



8 Route de la Forêt - ZA La Forêt
44860 ST AIGNAN DE GRAND LIEU
Bureau d'Etudes Techniques tous fluides
Tél. 02 40 32 64 30 -
contact@areaetudes.net / www.areaetudes.net

MAITRE D'OUVRAGE



Chemin de la Censive
44300 NANTES

RENOVATION DU THEATRE UNIVERSITAIRE A NANTES (44)

**LOT N°11 : CHAUFFAGE - VENTILATION
PLOMBERIE SANITAIRES**

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Afin de faciliter la recherche des articles dans les pièces, la numérotation des articles du Cadre du Bordereau de présentation correspond à celle du CCTP du Devis Descriptif auquel l'entreprise devra se reporter pour obtenir la définition la plus complète de la prestation.

L'entreprise est tenue d'indiquer en regard de chaque article, le prix unitaire dans le Bordereau.

Le prix au regard de chaque article s'entend pour une présentation terminée comprenant toutes les sujétions de fourniture et mise en œuvre inhérentes à celle-ci.

L'entreprise est tenue de vérifier qu'aucune omission ne subsiste dans l'énumération des ouvrages du Descriptif ou du Bordereau de présentation pour mener à leur terme les travaux faisant l'objet de la présente étude.

En conséquence, le présent Bordereau n'est pas limitatif, il pourra être le cas échéant, complété par l'entreprise, compte tenu de l'étude réalisée et de l'appréciation qui lui est laissée pour définir les travaux qui lui incombent.

Il est également spécifié que pour chaque solution demandée (solution de base et solution variante), ainsi que pour les options demandées, l'entreprise reprendra pour chaque proposition un Bordereau de présentation mentionnant tous les articles, y compris ceux ne faisant l'objet d'aucune variation.

L'offre de l'entreprise sera donc présentée obligatoirement sous peine d'annulation, suivant le modèle ci-joint de présentation du bordereau, complété si besoin était par l'entreprise, et fournie en autant de solutions et de variantes que l'entreprise présentera de propositions distinctes.

Si l'entreprise souhaite apporter des modifications au présent quantitatif, celle-ci devra le faire sur la page "observations" prévue en fin de bordereau.

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
A -	<u>GENERALITES</u>				
A.1 -	NATURE DU PROJET Suivant CCTP	PM			
A.2 -	CLASSEMENT ETABLISSEMENT Suivant CCTP	PM			
A.3 -	CONCESSIONNAIRES Suivant CCTP	PM			
A.4 -	QUALIFICATION Suivant CCTP	PM			
A.5 -	ASSURANCES Suivant CCTP	PM			
A.6 -	DOCUMENTS TECHNIQUES FAISANT PARTIE DU DOSSIER Suivant CCTP	PM			
A.7 -	RENSEIGNEMENTS & DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE	Ens			
	<i>Sous Total Paragraphe A.7</i>				
A.8-	ESSAIS - REGLAGES Suivant CCTP	Ens			
	<i>Sous Total Paragraphe A.8</i>				
A.9 -	QUALITE & ORIGINE DU MATERIEL Suivant CCTP	PM			
A.10-	VARIANTES Suivant CCTP	PM			
A.11 -	NORMES & REGLEMENTS Suivant CCTP	PM			
A.12 -	GARANTIE DE REALISATION ET DE FONCTIONNEMENT Suivant CCTP	PM			
A.13 -	BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES Suivant CCTP	PM			

