

MOA



**SID NORD OUEST**  
VAL DE REUIL

Extension pour ateliers

**DCE ind2**

## DPGF Lot N°05 PLOMBERIE - VENTILATION - TRAITEMENT D'AIR

**ARCITECTE**



**ATELIER AURA**

5 rue du Bois Saint-Paul  
27600 ST AUBIN SUR GAILLON

**BET TCE**



**ABSCIA INGENIERIE**

581 rue Georges Charpak Z.A. Les portes  
de l'ouest  
76150 ST JEAN DU CARDONNAY

**BET STRUCTURE**



**INGEOUEST**

9 Rue du Jardin  
22100 QUEVERT

	U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
<b>3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLOMBERIE</b>					
3.1 Travaux de neutralisation et de dépose					
3.1.1 Neutralisation et dépose					
3.1.1.1 Neutralisation					
3.1.1.1.1 <b>Neutralisation du réseau EF-ECS</b> <i>Localisation :</i> Vestiaires existants	Ens	1			
3.1.1.2 Travaux de dépose					
3.1.1.2.1 <b>Dépose de réseau EF-ECS-EU</b> <i>Localisation :</i> Vestiaires existants, réseaux non réutilisés	Ens	1			
3.1.1.2.2 <b>Dépose d'appareils sanitaires</b> <i>Localisation :</i> Vestiaires existants	Ens	1			
3.2 Distribution d'eau					
3.2.1 Raccordement sur réseaux existant					
3.2.1.1 <b>Branchement sur réseaux existant</b> <i>Localisation :</i> Suivant plan de principe de plomberie : - sur arrivée d'eau du bâtiment	ENS	1			
3.3 Productions d'eau chaude décentralisées					
3.3.1 Production d'eau chaude par accumulation					
3.3.1.1 <b>Cumu. vertical 500L</b> <i>Localisation :</i> Suivant plan de principe de plomberie	U	1,00			
3.4 Distribution bâtiment					
3.4.1 Distribution secondaire réseaux EF et EC					
3.4.1.1 Distribution tube cuivre					
3.4.1.1.1 <b>Tube cuivre - EF EC apparent</b> <i>Localisation :</i> Suivant plan de principe de plomberie: - pour toute la distribution secondaire apparente et en élévation	ML	72,00			
3.4.1.2 Calorifuge sur canalisations					
3.4.1.2.1 <b>Calorifuge sur canalisations par manchon</b> <i>Localisation :</i> Sur l'ensemble de la distribution secondaire EF et EC: - située en local non chauffé - encoffrée en gaine technique ou faux plafond	ML	72			

		U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
3.4.1.3	<b>Equipements divers</b>					
3.4.1.3 1	<b>Fixations</b> <i>Localisation :</i> Pour l'ensemble de la distribution secondaire en élévation et apparente	Ens	1,00			
3.4.1.3 2	<b>Ensemble de té et coudes</b> <i>Localisation :</i> Pour l'ensemble de la distribution secondaire	Ens	1,00			
3.4.1.3 3	<b>Vanne d'arrêt 1/4</b> <i>Localisation :</i> En amont de chaque appareil sanitaire	Ens	1,00			
3.5	<b>Evacuations EU - EV - EP</b>					
3.5 1	<b>Raccordement sur réseaux</b> <i>Localisation :</i> Suivant plan de principe de plomberie	Ens	1,00			
3.5.1	<b>Réseaux EU/EV et EP en PVC</b>					
3.5.1 1	<b>Canalisations EU/EV en PVC</b> <i>Localisation :</i> Suivant plan de principe de plomberie: - pour l'ensemble des réseaux EU et EV horizontaux	ML	22,00			
3.5.2	<b>Accessoires</b>					
3.5.2 1	<b>Aérateur à membrane</b> <i>Localisation :</i> Suivant plan de principe de plomberie	U	1,00			
3.5.2 2	<b>Fixations des canalisations</b> <i>Localisation :</i> Sur l'ensemble des réseaux EU/EV décrits précédemment	Ens	1,00			
3.6	<b>Appareils sanitaires</b>					
3.6.1	<b>Lavabos</b>					
3.6.1 1	<b>Lavabo PMR 60x55</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte : - Vestiaire - Couloir	U	2			
3.6.2	<b>Lave-mains</b>					
3.6.2 1	<b>Lave-mains 45x34</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte : - WC PMR - EPI	U	2			

