

Par. CCTP	Désignation	u	Qté	Prix Unit. € HT	Prix Total € HT
1	<u>GENERALITES</u>				
	Plans d'exécution, de détails, de chantier. Dossier des Ouvrages Exécutés DOE en exemplaires papiers et exemplaires dématérialisés au format PDF et DWG. Essais, vérifications de ses installations. Mise en service et information de l'utilisateur.	Ens)))	1		
	Formation personnel d'exploitation	Ens	1		
	1 TOTAL GENERALITES				
2	<u>TRAVAUX PREPARATOIRES</u>				
2.1	<u>NEUTRALISATION DES RESEAUX</u>				
2.1	Neutralisation des réseaux de chauffage, ventilation et plomberie suivant CCTP	ens	1		
	2.1 SOUS TOTAL NEUTRALISATION DES RESEAUX.....				
2.2	<u>DEPOSE</u>				
2.2.2	Chaufferie Dépose des réseaux et équipements suivant CCTP	ens	1		
2.2.3	WC public extérieur Dépose reservoir de chasse	ens	1		
2.2.4	Plonge Inox Dépose et stockage de la plonge inox	ens	1		
	2.2 SOUS TOTAL DEPOSE.....				
2.3	<u>RESEAU ECOLE</u>				
2.3	Neutralisation du réseau et coupure	ens	1		
	Raccordement en chaufferie	ens	1		
	Liaison enterré en tube pré-isolé	ml	17		
	Raccordement sur réseau école	ens	1		
	Mise en service	ens	1		
	2.3 SOUS TOTAL RESEAU ECOLE.....				
	2 TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES				

Par. CCTP	Désignation	u	Qté	Prix Unit. € HT	Prix Total € HT
3	<u>DESCRIPTIF TECHNIQUE CHAUFFAGE</u>				
3.1	<u>CHAUFFERIE</u>				
3.1.1	Circuit chauffage				
	Vannes d'arrêt et d'équilibrage	ens	1		
	Vanne mélangeuse 3 voies	u	1		
	Clapet anti retour	u	1		
	Thermomètre doigt de gant	u	2		
	Filtre à tamis	u	1		
	Etiquette gravée	u	1		
	Circulateur suivant CCTP y compris accessoires et raccordement électrique	ens	1		
3.1.2	Tuyauteries				
	Tuyauteries DN25 suivant CCTP y compris raccord, supportage et toutes sujétions	ml	16		
3.1.3	Isolation des tuyauteries				
	Isolation des tuyauteries suivant CCTP	ens	1		
3.1 SOUS TOTAL CHAUFFERIE.....					
3.2	<u>RESEAUX</u>				
3.2.1	Tuyauteries				
	Tuyauteries suivant CCTP y compris raccord, supportage et toutes sujétions				
	DN15	ml	23		
	DN25	ml	27		
3.2.2	Isolation des tuyauteries				
	Isolation des tuyauteries suivant CCTP	ens	1		
3.2 SOUS TOTAL RESEAUX.....					
3.3	<u>EMETTEURS</u>				
3.3.1	Panneaux rayonnant à eau chaude				
	Panneaux rayonnant à eau chaude y compris fixation et régulation				
	600x600	u	1		
	600x1200	u	1		
	600x1800	u	1		
	600x3600	u	1		
	Thermostat suivant CCTP	u	2		
3.2 SOUS TOTAL EMETTEUR.....					
3 TOTAL DESCRIPTIF TECHNIQUE CHAUFFAGE.....					

Par. CCTP	Désignation	u	Qté	Prix Unit. € HT	Prix Total € HT
4	<u>DESCRIPTIF TECHNIQUE VENTILATION</u>				
4.1	<u>VENTILATION DE LA SALLE DES FETES</u>				
4.1.1	Centrale de traitement d'air Centrale de traitement d'air suivant CCTP efficacité de récupération de chaleur $\geq 75\%$ et puissance électrique absorbée $\leq 0.35 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$, y compris accessoires et toutes sujétions	Ens	1		
4.1.2	Raccordements électriques Raccordements électriques suivant CCTP	Ens	1		
4.1.3	Condensats Reseau PVC Ø40 Siphon	ml u	12 1		
4.1.4	Gaine de ventilation Gaines acier galvanisé de section rectangulaire, y compris accessoires, raccords, supportage et trappes 500x500 700x350 700x700 1000x500 Gaines acier galvanisé de section circulaire, y compris accessoires, raccords, supportage et trappes Ø315 Ø450 Gaines souples de raccordement selon CCTP Isolation des gaines suivant CCTP	ml ml ml ml ml ml ml ens ens	4 3 1 1 2 6 1 1		
4.1.5	Pièges à son Pièges à son rectangulaire 1000x500x1500 suivant CCTP	u	4		
4.1.6	Bouches de soufflage Bouche de soufflage suivant CCTP y compris registre de réglage et plenum de raccordement	u	2		
4.1.7	Grille de reprise Grille de reprise suivant CCTP y compris registre de réglage et plenum de raccordement	u	1		
4.1.8	Prise d'air neuf Grille d'air neuf 1500x600 suivant CCTP y compris plenum de raccordement	u	1		
4.1.9	Rejet d'air vicié Rejet d'air vicié en toiture 700x700 suivant CCTP	u	1		
4.1 SOUS TOTAL VENTILATION DE LA SALLE DES FETES.....					