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
A.14 -	RECONNAISSANCE DES LIEUX Suivant CCTP	PM			
A.15 -	ETUDES DES DOSSIERS Suivant CCTP	PM			
A.16 -	DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES Suivant CCTP	Ens	1		
Sous Total Paragraphe A.16					
A.17 -	ETUDES DE SYNTHESE Suivant CCTP	Ens	1		
Sous Total Paragraphe A.17					
A.18 -	DEPENSES D'EQUIPEMENT DE CHANTIER Suivant CCTP	Ens	1		
A.19 -	PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES Suivant CCTP	Ens	1		
Sous Total Paragraphe A.19					
A.20 -	REEMPLOI Suivant CCTP	PM			
TOTAL CHAPITRE A "GENERALITES"					
B -	<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DE CHANTIER</u>				
B.1 -	PHASAGE DES TRAVAUX	SO			
B.2 -	TRAVAUX DE DEPOSE Coupsures, neutralisation et vidanges des réseaux. Dépose des installations techniques suivant CCTP.	Ens Ens	1 1		
Sous Total Paragraphe B.2					
B.3 -	TRAVAUX EN SITE OCCUPE	SO			
B.4 -	PERCEMENTS ET RESERVATIONS Percements et calfeutrements suivant CCTP	Ens	1		
Sous Total Paragraphe B.4					
B.5 -	DISPOSITIONS PARTICULIERES Suivant CCTP	PM			
B.6 -	FIXATION DES MATERIELS Suivant CCTP	PM			
B.7 -	SECURITE DES TRAVAUX Suivant CCTP	PM			

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
B.8 -	HYGIENE ET SECURITE				
	Suivant CCTP	PM			
TOTAL CHAPITRE B "PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DE CHANTIER"					
C -	<u>PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS</u>				
	Suivant CCTP	PM			
TOTAL CHAPITRE C "PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS"					
D -	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</u>				
D.1 -	CONDITIONS DE BASE				
	Suivant CCTP	PM			
D.2 -	CALCUL DES DEPERDITIONS				
	Suivant CCTP	Ens	1		
<i>Sous Total Paragraphe D.2</i>					
D.3 -	REGLEMENTATION THERMIQUE				
	Suivant CCTP	PM			
D.4 -	HYDRAULIQUE				
	Suivant CCTP	PM			
D.5 -	AERAULIQUE				
	Suivant CCTP	PM			
D.6 -	NIVEAUX ACOUSTIQUES				
	Suivant CCTP	PM			
D.7 -	RENOUVELEMENT D'AIR				
	Suivant CCTP	PM			
D.8 -	ASSOCIATIONS CUIVRE-ACIER GALVANISE				
	Suivant CCTP	PM			

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
D.9 -	LEGIONELLOSE Suivant CCTP	PM			
D.10 -	NORMES & REGLEMENTS Suivant CCTP	PM			
D.11 -	PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES Suivant CCTP	PM			
D.12 -	NORME RELATIVE A L'ACCESSIBILITE PMR Suivant CCTP	PM			
TOTAL CHAPITRE D "PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES"					
E -	DESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : CHAUFFAGE EAU CHAUDE				
E.1 -	PRINCIPE DES INSTALLATIONS Suivant CCTP	PM			
E.2 -	LOCAL SOUS STATION				
E.2.1	<u>CIRCULATEURS</u> Circulateur de marque GRUNDFOS type MAGNA3 ou techniquement équivalent: Circulateur double : circuit cafértéria. Note de calcul sélection des circulateurs Accessoires de pose et de raccordement	U Ens Ens	1 1 1		
<i>Sous Total Paragraphe E.2.1</i>					
E.2.2	<u>CALORIFUGE</u> Calorifuge du réseau de chauffage modifié en local sous-station en coquille de laine minérale avec revêtement PVC, suivant CCTP Accessoires de pose et de raccordement	Ens Ens	1 1		
<i>Sous Total Paragraphe E.2.2</i>					
E.2.3	<u>ELECTRICITE</u> Armoire électrique sous-station existante conservée Laisons électriques suivant CCTP Schémas électriques à jour Accessoires de pose et de raccordement	SO Ens Ens Ens	 1 1 1		
<i>Sous Total Paragraphe E.2.3</i>					
E.2.4	<u>REGULATION</u> Régulation existante conservée	SO			

