

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
---	----	-------------	-------------	------------------	---	------------

09 • PLOMBERIE

CADRE GENERAL REGLEMENTAIRE

CLAUSES GENERALES

En complément des CCAG, CCAP, norme NFP 03.001 et toutes pièces administratives, on notera les points suivant:

- L'entrepreneur doit avoir apprécié la nature et l'état des lieux, les accès de chantier, la consistance des travaux.
- L'entreprise se conformera aux règles et usages établis au sein des structures professionnelles du bâtiment et notamment à toutes dispositions prônées par les syndicats et offices du bâtiment auquel il se remettra pour le traitement de tous litiges.
- Elle veillera notamment à faciliter les interventions des autres corps de métier et sera attentive à communiquer en temps et heures toutes réservations utiles, à coordonner les interventions au mieux, à indiquer tous problèmes repérés...
- L'entreprise doit toutes les dispositions nécessaires à la conformité réglementaire de ses ouvrages et en particulier à toutes prescriptions qui pourront être imposées par les représentants des réglementations en mission sur le chantier tels: Bureau de Contrôle, Commission de sécurité, Coordonnateur SPS, Inspecteur du travail, contrôleur DDASS, etc...
- L'entreprise de par sa qualification doit être apte à adapter sa prestation à toutes contraintes administ. ou techniques

OFFRE DE PRIX

- Les ouvrages sont traités à prix forfaitaires et comprendront l'intégralité des travaux, fournitures et sujétions nécessaires à un parfait et complet achèvement, à une parfaite exécution, à une excellent finition et à un fonctionnement irréprochable.
- Le quantitatif fourni est un pré métré: il doit être vérifié par l'entreprise qui s'engagera à réaliser l'ensemble de la prestation dans le prix forfaitaire proposé. Si l'entreprise au cours de la réalisation de son offre constate une erreur ou omission, il disposera de la faculté de modifier cette quantité sur son bordereau. Le prix global obtenu par la multiplication de cette quantité et du prix unitaire proposé sera seul retenu pour la réalisation de l'ouvrage dans son intégralité.
- Aucune quantité d'ouvrage ou estimation de prix ne pourra être révisée en cours de réalisation.
- Seules des modifications au projet dûment validées par le Maître d'œuvre et le Maître d'Ouvrage pourront conduire à une révision des quantités auxquelles seront appliquées les Prix Unitaires du marché.
- Toute modification au marché de base devra faire l'objet d'un accord clairement établi en terme de prestation et de coût avant toute réalisation. Dans le cas contraire seul le marché de base sera mis en application.

DOCUMENTS D'EXECUTION

- La mission de plan d'exécution reste à la charge de l'entrepreneur sauf stipulation contraire indiquée ci-dessous:
[La mission confiée au Maître d'œuvre est une mission de base \(selon la loi MOP\) SANS exécution](#)
- Le dimensionnement des ouvrages restent sous la responsabilité de l'entrepreneur qui délivrera pour tout élément de structure une note de calcul garantissant la résistance de ses ouvrages (note fabricant ou externe)
- La vérification des cotes et indications en plan sera réalisée avant mise en œuvre et toutes divergences communiquées.
- Les marques et produits désignées dans le descriptif le sont à titre de référence et de précision sur les qualités désirées. L'entreprise conserve la possibilité de proposer un produit équivalent qui devra obtenir l'accord explicite de l'architecte.
- Tous les produits feront l'objet d'une présentation ainsi que la fourniture d'échantillons pour agrément et choix.
- L'entreprise fournira en fin de chantier un Dossier des Ouvrages Exécutés avec notamment:
[Tous les plans et schémas des réseau non visibles installées dans l'opération,](#)
[Toutes les notices de fonctionnement et d'entretien des équipements installés](#)
- Elle réalisera un DIUO: Dossier des Interventions Ulérieures conformément aux demandes du coordonnateur SPS

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
---	----	-------------	-------------	------------------	---	------------

FINITIONS ET RECEPTION

- Chaque intervention devra être prévue complète et notamment avec protection, rebouchage, finition conforme au support...
 - L'entrepreneur qui intervient à la suite d'un autre doit réceptionner les supports sur lesquels il travaillera.
- Il demandera toutes corrections éventuelles à son prédécesseur et deviendra responsable de l'ensemble de l'ouvrage dès son intervention effective.
- Chaque intervenant devra le nettoyage parfait de son chantier à chaque intervention et le faire viser par le Maître d'œuvre
 - En cas de malfaçon constatée, l'architecte se réserve le droit soit de faire recommencer les ouvrages aux frais de l'entreprise, soit d'appliquer un rabais proportionnel à la malfaçon dûment constatée.
 - Les ouvrages réalisés restent sous la responsabilité de l'entrepreneur jusque leur réception globale en fin d'opération.
- En cas de vol ou détériorations, les entrepreneurs sont tenus de corriger et de faire intervenir leur propre assurance.

