôts de tartre s'enlèvent en frottant les picots.

Barre de maintien droite

Fourniture et pose d'une barre de maintien droite Basic satiné, 500 mm Ø 32 chez Delabie ou équivalent, à hauteur PMR.

Caractéristiques techniques :

- Barre de maintien droite Basic pour personne à mobilité réduite (PMR).
- Tube Ø 32, entraxe 500 mm.
- Barre d'appui en inox 304 poli satiné.
- Fixations invisibles par platine inox 3 trous.
- Barre d'appui WC garantie 30 ans.

La mise en œuvre comprendra :

- La modification des raccordement Eau Usée, compris percement, saignée, rebouchage et toutes sujétions.
- L'adaptation des raccordements sur les réseaux Eau Froide et Eau Chaude existant.
- Toutes les sujétions de pose.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Cellule détenus selon plans et DPGF.

3.4.11. Siège de douche

Fourniture et pose de siège de douche type « Grand Confort » de chez Delabie ou équivalent, adapté à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimension déplié : 480mm x 506mm x 420mm.
- Dimension replié : 130mm x 540mm.
- Fixation murale.
- Descente freinée.
- Structure en tube inox 304 bactériostatique finition inox poli brillant UltraPolish.
- Livré avec vis inox pour mur béton.

La mise en œuvre comprendra :

- Toutes les sujétions de pose.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Cellule détenus selon plans et DPGF.

3.4.12. Barre de relevage coudée

Fourniture et pose de barres de relevage inox coudées type « Basic » de chez Delabie ou équivalent, adapté à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimension : 400mm x 400mm.
- Angle 135°.
- Diamètre 32mm.
- Dégagement du mur 40mm à l'entraxe.
- Acier inoxydable poli satiné.
- Fixation par vis, 3 points de fixation par rosace.

La mise en œuvre comprendra :

- Toutes les sujétions de renfort si nécessaires.
- Toutes les sujétions de pose.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : L'ensemble des sanitaires prévus au projet.

3.4.13. Miroir incassable

Fourniture et pose de miroir incassable inox H600 de chez Delabie ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Miroir mural rectangulaire en inox 304 bactériostatique poli "miroir".
- Renfort invisible par plaque massive PVC 10 mm.
- 5 points de fixation. Fixations invisibles.
- A poser sur une surface bien plane.
- Miroir incassable.
- Dimensions : 10 x 485 x 585.
- Miroir incassable inox garanti 30 ans.

La mise en œuvre comprendra :

- Toutes les sujétions de pose.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : L'ensemble des sanitaires prévus au projet.

3.4.14. Patère anti-pendaison

Fourniture et pose de patère anti-pendaison type de chez Delabie, adapté à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Anti-pendaison : la patère s'abaisse dès 30kg de charge.
- Inox 304 poli satiné.
- Dimension : diam. 90mm x 68mm.

La mise en œuvre comprendra :

- Toutes les sujétions de pose.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Salle de bains cellules PMR.

3.4.15. Table à langer

Fourniture et pose de table à langer type « Cleany » de chez Wesco ou équivalent, adapté à la manipulation PMR.

Caractéristiques techniques :

- Dimension fermé : 72cm x 22,5cm x 98,5cm.
- Dimension ouverte : 72cm x 98,5cm x 95cm.
- Fixation au mur.
- Matériau : polyéthylène épais.

La mise en œuvre comprendra :

- Toutes les sujétions de pose.
- Le respect de la norme PMR en vigueur.

Localisation : Sanitaire PMR visiteur.

3.4.16. Matériel déposé

L'entreprise devra la repose du matériel déposé récupéré

Le matériel sera nettoyé avant repose
Les joints de robinetterie seront remplacés

Localisation : Selon DPGF.

3.4.17. Accessoires divers

L'entreprise devra la repose des divers accessoires qui ont été déposés (distributeurs de papier, etc, ...) en respectant la norme PMR en vigueur.

Localisation : L'ensemble des sanitaires prévus au projet.

4. VENTILATION

4.1. Nettoyage des bouches

L'entreprise devra le nettoyage des bouches de ventilation des zones concernées par les travaux.

Localisation : Toutes les zones concernées par les travaux, selon plans et DPGF.

4.2. Modification des bouches

L'entreprise devra la modification de la bouche de ventilation suite à la modification des sanitaires.

Localisation : Sanitaire PMR femme.

5. CHAUFFAGE

5.1. Travaux sur l'existant

Pour permettre les travaux de peinture, à charge du présent la dépose et repose des radiateurs.

