



CENTRE HOSPITALIER MONTLUÇON - NERIS LES BAINS
18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUÇON







REAMENAGEMENT DE LA MEDECINE NUCLEAIRE
18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUÇON

DPGF

LOT N°9

Chauffage - Ventilation - Climatisation – Plomberie - Sanitaire

Ind. C 13.11.2024

Architecte Mandataire	 PERICHON ARCHITECTURE	91, avenue Jean Baptiste Marrou - 63122 CEYRAT Tél: 04.73.31.93.93 E-mail : contact@perichon.archi www.perichon.archi
Economiste	 CS2N économie DE LA CONSTRUCTION	15, rue Peire d'Alverhne - 63100 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.91.93.93 E-mail: administration@cs2n.fr
BET Structure	 ITC INGÉNIERIE & TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION	PAT de La Pardieu - 9, rue Louis Rosier - 63000 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.26.58.58 E-mail: info@itc-be.fr
BET Fluides	 oxy INGÉNIERIE	70, rue Saint Jean de Dieu - 69007 LYON Tél: 04.81.06.21.30 E-mail: christelle.lopez@oxy-ingenierie.com
Bureau de contrôle	 SOCOTEC	25, rue de la Baigneuse - 03400 YZEURE Tél: 06.29.58.68.96 E-mail: Houssame.ELASSAD@socotec.com
SSI	 ISYS Sécurité Ingénierie en systèmes de sécurité incendie	6, rue du Four - Manson - 63122 SAINT GENES CHAMPANELLE Tél: 06.77.84.37.94 E-mail: sebastien.delpuch@isys-securite.fr
SPS		



RENOVATION AUTRE AU 18 AV. DU 8 MAI 1945

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire et Détail Quantitatif Estimatif