DEFINITION GENERALE DU PRESENT LOT

TRAVAUX A LA CHARGE DU LOT

Les présents travaux concernent le projet sus nommé et concernent tous les ouvrages désignés ci dessous dans le cadre des prescriptions techniques générales mentionnées pour chacun des corps d'état dont notamment :

PLOMBERIE •
CHAUFFAGE •

TRAVAUX HORS LOT

Les travaux du présent lot ne comprennent pas notamment:

AUTRES LOTS •

- Le présent CCTP n'est cependant pas limitatif, l'entreprise doit l'ensemble des prestations tant pour les ouvrages principaux que pour les aménagements secondaires tels qu'ils peuvent être rendus nécessaires par les Plans et Devis.
- L'entreprise peut connaître avec précision les limites de son lot en prenant connaissance de l'ensemble du dossier TCE.

PRESCRIPTIONS GENERALES PLOMBERIE

NORMES ET REGLEMENTS

Tous les matériaux entrant dans la construction de l'ouvrage, leur mise en oeuvre, les essais et mode de réception seront conformes aux recueils des D.T.U. et Normes Françaises (R.E.E.F.) et notamment :

- D.T.U. 60.1/31/33/41 Travaux de plomberie
- D.T.U. 61.1 Installation Gaz
- D.T.U. 24.1 Travaux de fumisterie
- N.F. D 10.101 à 18.202 Equipement sanitaire
- N.F. P 41.201 Distribution d'eau
- N.F. P 41.203 Canalisation
- Aux normes d'économie d'énergie en vigueur

Sauf spécification contraire au C.C.T.P., les alimentations, branchements, distributions extérieures fourniture et pose du compteur ne font pas partie du présent lot

Les travaux (dans le cas où le branchement est demandé à l'entreprise) de tranchées seront exécutés par l'entreprise titulaire de ce présent lot

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
---	----	-------------	-------------	------------------	---	------------

CONSISTANCE DES TRAVAUX

L'entreprise prévoira dans son offre les prestations suivantes

- La réalisation de tous les percements et réservations nécessaires

Elle aura à sa charge à fournir en temps utile toutes demandes de réservations au lot Gros œuvre en dalle, murs, etc...

Elle devra le scellement et le rebouchage de ces réservations.

Elle se rapprochera du lot Revêtement sol et mur pour la définition de ses fixations et percements sur tous éléments d'étanchéité.

- La fourniture et pose de fourreaux aux traversées des murs, cloisons et planchers compris leur découpe à ras de parois.
- La fourniture et pose de tous les accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'installation (colliers, coudes etc...)
- Les fixations de tuyauterie sur les parois seront de type colliers anti-vibratils.

• L'entreprise fournira en temps utile tous les renseignements nécessaires au Maître de l'Ouvrage pour effectuer les démarches, demandes d'autorisations, auprès des services administratifs et concessionnaires des réseaux

• Les frais d'essais et de réception des installations, y compris fourniture des matériels nécessaires : pompes, manomètre, air comprimé ...

• La fourniture des certificats et procès verbaux de conformité des installations (COPREC, P.G.N, Qualigaz...)

• La fourniture des certificats de garanties des matériels installés

• la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception

• L'étude de la distribution, comme celle de l'évacuation, devra être faite complètement sur plans avant le commencement des travaux

• Les démarches et demandes d'autorisation auprès des services administratifs et concessionnaires des réseaux

• Les différents tuyaux, raccords et accessoires employés ainsi que leur mise en oeuvre façon de joints, etc... doivent être aux normes existantes : en particulier, l'écart minimum des supports de conduites (N.F.P.41.203)

• Les colliers de fixation de ces canalisations seront prévus avec bagues isolantes tant thermique que phonique

• Toute distribution encastrée devra être protégée par une gaine compatible avec les matériaux constituant l'encastrement

• La tuyauterie ainsi encastrée, devra être d'une seule longueur et sans raccord entre les deux sorties d'encastrement

• Toute distribution apparente dans des locaux non chauffés, devra être calorifugée

• Toutes les canalisations d'évacuation, à parcours horizontal seront pourvues de bouchons ou de tampons de dégorgement, en nombre suffisant, pour permettre le tringlage de la canalisation

• Les canalisations doivent assurer l'évacuation rapide et sans stagnation, en dehors des siphons, de toutes les vannes et eaux usées

• Prévoir désolidarisation des équipements du sol et parois verticales par interposition d'un résilient.