Dans les zones restructurées, l'entreprise aura à sa charge la dépose des radiateurs existants

Vidange de l'installation, afin de réaliser la dépose des zones en travaux, et mise en place de vannes pour isoler les circuits.

Dans le cas où les travaux se déroulent en période de chauffe, l'entreprise doit la remise en route des installations non concernées par les zones en travaux, compris purge des réseaux si nécessaire, passage de réseau provisoire si nécessaire pour boucler le réseau.

Le chauffage ne pourra pas être coupé plus de 4h consécutive, ou l'installateur devra la mise en place de chauffage électrique de remplacement (compris alimentations et protections nécessaires)

Avant repose des radiateurs, l'entreprise doit prévoir :

Remplacement si nécessaire des supports de radiateur (ou remise en état)

Remplacement des Tés de réglage, purgeurs, et têtes thermostatiques

Localisation : Toutes les zones concernées par les travaux, selon plans et DPGF.

5.2. Modification des réseaux

L'entreprise prévoira les réseaux de distribution nécessaires au bon fonctionnement du système

Les réseaux en plafond technique ou en sous-sol non chauffé, seront isolés selon les prescriptions techniques particulières prévues. L'entreprise prévoira les robinets d'équilibrage nécessaires pour permettre d'équilibrer le réseau. Ces robinets seront conformes aux prescriptions techniques.

Les points hauts seront équipés de purgeurs automatiques d'air accessibles, afin de pouvoir y opérer leurs remplacements éventuels, et effectuer les opérations de maintenance.

Dans le cas où, la conception de la distribution nécessite la mise en place d'un purgeur automatique et que celui-ci devienne inaccessible après travaux, il sera remplacé par des vannes de purge manuel ramenées à hauteur d'homme et bouchonnées. La fonction de ces vannes sera clairement identifiée par étiquette grave posé à proximité de celle-ci.

Les points bas de l'installation seront équipés de vanne de vidange accessible et bouchonnées.

L'entreprise prévoira la mise en peinture des réseaux de distribution de chauffage apparent non calorifugé.

Les canalisations de distributions situées dans les locaux non chauffés, dans les faux plafonds des zones chauffées, seront calorifugées

Le calorifuge des réseaux sera au minimum M3 au local non accessible au public et M1 en local accessible au public,

Le calorifuge sera au minimum de classe 2 au sens des règles THU sans toutefois être inférieur aux valeurs suivantes :

- 20 mm pour DN 15 et 20
- 30 mm jusqu'au DN 50
- 40 jusqu'au DN 125
- 50 mm au-delà du DN 125

Chaque tuyauterie doit être calorifugée individuellement. La mise en œuvre du calorifuge respectera les dispositions de la norme NF DTU 45 1 P1 - 1

Les calorifugeages comprennent tous les éléments accessoires nécessaires pour obtenir l'isolation exigée et une finition parfaite.

Tous les percements nécessaires au passage des canalisations sont à charge du présent lot

Le remplissage de l'installation s'effectuera à partir des dispositifs existant en chaufferie, en coordination avec l'entreprise ayant la maintenance du site.

6. CONTROLE – ESSAIS - RECEPTION

Les frais du bureau de contrôle seront à la charge du Maître d'Ouvrage. Une personne qualifiée de l'entreprise sera tenue d'assister aux visites de contrôle.

Un rapport exempt de toutes remarques sera adressé en fin de chantier.

Tous les frais nécessités par la levée des réserves émises par le Bureau de Contrôle Technique seront à la charge de l'entreprise, y compris les frais supplémentaires du contrôle pour des prestations débordant le cadre de la mission qui lui a été confiée par la Maîtrise d'ouvrage.

L'entreprise devra également informer le personnel d'entretien sur les caractéristiques techniques, le fonctionnement et la maintenance des nouveaux équipements qu'elle aura été amenée à installer.

Un essai de toute l'installation sera prévu en fin de chantier en présence du représentant du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre.

L'entreprise du présent lot assurera le nettoyage complet de tous les locaux et de leurs abords après chacune de ses interventions. Les détritiques et emballages seront enlevés et évacués au fur et à mesure de l'avancement des travaux, aucune destruction, ni stockage sur place ne sera toléré. L'entreprise assurera également l'enlèvement de tout matériel non réutilisé.

Si le nettoyage s'avérait non satisfaisant, le Maître d'Œuvre se réserve le droit de faire appel à une entreprise spécialisée dont les frais d'intervention seront répercutés à la charge du titulaire du présent lot.

L'entreprise titulaire du présent lot se reportera aux descriptifs Tous Corps d'Etat ou aux pièces administratives afin de connaître les modalités de participation aux diverses contraintes d'organisation et de gestion du chantier.