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
E.2.5	<u>ALIMENTATION EAU FROIDE</u>				
	Alimentation eau froide existante conservée	SO			
E.2.6	<u>VANNES & ORGANES DE REGLAGE</u>				
	Vannes d'isolement en local hydraulique	Ens	1		
	Clapets anti-retour en local hydraulique	Ens	1		
	Filtres en local hydraulique	Ens	1		
	Accessoires de mesures (Thermomètre, manomètre, ...)	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe E.2.6</i>				
E.2.7	<u>SOUS-COMPTAGE</u>				
	Sous compteur d'énergie communicant marque DIEHL type SHARKY ou techniquement équivalent:	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe E.2.7</i>				
E.2.8	<u>INCENDIE</u>				
	Existant conservé	PM			
	<i>Sous Total Paragraphe E.2</i>				
E.3 -	CANALISATIONS & ACCESSOIRES				
	Tube acier tarif 1 suivant CCTP :				
	Ø 15/21	ML	55		
	Ø 33/42 (sous-station)	ML	2		
	Accessoires de pose, de raccordement et de dilatation suivant CCTP	Ens	1		
	Purges et vidanges	Ens	1		
	Fixations suivant CCTP	Ens	1		
	Peinture antirouille suivant CCTP	Ens	1		
	Peinture de finition suivant CCTP	PM			
	Fourreaux pour passage des canalisations en murs et plancher suivant CCTP	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe E.3</i>				
E.4	CALORIFUGE				
	Calorifuge des réseaux de distribution de chauffage en coquille de laine minérale, suivant CCTP	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe E.4</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
E.5	VANNES & ORGANES DE REGLAGE				
	Vannes d'isolement suivant CCTP	Ens	1		
	Vannes de réglage suivant CCTP	Ens	1		
	Purgeurs	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe E.5</i>				
E.6	EMETTEURS DE CHAUFFAGE				
E.6.1	<u>RADIATEURS NEUFS</u>				
	Radiateurs de marque FINIMETAL type 3010 horizontaux et verticaux ou techniquement équivalent.				
	<u>Type horizontal:</u>				
	21S H750-L600	U	2		
	Laquage RAL au choix architecte	Ens	2		
	Robinets thermostatiques, suivant CCTP	U	2		
	Té / coude de réglage suivant CCTP	U	2		
	Purge chromée suivant CCTP	U	2		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	2		
	<i>Sous Total Paragraphe E.6.1</i>				
E.6.2	<u>RADIATEURS EXISTANTS CONSERVES</u>				
	Radiateurs plinthes existants déposés / déplacés, suivant plans techniques, compris pieds supports et robinetterie.	U	4		
	Vérification et nettoyage des radiateurs	U	4		
	Reprise réseaux en plinthe (RDC) en tube cuivre Ø14/16	ml	10		
	Reprise réseaux en plinthe (RDC) en tube acier Ø15/21	ml	5		
	Saignée en sol existant, rebouchage et finition sol.	HL			
	Laquage RAL au choix architecte	Ens	4		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe E.6.2</i>				
	<i>Sous Total Paragraphe E.6</i>				
E.7	DIVERS				
	Vidande des installations avant travaux sur existant.	Ens	1		
	Essais, réglages, rinçage et équilibrage des installations avant mise en chauffe.	Ens	1		
	Schéma hydraulique en sous-station	Ens	1		
	Etiquetages réglementaires	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe E.7</i>				
	TOTAL CHAPITRE E "DESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES: CHAUFFAGE EAU CHAUDE"				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
F -	DESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : VENTILATION DOUBLE FLUX				
F.1	PRINCIPE D'INSTALLATION				
	Suivant CCTP	PM			
F.2	BOUCHES DE SOUFFLAGE ET DE REPRISE				
	Bouche de soufflage de marque VIM type BRSI techniquement équivalent, équipées suivant CCTP.				
	Bouche Ø125	U	3		
	Module de réglage suivant CCTP	U	3		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.2</i>				
F.3	GRILLES DE SOUFFLAGE EN GAINES				
	Grilles de soufflage pour montage sur gaine marque ATIB type DGR5 avec registre à glissière ou techniquement équivalent				
	Grille 300x150	U	4		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.3</i>				
F.4	GRILLES DE REPRISE EN PLAFONDS				
	Grille de reprise pour montage sur gaine, marque ATIB type DG5 ou techniquement équivalent.				
	Grille 500x300	U	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.4</i>				
F.5	GRILLES DE SOUFFLAGE ET DE REPRISE MURALE				
	Grilles de marque ATIB type DG6 ou techniquement équivalent				
	Grille 400x200	U	6		
	Registre de réglage suivant CCTP	U	6		
	Plénum de raccordement	U	6		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.5</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
F.6	RESEAUX & ACCESSOIRES				
	Gaines circulaires acier galvanisé compris accessoires suivant CCTP :				
	Ø 125	ML	40		
	Ø 250	ML	6		
	Ø 355	ML	20		
	Gaines rectangulaires acier galvanisé compris accessoires suivant CCTP :				
	350x300	ML	18		
	400x250	ML	1		
	450x400	ML	6		
	450x450	ML	8		
	Gaine souples M0 de raccordement	Ens	1		
	Isolation des gaines d'extraction et de soufflage y compris feuille d'aluminium renforcé	Ens	1		
	Mise en place de coudes, réductions, tés, piquages popés suivant CCTP	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	registre de réglages en tôle perforée	Ens	1		
	Trappes d'accès en gaines	Ens	1		
	Pièges à sons CTA	U	4		
	Té souche en toiture	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.6</i>				
F.7	TRAVERSEES DE PARAIS COUPE FEU				
	Clapets coupe-feu circulaires suivant CCTP.				
	Ø125	U	2		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.7</i>				
F.8	CENTRALES DOUBLE FLUX				
	Centrale double flux de marque KONFOVENT type VERSO ou techniquement équivalent, équipée suivant CCTP:				
	VERSO R4000V - débit 3295m3/h	U	1		
	Manutention en local technique (via coursive R+1 du hall)	Ens	1		
	Raccordement hydraulique de la batterie chaude depuis réseau CTA Salle de spectacle en local technique en tube acier	Ens	1		