QUALITE DES TRAVAUX

Les joints d'étanchéité seront en mastic silicone fongicide et impustrescible.

Tous les articles métalliques, en acier et en fonte (colliers, supports de canalisations, etc...) seront protégés, par une couche de peinture anti-rouille, ainsi que les parties cachées définitivement (fourreaux, tubes encastrés, scellement des supports etc...)

Les surfaces à protéger seront soigneusement dégraissées à la lessive alcaline non caustique ou avec des émulsions dégraissantes

Les corps étrangers: terre, boue, poussières, débris de soudure, seront éliminés par grattage

Les couches minces de rouille ou de calamine seront enlevées par brossage et époussetées par jet d'air sec

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
---	----	-------------	-------------	------------------	---	------------

REFERENCES DE MATERIELS

Les références à des marques et catalogues indiquées dans les plans et spécifications n'ont pas pour but d'éliminer d'autres fabrications qui leurs seraient équivalentes

L'entrepreneur aura donc toutes facultés de proposer à l'Architecte d'autres références

SAUF SPECIFICATIONS PARTICULIERES, TOUS LES MATERIELS ET APPAREILS SERONT DE PREMIER CHOIX

Les produits seront de marques NF robinetterie sanitaire avec têtes à disques céramiques 1/2 tour avec classement EAU et ECAUH

Pour mélangeurs évier, lavabos, douche murale: E1 A2 U3. Pour mélangeurs bain-douche: E3 A2 U3

Pour mitigeurs évier, lavabos, douche murale: E1 C1 A2 U1. Pour mitigeurs bain-douche: E3 C1 A2 U1

Les mitigeurs sont avec limiteurs de débit et de température intégré dans la cartouche.

Les robinetteries de type mural sont équipées d'atténuateurs acoustiques par bagues en caoutchouc.

ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

L'entreprise devra les essais et vérifications de fonctionnement conformément aux dispositions du document COPREC n°1

Les résultats seront transcrits sur les PV établis suivant les modèles COPREC n° 2 à communiquer au bureau de contrôle.

NETTOYAGE

Après avoir été façonnées et mises en place, avant raccordement aux appareils qu'elles relient

toutes les canalisations, sans exception, seront nettoyées intérieurement par soufflage

à l'air comprimé ou tout autre moyen, avant le raccordement des appareils

Avant la mise en service de ses installations, l'entrepreneur du présent lot, devra effectuer

la désinfection de toutes les canalisations d'alimentation en eau

Le titulaire du présent lot devra le nettoyage des appareils sanitaires et fera constater leur bon état.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
---	----	-------------	-------------	------------------	---	------------

A- INSTALLATION GENERALE

A- 01	COMPTEUR			U	2
NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
R-1	Cave	Pour l'alimentation de tous les sanitaires (salle de motricité)			1,00
R-1	Cave	Pour l'alimentation de tous les sanitaires (Maternelle)			1,00

Fourniture et pose de compteur divisionnaire TYPE SIM ,
pression 10 Bars, débit nominal : 1,500 m3 / H, débit maximal 3,000 m3 / H
Poste à convertir si fourniture par les services concédés des compteurs
Le branchement sur les colonnes montantes comprendront, dans le sens du fluide:

- 1 robinet d'arrêt à boisseau sphérique
- le compteur d'eau froide à turbine SAPPEL ou équivalent
- 1 robinet d'arrêt à boisseau sphérique
- 1 clapet anti-retour en cupro-alliage, ressort de rappel en inox, équipé de purgeurs à pointeau à bec cannelé avec manœuvre à carré.
- 1 régulateur de pression (Rez de Ch et 1er étage) type à membrane filtre à pot de décantation transparent, incorporé, prise pour manomètre diam 8/13. La pression de puisage dans les logts sera inférieure ou égale à 3 bars

position des comptage dans les gaines à hauteur de trappe.