Lot 9 - Chauffage - Ventilation - Climatisation – Plomberie - Sanitaire

Indice C

13 Novembre 2024

Maître d'ouvrage

MONTLUCON - CH - TEPSCAN - 18 Av. du 8 Mai 1945

Maître d'œuvre

PERICHON architecture - 91 Avenue Jean Baptiste
Marrou, 63122 Ceyrat, France



DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Conformément au CCTP, réalisation y compris toutes sujétions des travaux suivants :				
<u>TRAVAUX PARTIE CVC</u>				
1 DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT Conformément aux paragraphes 4.2 du CCTP :				
1.1 Travaux de consignation Consignations et déconsignations électriques	ens	1		0
1.2 Travaux de dépose et repose de faux-plafond	ens	1		0
TOTAL POSTE 1				0,00
2 PRODUCTION ET DISTRIBUTION CALORIFIQUE Conformément aux paragraphes 4.3 du CCTP :				
2.1 Circuit hydraulique secondaire Eau Chaude (Zone Chaude)				
Seront préalablement à prévoir et à réaliser par l'entreprise les prestations suivantes :				
- Prélèvement et analyse d'eau physico-chimique de l'eau des réseaux eau chaude chauffage existant	ens	1		0,00
- Contrôle du dimensionnement (diamètre / longueur) et de l'état (embouage / rouille / ...etc.) de la panoplie de départ existante ainsi que de la faisabilité de raccordement du nouveau départ.	ens	1		0,00
<u>Circulateur : Température Constante</u> 1 pompe double				
- Marque et modèle : SALMSON – SIRIUS MASTER-D , ou techniquement équivalent				
- Régime de température : 60/40°C				
- Débit: 2,4m3/h				
- HMT : à calculer en phase EXE		ens	1	0,00
- Fonctionnement : Vitesse variable par contrôle d'une pression de départ constante				
- Variateur de fréquence				
- Accessoires de pompe : vannes d'isolement, manchons anti-vibratiles, prises de pression amont et aval				
Diamètre tuyauteries DN40:				
Filtre à tamis	u	1		0,00
Vanne d'isolement	u	11		0,00
Clapet anti-retour	u	1		0,00
Vanne d'équilibrage	u	2		0,00
Thermomètres et sondes de température, pressostat de sécurité	ens	1		0,00
Compteur de calories, avec 3 vannes d'isolement et by-pass, doubles doigts de gants et sondes de températures associées, avec report sur GTC	ens	1		0,00
Thermomètres et sondes de température pour report sur GTC,	ens	1		0,00
Prise d'échantillon	u	1		0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Distribution</u>				
Ensemble de tuyauterie eau chaude, comprenant le raccordement de la totalité des équipements ci-dessus, réalisé en tube acier noir, y compris supports				
DN 40	ml			0,00
DN 32	ml			0,00
DN 25	ml			0,00
Calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, finition bande PVC suivant préconisations CCTP,				
DN 40	ml			0,00
DN 32	ml			0,00
DN 25	ml			0,00
Vannes d'isolement sur l'aller et le retour à chaque piquage				
DN 40	u			0,00
DN 32	u			0,00
DN 25	u			0,00
Vannes d'équilibrage dynamique sur le retour à chaque piquage				
DN 125	u			0,00
DN 100	u			0,00
DN 40	u			0,00
DN 32	u			0,00
DN 25	u			0,00
Panoplie de bouclage des fins de collecteurs				
2 Vannes d'isolement, 1 vanne d'équilibrage TA-Link avec sonde de pression différentielle (avec calcul du débit) a remonter sur GTB	ens			0,00
Calorifuge de la totalité des équipements ci-dessus	ens	1		0,00
Etiquetages et repérage	ens	1		0,00
Divers purgeurs et vidanges	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 2.1				0,00
TOTAL POSTE 2				0,00
3 PRODUCTION ET DISTRIBUTION FRIGORIFIQUE				
Conformément au paragraphe 4.4 du CCTP :				
3.1 Unité de production (Zone chaude)				
Il est prévu, la mise en place en toiture :				
- 1 unité de production frigorifique à condensation par air, très bas niveau sonore				
-Marque et type: TOSHIBA - SMMSu, DAIKIN, fonctionnant au R32, ou techniquement équivalent	ens	1		0,00
- Sélectionnée pour une température extérieure de 45°C				
- Puissance froide :38kW				
- Unité alimentant la batterie froide du nouveau Recycleur CTA 01				