		U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
3.6.3	Douche avec receveur					
3.6.3 1	<b>Receveur de douche 100x80</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte, en salle de douche	U	1			
3.6.4	WC Sur pieds					
3.6.4 1	<b>Ensemble cuvette sur pied surélevée PMR</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte, en sanitaire adapté PMR	U	1,00			
3.6.5	Pare-douches					
3.6.5 1	<b>Porte de douche 90cm</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte, pour receveur 100x80	U	1,00			
3.6.6	Robinetteries					
3.6.6.1	Robinetteries lavabos - lave-mains					
3.6.6.1.1	Robinetteries temporisées manuelles					
3.6.6.1.1 1	<b>Mitigeurs temporisés sur plan déclenchement souple</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte: - pour les lavabos du projet	U	4			
3.6.6.2	Robinetteries douches - bains					
3.6.6.2.1	Panneaux de douche					
3.6.6.2.1 1	<b>Panneaux de douche temporisés</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte: - pour les douches du projet	U	1			
3.6.7	Fontaine de lavage oculaire					
3.6.7 1	<b>Fontaine de lavage oculaire murale</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans PB	U	1			
3.6.8	Accessoires					
3.6.8.1	Miroirs					
3.6.8.1 1	<b>Miroir 60x80cm</b> <i>Localisation :</i> Suivant plan d'architecte: - au droit de chaque lavabos/lave-mains	U	4,00			

		U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
3.6.8.2	Accessoires PMR					
3.6.8.2 1	<b>Barre de relèvement 135°</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans architecte, en sanitaires PMR	U	1,00			
3.7	Désinfection des réseaux					
3.7 1	<b>Désinfection des réseaux</b> <i>Localisation :</i> Pour l'ensemble des installations de plomberie décrites précédemment	Ens	1,00			
3.8	Contrôles et essais					
3.8 1	<b>Contrôle et essais complets</b> <i>Localisation :</i> Pour l'ensemble des installations de plomberie décrites précédemment	Ens	1,00			
4	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES DE VENTILATION SIMPLE FLUX</b>					
4.1	Travaux d'adaptation					
4.1 1	<b>Déplacement rejet vmc</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation: - VMC sanitaire existant	Ens	1			
4.2	Ventilation simple flux					
4.2.1	Caisson d'extraction					
4.2.1 1	<b>Extraction Atelier Equilibrage</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	U	1,00			
4.2.1 2	<b>Extraction Locaux Annexe</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	U	1,00			
4.2.2	Caisson d'insuflation					
4.2.2 1	<b>Soufflage Atelier Equilibrage</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	ENS	1,00			
4.2.2 2	<b>Soufflage Vestiaire</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	ENS	1,00			
4.2.3	Gaines de ventilation					
4.2.3 1	<b>Gaines Ø125-250</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	ML	45,00			

		U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
4.2.4	Terminaux de ventilation					
4.2.4 1	<b>Diffuseur de soufflage 600x600</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	U	2,00			
4.2.4 2	<b>Diffuseur reprise 600x600</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	U	2,00			
4.2.4 3	<b>Bouches d'extraction et de soufflage auto Ø125 en acier</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	U	11,00			
4.2.5	Equipements divers de ventilation					
4.2.5 1	<b>Trappe de visite</b> <i>Localisation :</i> Sur l'ensemble du réseau	ENS	1,00			
4.2.6	Ouvrages divers de ventilation					
4.2.6 1	<b>Raccordement en toiture</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	ENS	2,00			
4.2.6 2	<b>Raccordement en façade</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe ventilation	ENS	3,00			
4.2.7	Contrôles et essais					
4.2.7 1	<b>Autocontrôle de l'entreprise</b>	ENS	1,00			
5	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES DE TRAITEMENT D'AIR</b>					
5.1	Centrale de traitement d'air					
5.1 1	<b>CTA</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans CVC	ENS	1,00			
5.2	Gaine de ventilation					
5.2 1	<b>Gaines de ventilation Ø315-400</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans CVC	ML	75,00			
5.3	Terminaux de ventilation					
5.3 1	<b>Diffuseur sur conduit</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans CVC	U	6,00			
5.3 2	<b>Caisson porte-filtre</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans CVC : - en local technique	U	2,00			

