

---

**TRAVAUX D'AGRANDISSEMENT SERVICE  
EXPLORATION FONCTIONNELLE DE  
CARDIOLOGIE  
NIVEAU (P3) - BATIMENT BMC  
CENTRE HOSPITALIER DE BRIVE**

---

**PHASE PRO/DCE**

*Lot N°05 PLOMBERIE SANITAIRE  
– CHAUFFAGE – VENTILATION –  
CLIMATISATION*

**D.P.G.F**

Rédacteur : **TL**

Date d'émission : **AVRIL 2025**

Indice : **0**

N° de dossier : **2025-041**

**SIEGE SOCIAL**

2 avenue Pierre Mendès France  
23000 GUERET  
t. 05 55 52 33 22  
f. 05 55 52 11 18  
bet23@larbre-ingenierie.fr

**Agence Région Limousin**

90 avenue de Louyat  
87100 Limoges  
t. 05 55 0420 21  
f. 05 55 52 11 18  
bet87@larbre-ingenierie.fr

**Agence Région Aquitaine**

108 avenue de Cronstadt  
40000 Mont de Marsan  
t. 05 58 038652  
f. 05 55 52 11 18  
bet40@larbre-ingenierie.fr

**Agence Région Centre**

36 rue Rollinat  
36000 Châteauroux  
t. 02 54 07 79 98  
f. 05 55 52 11 18  
bet36@larbre-ingenierie.fr

**Agence Région Auvergne**

47 rue du Montais  
03100 Montluçon  
t. 04 70 08 07 58  
f. 05 55 52 11 18  
bet03@larbre-ingenierie.fr

**Agence Région Alsace**

2 b route d'Eguisheim  
68040 Ingersheim  
t. 03 89803969  
f. 05 55 52 11 18  
bet68@larbre-ingenierie.fr