Equipements divers: suivant description CCTP	cmp			
Les tuyauteries frigorifiques de liaisons entre l'unité extérieure et la batterie froide à détente directe du Recycleur CTA 01, circulent en toiture extérieure sur des supports type pieds « BIG FOOT ».	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 3.1				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3.2 Réseaux Eau Glacée (Zone chaude)				
<u>Distribution</u>				
Ensemble de tuyauterie eau glacée, comprenant le raccordement de la totalité des équipements ci-dessus, réalisé en tube acier noir, y compris supports				
DN 50	ml			0,00
DN 40	ml			0,00
DN 32	ml			0,00
DN 25	ml			0,00
Calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, finition bande PVC suivant préconisations CCTP,				
DN 50	ml			0,00
DN 40	ml			0,00
DN 32	ml			0,00
DN 25	ml			0,00
Vannes d'isolement sur l'aller et le retour à chaque piquage				
DN 50	ml			0,00
DN 40	u			0,00
DN 32	u			0,00
DN 25	u			0,00
Vannes d'équilibrage dynamique sur le retour à chaque piquage				
DN 50	ml			0,00
DN 125	u			0,00
DN 100	u			0,00
DN 40	u			0,00
DN 32	u			0,00
DN 25	u			0,00
Panoplie de bouclage des fins de collecteurs				
2 Vannes d'isolement, 1 vanne d'équilibrage TA-Link avec sonde de pression différentielle (avec calcul du débit) a remonter sur GTB	ens			0,00
Calorifuge de la totalité des équipements ci-dessus	ens	1		0,00
Etiquetages et repérage	ens	1		0,00
Divers purgeurs et vidanges	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 3.2				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3.3 Production et distribution (Zone Froide)				
<u>Unité de production</u>				
TOSHIBA – Mini-SMMSe , ou techniquement équivalent	ens	1		0,00
- Puissance frigorifique +40°C – 8,5 kW				
- ESEER 5.17				
- Puissance calorifique +7°C – 14,5 kW				
- SCOP 4.74				
<u>Distribution et raccordements frigorifiques</u>				
Kit de raccordement unité extérieure 2 tubes	ens	1		0,00
Kit séparateurs	ens	1		0,00
<u>Le raccordement frigorifique :</u>				
Conduites frigorifiques de qualité frigorifique, déshydratée et brasées sous filet d'azote à l'argent (30% min)	ml			0,00
<i>(Les dérivations sont fournies par Daikin et doivent être installées selon les préconisations du constructeur)</i>				
Les piquages frigorifiques seront réalisés à l'aide de dérivation frigorifique de diamètres adaptés, fournis avec le matériel, raccords Refnet de type Joint ou Header	ens	1		0,00
Le calorifuge des canalisations par manchon isolant d'une épaisseur de 13mm, type Armaflex ou de qualité équivalente sur toutes les liaisons frigorifiques ; en toiture technique ou en parking il sera prévu la protection tôle de ce calorifuge	ml			0,00
Le tirage à vide et le complément de réfrigérant R410A si nécessaire	ens	1		0,00
<u>Raccordements fluide frigorigène :</u>				
Raccords Y	u			0,00
<u>Unité de traitement d'air,</u>				
<u>Cassette 4 voies 600x600</u>				
Puissance f/c :1.50/1.32 kW	ens	1		0,00
Puissance f/c :1.66/1.54 kW	ens	4		0,00
Puissance f/c :2.71/2.59 kW	ens	1		0,00
<u>Thermostat / Régulateur</u>				
Caractéristiques :				
- Interrupteur marche/arrêt				
- Programmation hebdomadaire avec 2 plages journalières de réglages et températures de consigne indépendantes				
- Réglage de la température de consigne	cmp			
- Fonction anti-oubli				
- Fonction dérogation				
- Limitation de la plage de température de consigne				
- Affichage numérique avec indications des points de consigne, du mode de fonctionnement, du code des alarmes et de la température ambiante.				
<u>Réseaux d'Évacuation des Condensats</u>				
Réseaux en PVC Me :				
DN32	ml			0,00
DN40	ml			0,00
<u>Électricité</u>				
Raccordement des équipements ci-dessus, depuis les attentes laissées à proximité par le lot Electricité.	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 3.3				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3.4 Climatisation Split System n°1 - Local Déchets Radioactifs				