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
	ø20/27	ml	10		
	Equipements hydrauliquement sur alimentation batterie CTA (V3V, vannes d'isolement, vanne de réglage)	Ens	1		
	Calorifge du sur réseaux batterie CTA (coquille de laine minérale + revêtement PVC).	Ens	1		
	Accessoires de réseaux hydraulique (manomètre, thermomètre, ...)	Ens	1		
	Coupure réseau batterie, vidanges, remise en eau après travaux, ...	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.8</i>				
F.9	REJET ET PRISE D'AIR NEUF				
	Raccordement sur rejet existant en local technique	Ens	1		
	Té souche de prise d'air neuf en toiture	U	1		
	Embout de gaine biseauté avec protection anti-volatile sur prise d'air neuf.	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.9</i>				
F.10	REGULATION				
	Régulation suivant CCTP	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.10</i>				
F.11	ELECTRICITE ET ASSERVISSEMENT				
	Raccordement électrique de la CTA sur armoire électrique existante, compris protection.	Ens	1		
	Liaison électrique suivant CCTP	Ens	1		
	Raccordement CFA sur prise RJ45 à proximité laissée par le lot Electricité.	Ens	1		
	Coupure d'arrêt d'urgence ventilation.	HL			
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.11</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
F.12	DIVERS				
	Mise en service de la CTA	Ens	1		
	Essais réglages des installations suivant CCTP	Ens	1		
	Etiquetages suivant CCTP	Ens	1		
	Filtres complémentaires à la réception des travaux	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe F.12</i>				
	TOTAL CHAPITRE F "DESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : VENTILATION DOUBLE FLUX"				
G-	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES: VENTILATION SIMPLE FLUX</u>				
G.1	PRINCIPE DE L'INSTALLATION				
	Suivant CCTP				
G.2	BOUCHES D'EXTRACTION				
	Bouches d'extraction auto-réglables suivant CCTP :				
	30 m3/h	U	9		
	45 m3/h	U	1		
	60 m3/h	U	1		
	Clapet coupe-feu suivant CCTP :				
	Ø 125	U	3		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.2</i>				
G.3	RESEAUX & ACCESSOIRES				
	Gaines circulaires acier galvanisé compris accessoires suivant CCTP :				
	Ø 125	MI	25		
	Ø 160	MI	22		
	Ø 200	MI	30		
	Raccordement des bouches en liaison souple Ø125	MI	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.3</i>				
G.4	TRAVERSEES DE PARAIIS COUPE FEU				
	Clapets coupe-feu circulaires suivant CCTP.				
	Ø200	U	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.4</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
G.5	ACCESSOIRES DE RESEAUX				
	Accessoires de réseaux suivant CCTP	Ens	1		
	Pièges à sons circulaires suivant CCTP:				
	Ø160	U	2		
	Ø200	U	2		
	Trappes de visite suivant CCTP	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.5</i>				
G.6	REJET				
	Raccordement sur gaine de rejet existante en local CTA	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.6</i>				
G.7	VENTILATEUR SIMPLE FLUX				
	Caisson d'extraction de marque VIM type KSTD ECOWATT ou techniquement équivalent				
	Caisson 150m3/h	U	1		
	Caisson 375m3/h	U	1		
	Support pour montage en élévation	Ens	1		
	Interrupteur de proximité	U	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.7</i>				
G.8	RACCORDEMENTS ELECTRIQUES				
	Raccordements électriques des caissons simple flux sur armoire électrique existante, compris protection.	Ens	2		