<p style="text-align: center;">Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire</p>					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
<b>1 GENERALITES</b>					
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	Pm		
	<u>SOUS TOTAL H.T GENERALITES</u>				
<b>2 TEXTES APPLICABLES</b>					
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	Pm		
	<u>SOUS TOTAL H.T TEXTES APPLICABLES</u>				
<b>3 BASES DE CALCULS</b>					
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	Pm		
	<u>SOUS TOTAL H.T BASES DE CALCULS</u>				
<b>4 ESSAIS - ACOUSTIQUE - CONFORMITE ELECTRIQUE</b>					
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	Pm		
	<u>SOUS TOTAL H.T ESSAIS - ACOUSTIQUES - VERIFICATION ELECTRIQUE</u>				
<b>5 ETENDUE DES TRAVAUX</b>					
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	Pm		
	<u>SOUS TOTAL H.T ETENDUE DES TRAVAUX</u>				
<b>6 PROGRAMME DES TRAVAUX</b>					
6.1	<u>Phasage - Site occupé</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
6.2	<u>Dépose des installations non-réutilisées"Existantes"</u> Dépose suivant C.C.T.P. compris toutes sujétions	ft	1		
6.3	<u>Dévoiemment / Dépose / Repose des installations utilisées"Existantes"</u> Dévoiemment / Dépose - Repose suivant C.C.T.P. compris toutes sujétions	ft	1		
6.4	<u>Raccordements provisoires</u>	ft	1		
	<u>SOUS TOTAL H.T PROGRAMME DES TRAVAUX</u>				
<b>7 DESCRIPTION DES TRAVAUX : VENTILATION</b>					
7.1	<u>Généralités</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	Pm		
7.2	<u>Entrées d'air autoréglables</u> Entrée d'air autoréglable suivant CCTP 30 m3/h	u	5		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
7.3	<b><u>Modification des réseaux de la ventilation « Soufflage »</u></b> <b><u>EXISTANTE de la zone du Niveau P3</u></b>				
7.3.1	<b><u>Dépose/modification des installations non-réutilisées et réutilisés</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
7.3.2	<b><u>Création d'un nouveau réseau d'insuflation</u></b> <b><u>Généralités</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions		Pm		
	<b><u>Diffuseurs Existants</u></b> Diffuseurs Existants suivant C.C.T.P compris raccordement , gaine et toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Diffuseurs Neufs</u></b> Bouche de diffusion de marque ATLANTIC ou équivalent type ONDEA suivant C.C.T.P. Ø 125	u	5		
	Régulateur de débit de marque ATLANTIC ou équivalent Type RAD suivant C.C.T.P. Ø 125 - 30 m3/h	u	5		
	Raccordement des diffuseurs sur le réseau EXISTANT Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>CTA "Existante"</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Raccordement des réseaux aérauliques "NEUF/EXISTANT"</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Réseaux aérauliques</u></b> Gaine circulaire spiralée en tôle galvanisée, compris accessoires à joints, façonnage, assemblages, étanchéité (joints,etc), supports et tous accessoires (coudes piquages etc...) suivant C.C.T.P. Ø 160 Ø 125	ml ml	6 16		
	Isolation interne du conduit Marque France-AIR ou équivalent type Fib-Air Isol M0 : PV de résistance au feu M0. Epaisseur 25 mm Ø 160 Ø 125	ml ml	6 16		
	<b><u>Gaine flexible acoustique</u></b> Gaine flexible acoustique suivant C.C.T.P Ø 125	ml	7		
	<b><u>Supportages</u></b> Supportages divers suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	<b><u>Calorifuge</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Etanchéité</u></b> Etanchéité des réseaux suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Trappes</u></b> Trappe suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Percements - rebouchages</u></b> Pecements-rebouchages suivant CCTP compris toutes sujétions	ens	1		
7.4	<b><u>Modification des réseaux de la ventilation « Extraction »</u></b> <b><u>EXISTANTE de la zone du Niveau P3</u></b>				
7.4.1	<b><u>Dépose/modification des installations non-réutilisées et réutilisés</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
7.4.2	<b><u>Création d'un nouveau réseau d'extraction</u></b> <b><u>Généralités</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes suéjtions		Pm		
	<b><u>Bouches/grilles Existants</u></b> Bouches/grilles Existants suivant C.C.T.P compris raccordement , gaine et toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Bouches/Grilles Neufs</u></b> Bouche d'extraction de marque ATLANTIC ou équivalent type BE suivant C.C.T.P. Ø 125 - 90 m3/h Ø 125 - 60 m3/h Ø 125 - 30 m3/h	u u u	1 3 8		
	Raccordement des diffuseurs sur le réseau EXISTANT Suivant C.C.T.P compris toutes suéjtions	ens	1		
	<b><u>Extracteur "Existant"</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes suéjtions	ens	1		
	<b><u>Raccordement des réseaux aérauliques "NEUF/EXISTANT"</u></b> Suivant C.C.T.P compris toutes suéjtions	ens	1		
	<b><u>Réseaux aérauliques</u></b> Gaine circulaire spiralée en tôle galvanisée, compris accessoires à joints, façonnage, assemblages, étanchéité (joints,etc), supports et tous accessoires (coudes piquages etc...) suivant C.C.T.P. Ø 250 Ø 200 Ø 160 Ø 125	ml ml ml ml	3 8 6 45		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	Isolation interne du conduit Marque France-AIR ou équivalent type Fib-Air Isol M0 : PV de résistance au feu M0. Epaisseur 25 mm				
	Ø 250	ml	3		
	Ø 200	ml	8		
	Ø 160	ml	6		
	Ø 125	ml	45		
	<b><u>Gaine flexible acoustique</u></b>				
	Gaine flexible acoustique suivant C.C.T.P				
	Ø 125	ml	14		
	<b><u>Supportages</u></b>				
	Supportages divers suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Calorifuge</u></b>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Etanchéité</u></b>				
	Etanchéité des réseaux suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Trappes</u></b>				
	Trappe suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b><u>Percements - rebouchages</u></b>				
	Pecements-rebouchages suivant CCTP compris toutes sujétions	ens	1		
7.5	<b><u>Réglages</u></b>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
7.6	<b><u>Repérages</u></b>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b>SOUS TOTAL H.T DESCRIPTION DES TRAVAUX : VENTILATION</b>				
<b>8 DESCRIPTION DES TRAVAUX : CHAUFFAGE PAR RADIATEURS</b>					
8.1	<b><u>Généralités</u></b>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions		Pm		
8.2	<b><u>Dépose/modification des installations non-réutilisées et réutilisés</u></b>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
8.3	<b><u>Radiateurs</u></b>				
8.3.1	<b><u>Radiateurs panneaux</u></b>				
	Radiateurs panneaux de marque FINIMETAL ou équivalent technique type T6 3010 suivant C.C.T.P. compris consoles et toutes sujétions				
	T6 3010 TERTIAIRE 20VM 750 1600	u	1		
	T6 3010 TERTIAIRE 20VM 750 1120	u	1		
	T6 3010 TERTIAIRE 20VM 750 520	u	4		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
8.3.2	<u>Equipement des radiateurs</u> Robinet de réglage à tête thermostatique de marque OVENTROP ou équivalent type collectivité "UNI LHB + Adv6" (système antivol) suivant C.C.TP Corps de vanne Té de réglage du débit. Purgeur à clef Bouchon de vidange.	u u u u u	5 5 5 5 5		
8.4	<u>Raccordements hydrauliques</u> Raccordements sur l'existant compris toutes sujétions  Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille,suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en oeuvre. Ø 15 x 1  Calorifuge suivant C.C.T.P. Ø 15 x 1  Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P  Vidange avec vanne suivant C.C.T.P  Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P	ens  ml  ml  ens  ens  ens	1  15  15  1  1  1		
8.5	<u>Réglages</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
8.6	<u>Repérages</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
8.7	<u>Percements</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b>SOUS TOTAL H.T DESCRIPTION DES TRAVAUX : CHAUFFAGE PAR RADIATEURS</b>				
<b>9 DESCRIPTION DES TRAVAUX : CLIMATISATION/CHAUFFAGE</b>					
9.1	<u>Généralités</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions		Pm		
9.2	<u>Dépose/modification des installations non-réutilisées et réutilisées</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
9.3	<u>Climatisation/Chauffage des locaux de la zone - NIVEAU P3</u>				
9.3.1	<u>Unités terminales</u> <u>Généralités</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions  <u>Cassette 2 tubes</u>	ens	1		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	Cassette hycassette Geko (2 tubes) série GC modèle <b>hygiène</b> - bouche SWRL de marque DENCOHAPPEL ou équivalent	ens	3		
	Mise en œuvre suivant C.C.T.P	ens	3		
	<b><u>Cassette 4 tubes</u></b>				
	Cassette hycassette Geko (4 tubes) série GC modèle <b>hygiène</b> - bouche SWRL de marque DENCOHAPPEL ou équivalent	ens	1		
	Mise en œuvre suivant C.C.T.P	ens	1		
9.3.2	<b><u>Régulation de l'unité terminale</u></b>				
	Fourniture et pose d'une vanne 3 voies avec servomoteurs suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	5		
	Régulateur/thermostat avec sonde suivant C.C.T.P et toutes sujétions	ens	4		
9.3.3	<b><u>Raccordements hydrauliques</u></b>				
	<b><u>Eau chaude</u></b>				
	Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille,suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en œuvre.				
	Ø 15 x 1	ml	8		
	Calorifuge suivant C.C.T.P.				
	Ø 15 x 1	ml	8		
	Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P	ens	1		
	Vanne d'isolement suivant C.C.T.P.				
	DN 15	u	1		
	Vanne de régalge suivant C.C.T.P.				
	DN 15	u	1		
	Vidange avec vanne suivant C.C.T.P	ens	1		
	Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P	ens	1		
	<b><u>Eau glacée</u></b>				
	Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille,suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en œuvre.				
	Ø 28 x 1,2	ml	40		
	Calorifuge suivant C.C.T.P.				
	Ø 28 x 1,2	ml	40		
	Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P	ens	1		
	Vanne d'isolement suivant C.C.T.P.				
	DN 25	u	4		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	Vanne de régalge suivant C.C.T.P. DN 25	u	4		
	Vidange avec vanne suivant C.C.T.P	ens	1		
	Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P	ens	1		
9.3.4	<u>Evacuations des eaux de condensation</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	5		
9.3.5	<u>Electricité</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	5		
9.4	<u>Réglages</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
9.5	<u>Repérage</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
9.6	<u>Percements/rebouchages</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<u>SOUS TOTAL H.T DESCRIPTION DES TRAVAUX : RESEAUX HYDRAULIQUES EC/EG</u>				
<b>10 DESCRIPTION DES TRAVAUX : RESEAUX HYDRAULIQUES EC/EG</b>					
10.1	<u>Généralités</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions		Pm		
10.2	<u>Dépose/modification des installations non-réutilisées et réutilisées</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
10.3	<u>Circuit de distribution " Eau Chaude - Chauffage"</u>				
10.3.1	<u>Généralités</u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
10.3.2	<u>Piquage de chauffage</u> Piquage suivant CCTP compris toutes sujétions	ft	1		
	Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille,suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en oeuvre. Ø 15 x 1	ml	15		
	Calorifuge suivant C.C.T.P. Ø 15 x 1	ml	15		
	Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P	ens	1		
	Vanne d'isolement suivant C.C.T.P.				