<u>Climatiseur autonome</u>				
Multisplit de technologie Inverter, R32				
- Unité extérieure				
- Marque et modèle : TOSHIBA, DAIKIN ou techniquement équivalent				
- 1 Unité intérieure murale Pf : 2,5kW unitaire	ens	1		0,00
- Supports pour ci-dessus.				
- 1 Platine de télécommande à infrarouge fixée sur un socle à hauteur d'utilisation				
Equipements divers	ens	1		0,00
Régulation électronique	ens	1		0,00
Positionnée sur longrines	ens	1		0,00
Plots antivibratiles sous chaque châssis support	ens	1		0,00
Assistance, mise en route et garantie Constructeur	ens	1		0,00
Modèle bas niveau sonore	ens	1		0,00
Grutage	ens	1		0,00
Sonde de température Intérieure	ens	1		0,00
Raccordements électriques, pilotage et régulation	ens	1		0,00
<u>Distribution et raccordements frigorifiques</u>				
Ensemble des tuyauteries de qualité frigorifique reliant l'extérieure et l'unité intérieure	ml			0,00
<u>Réseaux d'Évacuation des Condensats</u>				
Ensemble des réseaux d'évacuation des condensats des équipements ci-dessus, jusqu'aux raccordements sur les attentes délivrées par le lot Plomberie, réalisé en PVC sur goulotte, y compris siphons	ens	1		0,00
<u>Electricité</u>				
Le présent lot doit l'alimentation et le raccordement des équipements ci-dessus	ens	1		0,00
<u>Thermostat / Régulateur</u>				
Thermostat à affichage digital et raccordement filaire permettant le réglage individuel de l'unité intérieure de traitement d'air ainsi que leur programmation hebdomadaire, conformément au CCTP	ens	1		0,00
<u>Boitier d'alarme</u>				
Boitier d'alarme sonore et visuelle placé en zone (suivant détection fuite R32)	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 3.4				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3.5 Climatisation Split System n°2 - Local Déchets Hospitalier				
<u>Climatiseur autonome</u>				
Multisplit de technologie Inverter, R32				
- Unité extérieure				
- Marque et modèle : TOSHIBA, DAIKIN ou techniquement équivalent				
- 1 Unité intérieure murale Pf : 1,5kW unitaire	ens	1		0,00
- Supports pour ci-dessus.				
- 1 Platine de télécommande à infrarouge fixée sur un socle à hauteur d'utilisation				
Equipements divers	ens	1		0,00
Régulation électronique	ens	1		0,00
Positionnée sur longrines	ens	1		0,00
Plots antivibratiles sous chaque châssis support	ens	1		0,00
Assistance, mise en route et garantie Constructeur	ens	1		0,00
Modèle bas niveau sonore	ens	1		0,00
Grutage	ens	1		0,00
Sonde de température Intérieure	ens	1		0,00
Raccordements électriques, pilotage et régulation	ens	1		0,00
<u>Distribution et raccordements frigorifiques</u>				
Ensemble des tuyauteries de qualité frigorifique reliant l'extérieure et l'unité intérieure	ml			0,00
<u>Réseaux d'Évacuation des Condensats</u>				
Ensemble des réseaux d'évacuation des condensats des équipements ci-dessus, jusqu'aux raccordements sur les attentes délivrées par le lot Plomberie, réalisé en PVC sur goulotte, y compris siphons	ens	1		0,00
<u>Electricité</u>				
Le présent lot doit l'alimentation et le raccordement des équipements ci-dessus	ens	1		0,00
<u>Thermostat / Régulateur</u>				
Thermostat à affichage digital et raccordement filaire permettant le réglage individuel de l'unité intérieure de traitement d'air ainsi que leur programmation hebdomadaire, conformément au CCTP	ens	1		0,00
<u>Boitier d'alarme</u>				
Boitier d'alarme sonore et visuelle placé en zone (suivant détection fuite R32)	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 3.5				0,00
TOTAL POSTE 3				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4	VENTILATION & TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX				
	Conformément au paragraphe 4.5 du CCTP :				
4.1	Zone Chaude - classée (Système 01 : CTA 01 et EXT 01)				