	Liaison électrique suivant CCTP	Ens	2		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.8</i>				
G.9	ENTREES D'AIR				
	Suivant CCTP	SO			
	<i>Sous Total Paragraphe G.9</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
G.10	DIVERS				
	Essais et réglages suivant CCTP.	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe G.10</i>				
	TOTAL CHAPITRE G "DESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : VENTILATION SIMPLE FLUX"				
H-	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES : HOTTE A RECYCLAGE</u>				
	Hotte à recyclage équipée suivant CCTP	Ens	1		
	Raccordement électrique suivant CCTP	Ens	1		
	Filtre à charbon de rechange	Ens	1		
	TOTAL CHAPITRE H "DESCRIPTIONS TECHNIQUES : HOTTE A RECYCLAGE"				
I-	<u>DESCRIPTIONS TECHNIQUES: PLOMBERIE SANITAIRES</u>				
I.1	ALIMENTATION EAU POTABLE				
	Raccordement sur réseau existant suivant plan technique	Ens	1		
	Vannes d'arrêt DN20 à boisseau sphérique suivant CCTP	U	2		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe I.1</i>				
I.2	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE				
	Ballon ECS électrique suivant CCTP				
	- Capacité 15 litres	U	1		
	- Capacité 75 litres	U	1		
	Groupe de sécurité NF suivant CCTP	U	1		
	Raccordement électrique sur attente du Lot Electricité	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement.	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe I.2</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
I.3	DISTRIBUTION EAU FROIDE & EAU CHAUDE				
	Anti-bélier à membrane en tête de colonnes suivant CCTP	Ens	1		
	Alimentation des appareils en tube cuivre écroui compris collecteur accessoires et fixations suivant description du CCTP :				
	Ø12/14	ML	37		
	Ø14/16	ML	24		
	Ø16/18	ML	0		
	Ø18/20	ML	40		
	Alimentation en sol en tube PER suivant description du CCTP :				
	DN15	ML	8		
	Raccords, fourreaux, Colliers, bague de désolidarisation, vannes d'isolement, accessoires de pose et de raccordements suivant description du CCTP.	Ens	1		
	Désinfection générale et rinçage suivant description du CCTP	Ens	1		
	Peinture de finition	HL			
	<i>Sous Total Paragraphe I.3</i>				
I.4	CALORIFUGE				
	Calorifuge intérieur des réseaux suivant CCTP.	Ens	1		
	Fourreau isolant de type GAINOJAC ou techniquement équivalent	Ens	1		
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe I.4</i>				
I.5	ROBINETTERIE				
	Suivant CCTP	Inc			
I.6	VIDANGES & CHUTES EU/EV				
	Tube PVC M1 série évacuation EU et EV en raccordements appareils et chutes :				
	Ø 40	ML	5		
	Ø 50	ML	5		
	Ø 100	ML	40		
	Tés, culottes et tampons	Ens	1		
	Raccords, colles, colliers et fixations	Ens	1		
	Tous accessoires de pose et de mise en œuvre	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe I.6</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
I.7	VENTILATION PRIMAIRE				
	Tube PVC M1 série évacuation EU et EV				
	DN 100	ML	3		
	Aérateur	U	1		
	Raccords, colles, colliers et fixations	Ens	1		
	Tous accessoires de pose et de mise en œuvre	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe I.7</i>				
I.8	APPAREILS SANITAIRES				
	<u>WC PMR (Réemploi in situ)</u>				
	Cuvette WC PMR + réservoir existante réemployée suivant clause réemploi en annexe du CCTP (dépose / repose / nettoyage / contrôle mécanisme de chasse / stockage sur site)	U	1		
	Abattant neuf suivant CCTP	U	1		
	<i>WC PMR (Réemploi in situ)</i>				