**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	DN 15	u	3		
	Vanne de régalge suivant C.C.T.P.				
	DN 15	u	1		
	Bouteille casse-pression suivant C.C.T.P	ens	1		
	Vidange avec vanne suivant C.C.T.P	ens	1		
	Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P	ens	1		
10.3.3	<u>Réseaux hydrauliques</u>				
	Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille,suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en oeuvre.				
	Ø 35 x 1,5	ml	14		
	Ø 28 x 1,2	ml	16		
	Calorifuge suivant C.C.T.P.				
	Ø 35 x 1,5	ml	14		
	Ø 28 x 1,2	ml	16		
	Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P	ens	1		
	Vanne d'isolement suivant C.C.T.P.				
	DN32	u	1		
	Vanne de régalge suivant C.C.T.P.				
	DN32	u	1		
	Vidange avec vanne suivant C.C.T.P	ens	1		
	Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P	ens	1		
10.4	<u>Circuit de distribution " Eau Glacée - Climatisation"</u>				
10.4.1	<u>Généralités</u>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes suéjtions	ft	1		
10.4.2	<u>Réseau "Eau glacée"</u>				
	Réseau Existant suivant CCTP compris toutes sujétions	ft	1		
	Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille,suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en oeuvre.	ens	1		
	Vanne d'isolement suivant C.C.T.P.				
	DN 32	u	1		
	Vanne de régalge suivant C.C.T.P.				
	DN 32	u	1		
	Vidange avec vanne suivant C.C.T.P	ens	1		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P	ens	1		
10.4.3	<u>Réseaux hydrauliques</u>				
	Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille, suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en oeuvre.				
	Ø 35 x 1,5	ml	14		
	Ø 28 x 1,2	ml	16		
	Calorifuge suivant C.C.T.P.				
	Ø 35 x 1,5	ml	14		
	Ø 28 x 1,2	ml	16		
	Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P	ens	1		
	Vanne d'isolement suivant C.C.T.P.				
	DN32	u	1		
	Vanne de régalge suivant C.C.T.P.				
	DN32	u	1		
	Vidange avec vanne suivant C.C.T.P	ens	1		
	Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P	ens	1		
10.6	<u>Réglages</u>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
10.7	<u>Repérage</u>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
10.8	<u>Percements/rebouchages</u>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	<b>SOUS TOTAL H.T DESCRIPTION DES TRAVAUX : RESEAUX HYDRAULIQUES EC/EG</b>				
<b>11 DESCRIPTION DES TRAVAUX : PLOMBERIE SANITAIRE</b>					
11.1	<u>Généralités</u>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions		Pm		
11.2	<u>Dépose/modification des installations non-réutilisées et réutilisées</u>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1		
11.3	<u>Création des réseaux EF/ECS/EU/EV de la zone "LABO P3"</u>				
11.3.1	<u>Réseaux EF/ECS</u>				
	Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens	1		
	Nourrice EF/ECS avec vanne d'isolement suivant C.C.TP	ens	1		
	Tube Cuivre suivant C.C.T.P				