A- 02	CUMULUS ECS			U	1
NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC	Grand Rangement				1,00

Fourniture et pose d'un chauffe eau électrique à accumulation, type THERMOR,
résistance Astatique, avec cuve émaillée, l'ensemble garantie 10 ans,
Compris groupe de sécurité, trop plein, et raccordement de l'ensemble des tuyauteries
Alimentation électrique prévue au lot électricité.
Le revêtement intérieur de la cuve devra être garanti avec l'utilisation des canalisations en cuivre situé en amont

A- 03	VANNE D'ISOLEMENT			U	2
NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
R-1	Cave	Pour l'alimentation de tous les sanitaires (salle de motricité)			1,00
R-1	Cave	Pour l'alimentation de tous les sanitaires (Maternelle)			1,00

Chaque circuit sera équipée en partie basse, d'une vanne d'isolement à boisseau sphérique et d'un robinet de vidange à boisseau avec bouchon à chaînette.
En bout de circuit, prévoir un dispositif anti béliet, Joint d'étanchéité en téflon

- Type: oléopneumatique de chez OLAER ou équivalent

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
---	----	-------------	-------------	------------------	---	------------

B- ALIMENTATION SANS APPAREIL

B- 01	ALIMENTATION EC-EF	Tube Polyéthylène	ml	75,40
NIVEAU	Localisation	Précisions	Unité	Métré
R-1	Depuis la cave sous mairie jusqu'au Grand rangement			18,00
R-1	Depuis la cave sous mairie jusqu'à tisanerie			8,00
RDC	Depuis Cumulus Jusqu'aux lavabos (Salle de motricité)			22,40
RDC	Depuis Cumulus Jusqu'aux lavabos Auge (Tisanerie)			23,00
RDC	Depuis lavabos Auge jusqu'aux lavabo wc			4,00

Alimentation eau froide et eau chaude sous tube en POLYETHYLENE réticulé ø 12 et ø 16
l'ensemble comprendra les centrales de distribution et tous les raccords sur tubes, coudes, tés, robinets d'arrêt, purges, toutes fournitures et sujétions de réalisation, pour un parfait fonctionnement de l'installation.
Les tubes seront noyés dans la chape. Tubes PER avec avis technique à prévoir.
L'entrepreneur aura à sa charge les photographies de toute l'installation, afin de permettre le repérage exacte de tous les passages de tuyauterie
Disposition suivant les plans fournis, métré en double longueur pour EC et EF
• Type: [REHAU ou équivalent](#)

B- 02	ALIMENTATION EC-EF	Tube cuivre	ml	58,20
NIVEAU	Localisation	Précisions	Unité	Métré
RDC	Depuis Cumulus Jusqu'aux urinoir et wc (Salle de motricité)			11,20
RDC	Depuis ancien réseau Jusqu'aux urinoir et wc (Maternelle)			20,00
1er	Depuis réseau Maternelle jusqu'au lavabo Classe 2			8,00
1er	Depuis lavabo Classe 2 jusqu'au lavabo Classe 3			19,00

Alimentation eau froide et eau chaude sous tube cuivre anticorrosion de type Sanco
Compris tous les raccords sur tubes, coudes, tés, robinets d'arrêt, purges, toutes fournitures
Les tubes seront passés en plinthes ou en plafond à mettre au point sur chantier
Protection par fourreaux dans les traversées de dalles et cloisons à prévoir
Des robinets d'arrêt et robinets de purge seront prévus pour chaque installation : cuisine, SB
Les diamètres intérieurs des canalisations ne seront pas inférieurs à Ø 12 pour WC et Ø 14 pour autres alimentations
Une réelle isolation phonique sera recherchée entre les pièces de service et pièces de jour
La distribution de l'eau chaude sera calculée pour une vitesse d'écoulement de 1m/s.
La chute maximale de température admise sera de -5°, les passages dans des locaux non chauffés seront calorifugés
Les vannes en pied de colonne seront prévus avec robinet d'arrêt. Ils seront repérés par des plaquettes gravées du n° logt.
Compris Fixation par collier anti bruit et système anti bêtier
• Type: [SANCO ou équivalent](#)

C- INSTALLATION DE VIDANGE

C- 01	VIDANGE PRINCIPALE	Ø 100	ml	3,00
NIVEAU	Localisation	Précisions	Unité	Métré
RDC	WC (Maternelle)			3,00