4.1.1	<u>Centrale de Traitement d'Air (CTA 01)</u>				
	<u>Centrale de Traitement d'Air</u>				
	Marque ROBATHERM , ou techniquement équivalent	u	1		0,00
	Suivant description selon CCTP, y compris accessoires complémentaires et prestations de services décrits au CCTP	cmp			
	Prise d'air neuf en toiture (grille présent lot)	ens	1		0,00
	1 plénum d'air neuf, réalisé en tôle galvanisée, y compris support et chevêtre sur charpente métallique	ens	1		0,00
	Pièges à sons en gaine				
	- A l'aspiration	u	3		0,00
	- Au soufflage				
	- A la reprise				
	<u>Raccordements Hydrauliques (CTA)</u>				
	<u>Batterie chaude</u>				
	1 pompe simple de circulation (gavage)				
	- Régime de température hiver : 60/40 [°C]	ens	1		0,00
	- Débit : 1.1 [m³/h], Hmt = 3 [mCE] env.				
	- Fonctionnement : Vitesse constante				
	Y compris : les différents accessoires de pompe comprenant : vannes d'isolement, manchons anti-vibratiles, prises de pression amont et aval (kit manométrique), coque isolante, module de communication	ens	1		0,00
	- Compteur de calories, y compris sondes de températures, doigts de gant, calculateur et interface pour report sur l'automate	ens	1		0,00
	- Vanne à 3 voies, montage en mélange, avec servomoteur associé	ens	1		0,00
	- Vannes d'isolement, vannes d'équilibrage et sondes de température, et autres robinetteries d'équilibrage, organes de sécurité et instrumentation de surveillance et d'exploitation selon plans et schémas	ens	1		0,00
	Divers robinets de purges et de vidange	ens	1		0,00
	- Ensemble de tuyauterie eau chaude, comprenant le raccordement de la totalité des équipements ci-dessus, réalisé en tube acier noir y compris peinture antirouille et supports,	ens	1		0,00
	- Ensemble de calorifuge des tuyauteries, accessoires et équipements ci-dessus, avec une finition selon localisation conformément aux prescriptions générales	ens	1		0,00
	- Étiquetages et repérage	ens	1		0,00
	<u>Batterie froide</u>				
	- Vannes d'isolement	ens	1		0,00
	- Ensemble de tuyauterie frigorifiques (détente directe),	ens	1		0,00
	- Étiquetages et repérage	ens	1		0,00
	- Evacuation des condensats de la batterie froide,	ens	1		0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Gaines de ventilation et accessoires de gaines</u>				
Pièges à sons installés en gaines en amont et en aval de la centrale de traitement d'air	ens	1		0,00
Gaine rectangulaire air neuf, extérieure réalisée en acier galvanisé, avec revêtement tôle isoxale	kg			0,00
Gaine rectangulaire soufflage, extérieure réalisée en acier galvanisé, avec calorifuge et revêtement tôle isoxale	kg			0,00
Gaine rectangulaire reprise, extérieure réalisée en acier galvanisé, avec calorifuge et revêtement tôle isoxale	kg			0,00
	kg			0,00
Gaine rectangulaire, intérieure réalisée en acier galvanisé, étanches (classe C), Calorifuge des réseaux de soufflage gaine rectangulaire	m²			0,00
Gaine circulaire soufflage, réalisée en acier galvanisé, étanches (classe C), calorifugée				
Ø400	ml			0,00
Ø315	ml			0,00
Ø250	ml			0,00
Ø200	ml			0,00
Ø160	ml			0,00
Ø125	ml			0,00
Gaine circulaire reprise , réalisée en acier galvanisé, étanches (classe C), calorifugée				
Ø400	ml			0,00
Ø315	ml			0,00
Ø250	ml			0,00
Ø200	ml			0,00
Ø160	ml			0,00
Ø125	ml			0,00
Registre manuel au soufflage et à la reprise				
Ø400	u			0,00
Ø315	u			0,00
Ø250	u			0,00
Ø200	u			0,00
Ø160	u			0,00
Ø125	u			0,00
<u>Equipements des locaux – terminaux</u>				
<u>Soufflage (avec filtration absolue terminale)</u>				
Diffuseurs d'air type unidirectionnel avec filtration H14				
Marque et modèle : CAMFIL - CamSeal ou techniquement équivalent				
Dim. : 9P6	u	3		0,00
Registre à débit constant				
Marque TROX , type RN ou techniquement équivalent				
Ø315	u	2		0,00
Ø250	u	1		0,00
Batterie à eau chaude:				
P : 5kW	u	1		0,00
P : 3kW	u	1		0,00
Y compris pièces de réductions	cmp			