	<u>WC PMR (neuf)</u>				
	Prix unitaire informatif si cuvette existante impossible en réemploi :				
	Pack cuvette en céramique équipée suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>WC PMR (neuf)</i>				
	<u>WC Standard (Réemploi in situ)</u>				
	Cuvette WC + réservoir existante réemployée suivant clause réemploi en annexe du CCTP (dépose / repose / nettoyage / contrôle mécanisme de chasse / stockage sur site)	U	4		
	Abattant neuf suivant CCTP	U	4		
	<i>WC Standard (Réemploi in situ)</i>				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
	<u>WC Standard (neuf)</u>				
	Prix unitaire informatif si cuvette existante impossible en réemploi :				
	Pack cuvette en céramique équipée suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>WC Standard (neuf)</i>				
	<u>WC suspendu standard</u>				
	Cuvette suspendue en céramique équipée suivant CCTP	U	2		
	Bâti support suivant CCTP	U	2		
	Plaques de commande suivant CCTP	U	2		
	Abattant ergonomique suivant CCTP	U	2		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	2		
	<i>TOTAL</i>				
	<u>Lave-mains PMR (Réemploi in situ)</u>				
	Lave-mains d'angle PMR existant réemployé suivant clause réemploi en annexe du CCTP (dépose / repose / nettoyage / stockage sur site)	U	1		
	Robinetterie temporisée EF suivant CCTP	U	1		
	Siphon suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>TOTAL</i>				
	<u>Lave-mains PMR (neuf)</u>				
	Prix unitaire informatif si cuvette existante impossible en réemploi :				
	Lave-mains d'angle PMR suivant CCTP	U	1		
	Robinetterie temporisée EF suivant CCTP	U	1		
	Siphon suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>TOTAL</i>				
	<u>Lavabo PMR:</u>				
	Lavabo autoportant PMR suivant CCTP	U	1		
	Robinetterie temporisée EF suivant CCTP	U	1		
	Siphon chormé déporté suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>TOTAL</i>				
	<u>Evier sur meuble - BAR</u>				
	Evier en inox à poser suivant CCTP	U	1		
	Mitigeur d'évier suivant CCTP	U	1		
	Meuble sous-évier	HL			
	Siphon suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>TOTAL</i>				
	<u>Plonge Inox</u>				
	Plonge inox équipée suivant CCTP	U	1		
	Robinetterie de plonge suivant CCTP	U	1		
	Siphon suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
	<i>TOTAL</i>				
	<i>Sous Total Paragraphe I.8</i>				
I.9	EQUIPEMENTS PMR				
	Barre de relèvement des sanitaires PMR suivant CCTP.	U	1		
	<i>Sous Total Paragraphe I.9</i>				
I.10	ACCESSOIRES SANITAIRES				
	Glace miroir suivant CCTP (réemploi insitu)	U	3		
	<i>Sous Total Paragraphe I.10</i>				
I.11	DIVERS				
	Robinet pour lave-verres suivant CCTP	U	2		
	Siphon pour lave-verre suivant CCTP	U	2		
	Robinet de puisage local hydraulique	U	1		
	Robinet de puisage local ordures ménagères	U	1		
	Robinet de puisage extérieure	U	1		
	Etiquetages et signalisation réglementaires suivant CCTP.	Ens	1		
	Bondes siphoides.	HL			
	Rinçages des installations.	Ens	1		
	Essais et réglage des installations.	Ens	1		
	<i>Sous Total Paragraphe I.11</i>				
	TOTAL CHAPITRE I "DESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERS : PLOMBERIE SANITAIRES"				
J-	<u>PSE N°1 : FOURREAUX POUR LIAISON PYTHON ZONE BAR</u>				
	Fourniture et pose de fourreaux Ø110mm longueur 4ml	Ens	2		
	Saignée en dalle béton existante et reprise de sol	HL			
	TOTAL CHAPITRE J "PSE N°1: FOURREAUX POUR LIAISON PYTHON ZONE BAR"				