Réalisation de colonnes et collecteurs de chute des appareils par tubes P.V.C de ø 100 minimum.
Passage dans la dalle à coordonner pour toutes réservations,
Installation à prévoir jusqu'aux attentes prévues au lot Gros Œuvre
Isolation phonique par matelas de laine de verre fixé par coliers de type rilsan
• Fixation : [collier antibruit et renfort en pied de chute](#)
• Type : [PVC de chez NICOLL ou équivalent](#)

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
C- 02		VIDANGE PRINCIPALE		Ø 40	ml	12,00
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		Urinoirs et lavabos (Maternelle)				6,00
RDC		Urinoirs et lavabos (Salle de motricité)				6,00

Réalisation de colonnes et collecteurs de chute des appareils par tubes P.V.C de ø 40
Passage dans la dalle à coordonner pour toutes réservations,
Installation à prévoir jusqu'aux attentes prévues au lot Gros Œuvre
Isolation phonique par matelas de laine de verre fixé par coliers de type rilsan

- Fixation : collier antibruit et renfort en pied de chute
- Type : PVC de chez NICOLL ou équivalent

C- 03		VENTILATION DE CHUTE			U	2
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		Wc (Salle de motricité)				1,00
RDC		Lavabos(Salle de motricité)				1,00

Réalisation de ventilation de chute par tuyaux PVC sortis en toiture dans tuile à douille prévue au lot couverture
Gaine à isoler en passage de combles par laine de verre de 30 mm fixée par fils de cuivre ou plastique (non ferreux)
Possibilité d'installation d'une membrane de dépression à concerter avec MO

D- APPAREILLAGES SANITAIRES

D- 01		ENSEMBLE WC HANDICAPE		Type Ulysse surélevé	U	2
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		WC Femmes (Salle de motricité)				1,00
RDC		WCHommes (Salle de motricité)				1,00

Fourniture et pose d'un ensemble WC comprenant cuvette, réservoir, mécanisme de chasse silencieux à poussoir,
Sortie arrière par Ø 100 minimum avec colerette de finition en raccord de mur
compris raccordement sur tuyauterie, robinet d'arrêt, toutes fournitures et sujétions
La position de cet équipement sera conforme aux réglementations d'adaptabilité aux handicapés et notamment à la hauteur de la cuvette, à la place disponible latéralement, compris barre de d'appui et toutes sujétions.

- Nature : Céramique
- Coloris: Blanc
- Chasse: Double bouton et système silencieux
- Abbatant: double de couleur blanche ALLIBERT ou équivalent
- réservoir: ULYSSE
- références : ULYSSE surélevé de chez Porcher

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
D-	02	ENSEMBLE WC			U	1
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	RDC	WC Femmes (Salle de motricité)				1,00

Fourniture et pose d'un ensemble WC comprenant cuvette, réservoir, mécanisme de chasse silencieux à poussoir, Sortie arrière par Ø 100 minimum avec colerette de finition en raccord de mur compris raccordement sur tuyauterie, robinet d'arrêt, toutes fournitures et sujétions
La position de cet équipement sera conforme aux réglementations d'adaptabilité aux handicapés et notamment à la hauteur de la cuvette, à la place disponible latéralement, compris barre de d'appui et toutes sujétions.

- Nature : Céramique
- Coloris: Blanc
- Chasse: Double bouton et système silencieux
- Abbatant: double de couleur blanche ALLIBERT ou équivalent
- réservoir: ULYSSE
- références : ULYSSE

D-	03	URINOIR : Robinetterie Temporisée	Porcher		U	2
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	RDC	WC (Salle de motricité)				2,00

Fourniture et pose d'une robinetterie temporisée, comprenant : Robinet de chasse , fixation monotrou, garniture, raccordement , toutes fournitures et sujétions
• Références: PRESTO éclair de chez porcher

D-	04	URINOIR D'ANGLE			U	2
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	RDC	WC (Salle de motricité)				2,00

Fourniture et pose d'un ensemble urinoir comprenant applique, douille d'arrivée bonde à grille chromé , siphon bouteille , alimentation encastrée et couvercle

- Nature : Céramique
- Coloris: Blanc
- Références: APPLIQUE de chez Porcher

E- APPAREILLAGES COMPLEMENTAIRES

E-	01	BLOC EVIER : Appareil inox	1 bac + 1 égouttoir		U	1
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	1er	Tisanerie				1,00

