

	Références au descriptif	U	Quantités			
				Quantités entreprise	Prix unitaires	Produits
	Les quantités sont obligatoirement à compléter, à vérifier et sont sous la responsabilité de l'entreprise.					
	<b>CHAPITRE 1 - SPECIFICATIONS GENERALES</b>					PM
	<b>CHAPITRE 2 - BASES DE CALCUL THERMIQUE</b>					PM
	<b>CHAPITRE 3 - DESCRIPTION DES OUVRAGES "CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT"</b>					
<b>3.0</b>	<b>TRAVAUX DE DEPOSE ET TRAVAUX DIVERS</b>					
	- Travaux de dépose suivant description CCTP	ens	1	1		0,00 €
	- Réalimentations des installations conservées	ens	1	1		0,00 €
	<b>TOTAL 3.1</b>					<b>0,00 €</b>
<b>3.1</b>	<b>RADIATEURS ELECTRIQUE</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>Radiateurs</b>					
	- Panneau rayonnant	ens	5	5		0,00 €
	Marque :					
	Type :					
	- Séche serviette	ens	5	5		0,00 €
	Marque :					
	Type :					
<b>3.2.2</b>	<b>Pilotage du chauffage</b>					
	- Régulation selon CCTP	ens	10	10		0,00 €
	Marque :					
	Type :					
	<b>TOTAL 3.1</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTAL CHAPITRE 3</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>CHAPITRE 4 - DESCRIPTION DES OUVRAGES "VENTILATION"</b>					
<b>4.1</b>	<b>VMC "SIMPLE FLUX"</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>Principe</b>					
<b>4.1.2</b>	<b>Entrée d'air Auto-réglable</b>	PM				
<b>4.1.3</b>	<b>Bouches d'extraction Auto-réglable</b>					
	- Bouche d'extraction	U	4	4		0,00 €
	Marque :					
	Type :					
	- Conduits souples M0 ou M1 calorifugé					
	Ø 125	ml	4	4		0,00 €

	Références au descriptif	U	Quantités			
				Quantités entreprise	Prix unitaires	Produits
	Les quantités sont obligatoirement à compléter, à vérifier et sont sous la responsabilité de l'entreprise.					
<b>4.1.4</b>	<b>Réseau d'extraction</b>					
-	Gaine en tôle d'acier galvanisé y compris supports et accessoires Ø 125	ml	16	16		0,00 €
-	Manchettes souples M0 Ø 125	Ens	1	1		0,00 €
<b>4.1.5</b>	<b>Caisson d'extraction</b>					
-	Caissons d'extraction "VMC " suivant CCTP Marque : Type :	ens	1	1		0,00 €
	<u>Synthèse défaut</u>					
-	Synthèse défaut suivant description du CCTP	ens	1	1		0,00 €
	<u>Supportage et fixation</u>					
-	Supportage et fixation suivant description du CCTP	ens	1	1		0,00 €
	<u>Electricité</u>					
-	Raccordement électrique suivant description du CCTP	ens	1	1		0,00 €
	<u>Rejet d'air</u>					
-	Manchettes souples M0 Ø 125	Ens	1	1		0,00 €
-	Gaine spiralée galvanisée y compris support et accessoires Ø 125	ml	1	1		0,00 €
-	Rejet sur tuile à douille en toiture	ens	1	1		0,00 €
<b>4.1.6</b>	<b>Contrôle des installations</b>					
-	Contrôle des installations suivant description du CCTP	ens	1	1		0,00 €
	<b>TOTAL 4.1</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTAL CHAPITRE 4</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>CHAPITRE 5 - DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLOMBERIE SANITAIRE</b>					
<b>5.1</b>	<b>ALIMENTATION ET DISTRIBUTION "EAU FROIDE"</b>					
	<u>Origine de l'installation</u>					
-	Piquage sur l'installation existante	Ens	2	2		0,00 €
-	Vanne d'isolement	U	2	2		0,00 €
	<u>Canalisations principales</u>					
-	Tube multicouche avec passage intégral calorifugé y compris supports et accessoires en faux plafond et gaine technique Ø	ml	49	49		0,00 €
-	Ensemble isolement, purge, vidange, anti-bellier	ens	1	1		0,00 €