		U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
5.4	<b>Régulation</b>					
5.4 1	<b>Régulation</b> <i>Localisation :</i> Local Technique	ENS	1			
5.5	<b>Equipements divers de ventilation</b>					
5.5 1	<b>Trappe de visite</b> <i>Localisation :</i> Sur l'ensemble de l'installation	ENS	1,00			
5.6	<b>Contrôles et essais</b>					
5.6 1	<b>Autocontrôle de l'entreprise</b> <i>Localisation :</i> Sur l'ensemble de l'installation	ENS	1,00			
6	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES DE FROID</b>					
6.1	<b>Production de froid</b>					
6.1 1	<b>Pompe à chaleur condensation par air</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans CVC	U	1,00			
6.2	<b>Distribution d'eau glacée</b>					
6.2 1	<b>Tubes acier électrozingué</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe : - Pour alimentation de la batterie froide CTA	ML	12			
6.2 2	<b>Calorifuge sur canalisations</b>	ML	12			
6.2.1	<b>Robinetterie et équipements divers</b>					
6.2.1 1	<b>Ensemble des fixations</b> <i>Localisation :</i> Ensemble de la distribution	ENS	1			
6.2.1 2	<b>Ensemble de tés et coudes</b> <i>Localisation :</i> Ensemble de la distribution	ENS	1			
6.2.1 3	<b>Vanne d'isolement</b> <i>Localisation :</i> Ensemble de la distribution	ENS	1			
6.3	<b>Accessoires et régulations</b>					
6.3.1	<b>Pompe de circulation</b>					
6.3.1 1	<b>Pompe de circulation</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1			

		U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
6.3.2	Thermomètres					
6.3.2 1	<b>Thermomètres</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1,00			
6.3.2 2	<b>Sonde de température</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1			
6.3.3	Manomètres					
6.3.3 1	<b>Manomètres</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1,00			
6.3.4	Contrôleur de débit					
6.3.4 1	<b>Contrôleur de débit</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1			
6.3.5	Vanne d'équilibrage					
6.3.5 1	<b>Vanne de réglage</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1,00			
6.3.6	Vanne 3 voies					
6.3.6 1	<i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	U	1			
6.3.7	Pressostat manque d'eau					
6.3.7 1	<b>Pressostat manque d'eau</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	U	1			
6.3.8	Régulateur					
6.3.8 1	<i>Localisation :</i> Local technique	U	1,00			
6.3.9	Armoire électrique					
6.3.9 1	<i>Localisation :</i> Local technique	U	1,00			
6.3.10	Equipements divers					
6.3.10 1	<i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1,00			
6.3.11	Signalétique sur réseaux					
6.3.11 1	<b>Schéma de principe</b> <i>Localisation :</i> Local Technique	U	1,00			
6.3.11 2	<b>Signalétique sur réseaux</b> <i>Localisation :</i> Réseau eau glacée	ENS	1,00			



	U	Quantité indicative	Quantité entreprise	Prix unitaire €HT	Montant €HT
6.4					
6.4					
6.4 1					
<b>Contrôles et essais</b> <b>Mise en service et essais des installations</b> <i>Localisation :</i> Sur l'ensemble de l'installation					
7					
<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES D'ARGON</b>					
7.1					
7.1 1					
<b>Centrale d'inversion</b> <b>Centrale d'inversion automatique avec réarmement manuel</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe					
7.2					
7.2 1					
<b>Distribution Argon</b> <b>Tube PTFE</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe					
7.2 2					
<b>Ensemble de fixations</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe					
7.2 3					
<b>Vanne en attente</b> <i>Localisation :</i> Suivant plans de principe					
7.3					
7.3 1					
<b>Detecteur d'oxygène</b> <b>Détecteur d'Oxygène</b> <i>Localisation :</i> Local imprimante 3D					

## Récapitulatif

Page	Montant HT	TVA (20,00%)	Montant TTC
Page : 05.1 Page : 05.2 Page : 05.3 Page : 05.4 Page : 05.5 Page : 05.6 Page : 05.7 Page : 05.8			
<b>Total Lot N°05 PLOMBERIE - VENTILATION - TRAITEMENT D'AIR</b>			