Fourniture et pose d'un meuble évier complet
Le meuble sera composé de panneaux mélaminés toutes faces sur cadre bois et posés sur pattes 2 portes en mélaminé blanc.
Il sera de estampillé NF ameublement avec charnières invisibles à ressort, chants intérieurs, tablettes et fond mélaminés
L'évier sera en acier inoxydable 18/10 (acier austénitique), garantie 20 ans avec cuve non sertie et en débord sur meuble
• dimensions: 86/50
• Marque: PORCHER
• Matière: Inox
• modèle: Série KORA à encastrer

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
E- 02		BLOC EVIER : Robinetterie		Ecoline +	U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
1er		Tisanerie				1,00

Fourniture et pose d'une robinetterie mitigeuse, comprenant : mitigeur

col de cygne monotrou orientable, garniture, toutes fournitures et sujétions nécessaires

- Références: Mitigeur Ecoline Plus de chez Porcher avec cartouche disque céramique, monocommande

E- 03		BLOC EVIER COLLECTIVITE: Appareil			U	2
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
1er		Salle de classe 2				1,00
1er		Salle de classe3				1,00

Fourniture et pose d'un ensemble évier collectivité

pose sur consoles et pieds si nécessaires compris toutes sujétions, joints d'étanchéité ...

- Nature : Céramique
- Coloris: Blanc
- références : AUGÉ de chez Porcher
- Dim: 95*33

E- 04		BLOC EVIER COLLECTIVITE : Robinetterie			U	2
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
1er		Salle de classe 2				1,00
1er		Salle de classe3				1,00

Fourniture et pose d'une robinetterie mélangeuse, comprenant : mélangeur

col de cygne Monotrou, garniture, toutes fournitures et sujétions nécessaires

- Références: Mitigeur Ecoline Plus de chez Porcher avec cartouche disque céramique, monocommande

E- 05		LAVABO : Appareil			U	4
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		WC Femmes (Salle de motricité)				2,00
RDC		WCHommes (Salle de motricité)				2,00

Fourniture et pose d'un ensemble lavabo simple

compris le raccordement sur tuyauterie, joints d'étanchéité, système de vidange inox, siphon PVC

- Type : Autoportant
- Pose : sur pied et console
- Coloris : blanc
- Dimension : 0,60 x 0,46 m
- Référence : ULYSE de chez Porcher ou équivalent

E- 06		LAVABO : Robinetterie		Ecoline +	U	4
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		WC Femmes (Salle de motricité)				2,00
RDC		WCHommes (Salle de motricité)				2,00

Fourniture et pose d'une robinetterie mélangeuse, comprenant : mélangeur

col de cygne Monotrou, garniture, toutes fournitures et sujétions nécessaires

- Références: Mitigeur Ecoline Plus de chez Porcher avec cartouche disque céramique, monocommande

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
E-	07	MITIGEUR THERMOSTATIQUE			U	1
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	RDC	Lavabos Maternelle				1,00

Fourniture et pose d'unmitigeur thermostatique pour réglage de la température
à brancher directement sur le circuit d'alimentation des lavabos Auge

- Références: Mitigeur de chez Porcher avec cartouche disque céramique, monocommande

F- DEPOSE D'APPAREILLAGE

F-	01	BAIGNOIRE :			U	1
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	1 er	Grenier				1,00

Dépose d'une baignoire, compris pieds, système de vidange, siphon,
Couper les arrivées d'eau avec bouchenage de celles-ci
y compris évacuation des vidanges et tuyaux en excédents

F-	02	WC			U	1
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	1 er	Grenier				1,00

Dépose d'un ensemble WC compris système de vidange, siphon,
Couper les arrivées d'eau avec bouchenage de celles-ci
y compris évacuation des vidanges et tuyaux en excédents

F-	03	WC	Pour réutilisation		U	1
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	RDC	WC1				1,00

Dépose d'un ensemble WC compris système de vidange, siphon,
Couper les arrivées d'eau avec bouchenage de celles-ci
y compris évacuation des tuyaux en excédents

F-	04	WC MATERNELLE	Pour réutilisation		U	3
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	RDC	WC Filles				3,00

Dépose d'un ensemble WC compris système de vidange, siphon,
Couper les arrivées d'eau avec bouchenage de celles-ci
y compris évacuation des tuyaux en excédents