Par. CCTP	Désignation	u	Qté	Prix Unit. € HT	Prix Total € HT
4.2	<u>VENTILATION DES SANITAIRES ET ARRIERE CUISINE</u>				
4.2.1	Extracteur Caisson VMC suivant CCTP y compris accessoires et sujétions de mise en œuvre	u	2		
4.2.2	Raccordements électriques Raccordements électriques suivant CCTP	Ens	1		
4.2.3	Gaines acier galvanisé de section circulaire, y compris accessoires, raccords, supportage et trappes Ø125 Ø160 Gaines souples de raccordement selon CCTP	ml ml Ens	9 2 1		
4.2.4	Pièges à son Pièges à son circulaire Ø125 suivant CCTP	u	2		
4.2.5	Bouches d'extraction Bouche d'extraction autoréglables suivant CCTP y compris accessoires	u	4		
4.2.6	Rejet d'air vicié Rejet d'air vicié en toiture Ø160 suivant CCTP	u	1		
4.2.7	Grille de rejet d'air vicié Grille en façade Ø160 suivant CCTP	u	1		
4.2 SOUS TOTAL VENTILATION DES SANITAIRES ET ARRIERE CUISINE.....					
4 TOTAL DESCRIPTIF TECHNIQUE VENTILATION.....					
5	<u>DESCRIPTIF TECHNIQUE PLOMBERIE SANITAIRES</u>				
5.1	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>				
5.1	Installation de chantier selon CCTP	Ens	1		
5.1 SOUS TOTAL INSTALATION DE CHANTIER.....					
5.2	<u>ALIMENTATION AEP GENERALE :</u>				
5.2	Alimentation AEP suivant CCTP Vanne d'isolement générale DN40 Filtre Clapet antipollution Reducteur de pression	u u u u	1 1 1 1		
5.2 SOUS TOTAL ALIMENTATION AEP GENERALE.....					

Par. CCTP	Désignation	u	Qté	Prix Unit. € HT	Prix Total € HT
5.3	<u>PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE</u>				
5.3	Ballon électrique à accumulation 200L suivant CCTP y compris accessoires, supportage, raccordement électrique et toutes sujétion de mise en œuvre	u	1		
5.3 SOUS TOTAL PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE.....					
5.4	<u>RESEAUX EAU FROIDE ET EAU CHAUDE</u>				
5.4	Réseaux eau froide et eau chaude suivant CCTP y compris raccord et fixation				
	tube cuivre 12/14	ml	42		
	tube cuivre 14/16	ml	10		
	tube cuivre 16/18	ml	18		
	tube cuivre 20/22	ml	10		
	tube cuivre 26/28	ml	14		
	tube cuivre 30/32	ml	9		
	tube cuivre 40/42	ml	19		
	tube PER 13/16	ml	33		
	Isolation des tuyauteries suivant CCTP	ens	1		
	Vannes et accessoires hydrauliques	ens	1		
5.4 SOUS TOTAL RESEAUX EAU FROIDE ET EAU CHAUDE					
5.5	<u>RESEAUX EU & EV</u>				
5.5	Réseaux EU & EV suivant CCTP y compris raccord et fixation				
	tube PVC Ø40	ml	10		
	tube PVC Ø100	ml	18		
	Raccordement en chaufferie et silo en fonte SMU	ens	1		
	Sortie toiture ventilation de chute	ens	1		
5.5 SOUS TOTAL RESEAUX EU & EV					
5.6	<u>APPAREILS SANITAIRES</u>				
5.6.1	WC AU SOL CHASSE DIRECTE	u	1		
5.6.2	WC PMR AU SOL CHASSE DIRECTE	u	1		
5.6.3	WC A RESERVOIR SUR PIED	u	1		
5.6.4	CHASSE DIRECTE WC PUBLIC EXTERIEUR	u	1		
5.6.5	LAVE-MAINS	u	2		
5.6.6	LAVABO PMR	u	1		
5.6.7	EVIER BUVETTE	u	1		
5.6.8	EVIER DE BAR INOX	u	1		

Par. CCTP	Désignation	u	Qté	Prix Unit. € HT	Prix Total € HT
5.6.9	ATTENTE LAVE VAISSELLE	u	1		
5.6.10	PLONGE INOX	u	1		
5.6.11	DISTRIBUTEUR SERVIETTES SECHE-MAINS	u	3		
5.6.12	DISTRIBUTEUR SAVON LIQUIDE	u	3		
5.6.13	DISTRIBUTEUR PAPIER WC	u	3		
5.6 SOUS TOTAL APPAREIL SANITAIRES					
5 TOTAL DESCRIPTIF TECHNIQUE PLOMBERIE SANITAIRES.....					

Par. CCTP	Désignation	u	Qté	Prix Unit. € HT	Prix Total € HT
--------------	-------------	---	-----	-----------------	-----------------

RECAPITULATION

Prix en Euros HT

1 TOTAL GENERALITES

2 TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES

3 TOTAL DESCRIPTIF TECHNIQUE CHAUFFAGE.....

4 TOTAL DESCRIPTIF TECHNIQUE VENTILATION.....

5 TOTAL DESCRIPTIF TECHNIQUE PLOMBERIE SANITAIRES.....

MONTANT TOTAL H.T.....

T.V.A. 20 %.....

MONTANT TOTAL T.T.C.

Fait le
à

Cachet de l'entreprise
Signature du représentant légal