Code	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
CHIFFRAGE EQUIPEMENTS SANITAIRES NEUF A TITRE INFORMATIF					
	Certains appareils sanitaires sont prévus en réemploi in situ. Il est cependant demandé à l'entreprise de chiffrer un exemplaire des appareils en neuf afin d'avoir un prix unitaire à titre informatif.				
	<u>WC PMR (neuf)</u> Prix unitaire informatif si cuvette existante impossible en réemploi :				
	Pack cuvette en céramique équipée suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>WC PMR (neuf)</i>				
	<u>WC Standard (neuf)</u> Prix unitaire informatif si cuvette existante impossible en réemploi :				
	Pack cuvette en céramique équipée suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>WC Standard (neuf)</i>				
	<u>Lave-mains PMR (neuf)</u> Prix unitaire informatif si cuvette existante impossible en réemploi :				
	Lave-mains d'angle PMR suivant CCTP	U	1		
	Robinetterie temporisée EF suivant CCTP	U	1		
	Siphon suivant CCTP	U	1		
	Accessoires de pose et de finition suivant CCTP	Ens	1		
	<i>Lave-mains (neuf)</i>				

TOTAL "OBSERVATIONS"

RECAPITULATION

A - GENERALITES	=
B - PRESCRIPTIONS PARTICULIERE CHANTIER	=
C - PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS	=
D - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	=
E - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES CHAUFFAGE EAU CHAUDE	=
F - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES VENTILATION DOUBLE FLUX	=
G - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES VENTILATION SIMPLE FLUX	=
H - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES HOTTE RECYCLAGE	=
I - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PLOMBERIE SANITAIRES	=

TOTAL HT =

TVA 20 % =

TOTAL TTC =

CACHET ET SIGNATURE DE L'ENTREPRISE :

J - PSE N°1: FOURREAUX POUR LIAISON PYTHON ZONE BAR =

CHIFFRAGE EQUIPEMENTS SANITAIRES NEUF A TITRE INFORMATIF :

WC PMR Neuf	=
WC STANDARD Neuf	=
Lave-mains PMR Neuf	=