F-	05	URINOIR	Pour réutilisation		U	2
	NIVEAU	Localisation	Précisions		Unité	Métré
	RDC	WC Garçons				2,00

Dépose d'un ensemble Urinoir compris système de vidange, siphon,
Couper les arrivées d'eau avec bouchenage de celles-ci
y compris évacuation des tuyaux en excédents

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

\$	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
F- 06		EVIER			U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
1 er		Cuisine				1,00
<p>Dépose d'un ensemble évier compris , système de vidange, siphon, meuble Couper les arrivées d'eau avec bouchage de celles-ci y compris évacuation des vidanges et tuyaux en excédents</p>						
F- 07		LAVABO			U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
1 er		Grenier				1,00
<p>Dépose d'un ensemble lavabo compris consoles, système de vidange, siphon, Couper les arrivées d'eau avec bouchage de celles-ci y compris évacuation des vidanges et tuyaux en excédents</p>						
F- 08		LAVABO AUGÉ		Pour réutilisation	U	2
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		Toilettes				2,00
<p>Dépose d'un ensemble lavabo compris consoles, système de vidange, siphon, Couper les arrivées d'eau avec bouchage de celles-ci y compris évacuation des vidanges et tuyaux en excédents</p>						
F- 09		LAVABO		Pour réutilisation	U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		WC1				1,00
<p>Dépose d'un ensemble lavabo compris consoles, système de vidange, siphon, Couper les arrivées d'eau avec bouchage de celles-ci y compris évacuation des tuyaux en excédents</p>						
F- 10		RADIATEUR			U	7
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
1 er		Logement au dessus de la mairie				7,00
<p>Dépose de radiateur en fonte d'aluminium comprenant : descellement des pattes découpage des colliers, découpage des tuyaux en excédents et évacuation de tout la matériel</p>						
F- 11		CHAUDIERE MURALE			U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
1 er		Cuisine				1,00
<p>Dépose d'une chaudière mural au gaz comprenant: système de chauffe, système de sécurité, découpage des tuyaux en excédents et évacuation de tout la matériel Couper les arrivées d'eau avec bouchage de celles-ci</p>						

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
F- 12		CORPS DE CHAUFFE AUTONOME		Gaz	U	5
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		Salle des associations				2,00
RDC		Salle du conseil				1,00
RDC		Secrétariat				1,00
RDC		Archives				1,00

Dépose d'une corps de chauffe autonome sur pied au gaz comprenant:
système de chauffe, système de sécurité, découpage des tuyaux en excédents et évacuation de tout la matériel
Couper les arrivées gaz avec bouchage de celles-ci

F- 13		CHAUFFE EAU		Pour réutilisation	U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		Rangement				1,00

Dépose d'un chauffe eau électrique comprenant:
système de vidange, siphon, découpage des tuyaux en excédents et évacuation de tout la matériel
Couper les arrivées d'eau avec bouchage de celles-ci

G- REPOSE D'APPAREILLAGE

G- 01		WC			U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		WC maternelle				1,00

Repose d'un ensemble WC compris système de vidange, siphon,
Raccordement sur le nouveau réseaux d'évacuation et d'alimentation

G- 02		WC MATERNELLE			U	3
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		WC maternelle				3,00

Repose d'un ensemble WC compris système de vidange, siphon,
Raccordement sur le nouveau réseaux d'évacuation et d'alimentation

G- 03		URINOIR			U	2
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		WC maternelle				2,00

Repose d'un ensemble Urinoir compris système de vidange, siphon,
Raccordement sur le nouveau réseaux d'évacuation et d'alimentation

G- 04		LAVABO AUGÉ			U	2
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		Vestiaires maternelle				2,00

Repose d'un ensemble lavabo compris consoles, système de vidange, siphon,
Raccordement sur le nouveau réseaux d'évacuation et d'alimentation

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

§	n°	DESIGNATION	Description	Caractéristiques	U	Q /PROPOSE
G-	05	CHAUFFE EAU			U	1
NIVEAU		Localisation	Précisions		Unité	Métré
RDC		Tisanerie				1,00

Repose d'un chauffe eau électrique comprenant:
groupe de sécurité, trop plein, et raccordement de l'ensemble des tuyauteries
Alimentation électrique prévue au lot électricité.

09 • PLOMBERIE

Edition du 29-mars-02