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	14 x 1	ml	20		
	Calorifuge suivant C.C.T.P				
	14 x 1	ml	20		
	Vanne d'isolement avec purge suivant C.C.T.P				
	DN12	u	6		
	Clapet anti-pollution NF type EA suivant C.C.T.P				
	DN12	u	6		
11.3.2	<u>Réseaux EU/EV "Appareils sanitaires"</u>				
	Raccordement sur colonne Fonte existantes suivant C.C.T.P	ens	1		
	Tube PVC suivant C.C.T.P				
	Ø 40	ml	8		
	Raccords, supports, coudes 45°, embranchements 45°, culottes, tampons de dégorgement et toutes sujétions de mise en œuvre	ens	1		
	Percements rebouchages	ens	1		
	Repérages suivant CCTP	ens	1		
11.3.3	<u>Réseaux EU des condensats UTA/Cassettes/CTA</u>				
	Raccordement sur colonne Fonte existantes suivant C.C.T.P	ens	3		
	Tube PVC suivant C.C.T.P				
	Ø 40	ml	20		
	Raccords, supports, coudes 45°, embranchements 45°, culottes, tampons de dégorgement et toutes sujétions de mise en œuvre	ens	1		
	Percements rebouchages	ens	1		
	Repérages suivant CCTP	ens	1		
11.3.4	<u>Appareils sanitaires</u>				
	<u>Généralités</u>				
	Suivant C.C.T.P	ens	1		
	<u>Pose des appareils sanitaires</u>				
	Suivant C.C.T.P	ens	1		
	<u>SALLE 9 &amp; 10</u>				
	Plan avec Cuve avec robinetterie et accessoires suivant C.C.T.P	ens	2		
	<u>Office personnel</u>				
	Plan avec Evier avec robinetterie et accessoires suivant C.C.T.P	ens	1		