	Références au descriptif	U	Quantités			
				Quantités entreprise	Prix unitaires	Produits
	Les quantités sont obligatoirement à compléter, à vérifier et sont sous la responsabilité de l'entreprise.					
	<u>Distribution intérieure</u>					
-	Vanne d'isolement sur chaque départ DN	U	5	5		0,00 €
-	Tube PER encastré sous fourreau DN 13/16	ml	45	45		0,00 €
	<u>Nettoyage, désinfection et rinçage des réseaux</u>					
-	Rinçage des installations EF des réseaux suivant description CCTP	ens	1	1		0,00 €
-	Analyse de l'eau	ens	1	1		0,00 €
	<b>TOTAL 5.1</b>					<b>0,00 €</b>
<b>5.2</b>	<b>PRODUCTION ET DISTRIBUTION EAU CHAUDE SANITAIRE</b>					
<b>5.2.1</b>	<b>Production ECS</b>					
-	Piquage sur l'installation existante	Ens	2	2		0,00 €
-	Vanne d'isolement	U	2	2		0,00 €
<b>5.2.2</b>	<b>Distribution ECS</b>					
	<u>Canalisations principales</u>					
-	Tube multicouche avec passage intégral calorifugé y compris supports et accessoires en faux plafond et gaine technique Ø	ml	46	46		0,00 €
-	Ensemble isolement, purge, vidange, anti-bellier	ens	1	1		0,00 €
	<u>Distribution intérieure</u>					
-	Vanne d'isolement sur chaque départ DN	U	5	5		0,00 €
-	Tube PER encastré sous fourreau DN	ml	30	30		0,00 €
	<u>Nettoyage, désinfection et rinçage des réseaux</u>					
-	Rinçage des installations ECS des réseaux suivant description CCTP	ens	1	1		0,00 €
	<b>TOTAL 5.2</b>					<b>0,00 €</b>
<b>5.3</b>	<b>BOUCLAGE ECS</b>					
	<u>Principe</u>					
	<u>Bouclage ECS</u>					
-	Piquage sur l'installation existante	Ens	2	2		0,00 €
-	Vanne d'isolement	U	2	2		0,00 €
-	Tube multicouche avec passage intégral calorifugé y compris supports et accessoires en faux plafond et gaine technique Ø	ml	20	20		0,00 €
-	Vanne d'équilibrage	ens	2	2		0,00 €

	Références au descriptif	U	Quantités			
				Quantités entreprise	Prix unitaires	Produits
	Les quantités sont obligatoirement à compléter, à vérifier et sont sous la responsabilité de l'entreprise.					
-	Ensemble isolement, purge, vidange, anti-bellier	ens	1	1		0,00 €
	<u>Equilibrage des réseaux de bouclage</u>					
-	Equilibrage du réseau de bouclage	ens	1	1		0,00 €
	<b>TOTAL 5.3</b>					<b>0,00 €</b>
<b>5.4</b>	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>					
	<u>Généralités</u>					
-	Bac à douche encastré 80 x 80 cm y compris porte de douche (repère n°1)	U	2	2		0,00 €
-	W.C. suspendu (repère n°2)	U	5	5		0,00 €
-	Vasque à encastrer (repère n°3)	U	5	5		0,00 €
-	Bac à douche encastré 100 x 80 cm y compris parois de douche d'angle et porte de douche (repère n°4)	U	3	3		0,00 €
	<b>TOTAL 5.4</b>					<b>0,00 €</b>
<b>5.5</b>	<b>EVACUATIONS EAUX USEES - EAUX VANNES</b>					
	<u>Principe</u>					
	<u>Evacuations intérieures</u>					
-	Tube PVC M1 en plinthe ou en plafond Ø 40	ml	10	10		0,00 €
	Ø 100	ml	5	5		0,00 €
	Pipes WC	U	5	5		0,00 €
	<u>Chutes et ventilations primaires</u>					
-	Tube PVC M1 en plinthe ou en plafond Ø 100	ml	11	11		0,00 €
-	Clapet aérateur EU/EV en PVC Ø 100	U	3	3		0,00 €
	<u>R2seaux sous dallage</u>					
-	Tube série EU en PVC M1 Ø 100	ml	13	13		0,00 €
-	Raccordement sur réseau existant	ens	1	1		0,00 €
-	Raccordement sur regard extérieur	ens	1	1		0,00 €
	<b>TOTAL 5.5</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTAL CHAPITRE 5</b>					<b>0,00 €</b>

	Références au descriptif	U	Quantités			
				Quantités entreprise	Prix unitaires	Produits
	Les quantités sont obligatoirement à compléter, à vérifier et sont sous la responsabilité de l'entreprise.					
	<b>RECAPITULATIF</b>					
	<b>CHAPITRE 1 - SPECIFICATIONS GENERALES</b>					
	<b>CHAPITRE 2 - BASES DE CALCUL THERMIQUE</b>					
	<b>CHAPITRE 3 - DESCRIPTION DES OUVRAGES "CHAUFFAGE / RAFRAICHISSEMENT"</b>					
3.0	<b>TRAVAUX DE DEPOSE ET TRAVAUX DIVERS</b>					0,00 €
3.1	<b>RADIATEURS ELECTRIQUE</b>					0,00 €
	<b>TOTAL CHAPITRE 3</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>CHAPITRE 4 - DESCRIPTION DES OUVRAGES "VENTILATION"</b>					
4.1	<b>VMC "SIMPLE FLUX"</b>					0,00 €
	<b>TOTAL CHAPITRE 4</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>CHAPITRE 5 - DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLOMBERIE SANITAIRE</b>					
5.1	<b>ALIMENTATION ET DISTRIBUTION "EAU FROIDE"</b>					0,00 €
5.2	<b>PRODUCTION ET DISTRIBUTION EAU CHAUDE SANITAIRE</b>					0,00 €
5.3	<b>BOUCLAGE ECS</b>					0,00 €
5.4	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>					0,00 €
5.5	<b>EVACUATIONS EAUX USEES - EAUX VANNES</b>					0,00 €
	<b>TOTAL CHAPITRE 5</b>					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTAL GENERAL HT</b>					<b>0,00 €</b>
	TVA à 20,00 %					0,00 €
	<b>TOTAL GENERAL TTC</b>					<b>0,00 €</b>