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	<b>DESIGNATION</b>	<b>UNITE</b>	<b>QUANTITE</b>	<b>P.U. € H.T.</b>	<b>TOTAL € H.T.</b>
	<i>SOUS TOTAL H.T DESCRIPTION DES TRAVAUX : PLOMBERIE SANITAIRE</i>				
<b>12 DESCRIPTION DES TRAVAUX : REGULATION/GESTION CENTRALISEE</b>					
	Suivant C.C.T.P	ens	1		
	Matériel suivant C.C.T.P	ens	1		
	Ingénierie suivant C.C.T.P	ens	1		
	<i>SOUS TOTAL H.T TRAVAUX DE REGULATION/GTB</i>				
<b>TRAVAUX DIVERS</b>					
	D.O.E. suivant C.C.T.P.	ens	1		
	Essais,réglages,mise en service,etc suivant C.C.T.P.	ens	1		
	Percements, rebouchage, fourreaux,etc	ens	1		
	<i>SOUS TOTAL H.T Travaux Divers</i>				
<b>RECAPITULATIF</b>					
	<b>DESIGNATION</b>	<b>MONTANT TOTAL</b>			
	1 GENERALITES				
	2 TEXTES APPLICABLES				
	3 BASES DE CALCULS				
	4 ESSAIS - ACOUSTIQUE - CONFORMITE ELECTRIQUE				
	5 ETENDUE DES TRAVAUX				
	6 PROGRAMME DES TRAVAUX				
	7 DESCRIPTION DES TRAVAUX : VENTILATION				
	8 DESCRIPTION DES TRAVAUX : CHAUFFAGE PAR RADIATEURS				
	9 DESCRIPTION DES TRAVAUX : CLIMATISATION/CHAUFFAGE				
	10 DESCRIPTION DES TRAVAUX : RESEAUX HYDRAULIQUES EC/EG				
	11 DESCRIPTION DES TRAVAUX : PLOMBERIE SANITAIRE				
	12 DESCRIPTION DES TRAVAUX : REGULATION/GESTION CENTRALISEE				
	TRAVAUX DIVERS				
	TOTAL GENERAL € H.T.				
	T.V.A. 20 %				
	TOTAL GENERAL € T.T.C.				
Cachet et signature :					

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire			
DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.
TOTAL € H.T.			

<b>13 PSE</b>			
13.1	<b>PSE N°1 – CLIMATISATION – SALLE 6 &amp; 7 &amp; 8</b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	Pm	
13.1.1	<b>Dépose/modification des installations non-réutilisées et réutilisés</b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ft	1
13.1.2	<b>Fourniture et pose de cassette de climatisation</b> <b>Cassette 2 tubes</b> Cassette hycassette Geko (2 tubes) série GC modèle <b>hygiène</b> - bouche SWRL de marque DENCOHAPPEL ou équivalent  Mise en œuvre suivant C.C.T.P.  <b>Régulation de l'unité terminale</b> Fourniture et pose d'une vanne 3 voies avec servomoteurs suivant C.C.T.P compris toutes sujétions Régulateur/thermostat avec sonde suivant C.C.T.P et toutes sujétions  <b>Raccordements hydrauliques</b> Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille, suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en œuvre. Ø 28 x 1,2  Calorifuge suivant C.C.T.P. Ø 28 x 1,2  Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P.  Vanne d'isolement suivant C.C.T.P. DN 25  Vanne de régalge suivant C.C.T.P. DN 25  Vidange avec vanne suivant C.C.T.P.  Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P.  <b>Evacuations des eaux de condensation</b> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	ens  ens  ens  ens  ml  ml  ens  u  u  ens  ens  ens	3  3  3  3  24  24  1  3  3  1  1  3

**D.P.G.F PHASE PRO/DCE**  
**LOT N°5 PLOMBERIE SANITAIRE-CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-**

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP. Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP. Légende : PM = pour mémoire    Ens = l'ensemble    U = l'unité    ml = le mètre linéaire					
	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	P.U. € H.T.	TOTAL € H.T.
	<u><b>Electricité</b></u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	<i>ens</i>	3		
	<u><b>Réglages</b></u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	<i>ens</i>	1		
	<u><b>Repérage</b></u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	<i>ens</i>	1		
	<u><b>Percements/rebouchages</b></u> Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions	<i>ens</i>	1		
	<b>SOUS TOTAL H.T OPTIONS</b>				
RECAPITULATIF "Options"					
	DESIGNATION	MONTANT TOTAL			
	13 PSE				
	<b>TOTAL GENERAL € H.T.</b> <b>T.V.A. 20 %</b> <b>TOTAL GENERAL € T.T.C.</b>				
<b>Cachet et signature :</b>					