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Soufflage (sans filtration absolue terminale)</u>				
Diffuseur circulaire,				
Marque et modèle : HALTON - CAR ou techniquement équivalent				
Ø250	u	1		0,00
Ø200	u	3		0,00
Ø160	u	2		0,00
Registre à débit constant				
Marque TROX , type RN ou techniquement équivalent				
Ø250	u	1		0,00
Ø200	u	3		0,00
Ø160	u	2		0,00
Batterie à eau chaude:				
P : 3kW	u	3		0,00
P : 2kW	u	3		0,00
Y compris pièces de réductions	cmp			
Registre à débit constant				
Marque ALDES , type MR ou techniquement équivalent				
Ø125	u	4		0,00
<u>Reprise (locaux ISO 7)</u>				
Grilles pour reprises basses,				
Marque et modèle : HALTON – AHD ou techniquement équivalent	u	4		0,00
Registre à débit constant				
Marque ALDES , type IRIS ou techniquement équivalent				
Ø315	u	2		0,00
Ø200	u	2		0,00
<u>Reprise (locaux non ISO 7)</u>				
Diffuseur circulaire,				
Marque LINDAB , type KSU ou techniquement équivalent				
Ø250	u	1		0,00
Ø200	u	3		0,00
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	3		0,00
Registre à débit constant				
Marque ALDES , type IRIS ou techniquement équivalent				
Ø250	u	1		0,00
Ø200	u	3		0,00
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	3		0,00
Registre à débit constant				
Marque ALDES , type MR ou techniquement équivalent				
Ø125	u	4		0,00
Clapet coupe-feu en encastré, auto-commandé, en traversée de cloison,				
Marque ALDES de type ISONE ou techniquement équivalent				
Ø125	u	1		0,00
Sous-Total Poste 4.1.1				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.1.2 Extracteur de rejet (EXT 02)				
<u>Extracteur</u>				
Marque ROBATHERM , ou techniquement équivalent	u	1		0,00
Suivant description selon CCTP, y compris accessoires complémentaires et prestations de services décrits au CCTP	cmp			
Rejet d'air en toiture (grille présent lot)	ens	1		0,00
1 plénum d'air rejeté, réalisé en tôle galvanisée, y compris support et chevêtre sur charpente métallique	ens	1		0,00
Pièges à sons en gaine	u	1		0,00
- Au rejet				
<u>Gaines de ventilation et accessoires de gaines</u>				
Gaine circulaire rejet, réalisée en acier galvanisé, Ø250	ml			0,00
Registre manuel au soufflage et à la reprise Ø250	u			0,00
Sous-Total Poste 4.1.2				0,00
4.1.3 Extractions spécifiques (mobilier labo)				
<u>Extracteur Spécifique en PPS</u>				
Marque LPA - HFR ou techniquement équivalent				
Débit: 120m3/h	ens	8		0,00
<u>Y compris :</u>				
Posé sur dalle béton au présent lot	cmp			
- plots antivibratiles				
- kit de rejet horizontal type sifflet avec grillage pare volatile				
- pilotage de l'extracteur via l'enclenchement, en zone d'un commutateur ON/OFF.	cmp			
- Commutateur en zone ON/OFF				
Gaine circulaire en polypropylène soudé (PPS) depuis l'équipement jusqu'à l'extracteur	ml			0,00
Ø125				
Registre d'équilibrage en polypropylène	u	8		0,00
Ø125				
Electricité, régulation	ens	8		0,00
Sous-Total Poste 4.1.3				0,00
Sous-Total Poste 4.1				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.2 Zone Chaude – non classée (Systèmes 02- raccordement sur CTAs existantes) <u>Jonctions sur existant</u> Depuis le plafond du RDC, il est à prévoir la jonction sur les colonnes aérauliques existantes venant depuis la toiture. A partir de ces jonctions, il est à réaliser l'ensemble de la nouvelle distribution aéraulique, dimensionnée pour les nouveaux besoins.	ens	1		0,00
4.2.1 Gaines de ventilation et accessoires de gaines Gaine rectangulaire soufflage, intérieure réalisée en acier galvanisé, étanches (classe C), Calorifuge des réseaux de soufflage gaine rectangulaire	kg			0,00
	m²			0,00
Gaine circulaire soufflage, réalisée en acier galvanisé, , étanches (classe C), calorifugée Ø315 Ø250 Ø200 Ø160 Ø125	ml			0,00
	ml			0,00
	ml			0,00
	ml			0,00
	ml			0,00
	kg			0,00
Gaine rectangulaire reprise, intérieure réalisée en acier galvanisé, étanches (classe C), Calorifuge des réseaux de reprise gaine rectangulaire	m²			0,00
Gaine circulaire reprise , réalisée en acier galvanisé, étanches (classe C), calorifugée Ø315 Ø250 Ø200 Ø160 Ø125	ml			0,00
	ml			0,00
	ml			0,00
	ml			0,00
	ml			0,00
Registre manuel au soufflage et à la reprise Ø315 Ø250 Ø200 Ø160 Ø125	u			0,00
	u			0,00
	u			0,00
	u			0,00
	u			0,00
Sous-Total Poste 4.2.1				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.2.2 Unités terminales de Traitement d’Air (UTA)				
<u>Ventilo-Convecteur type Cassette à effet Coanda</u> Marque et modèle : CIAT – COADIS LINE 600 – Visual 360° - Moteur HEE, ou techniquement équivalent. Batterie hydraulique, puissance froide / chaude: 3,1 / 3,0 kW	ens	12		0,00
<u>Pour chaque groupe d’appareil ci-dessus, il est à prévoir :</u> 4 Vannes d'isolement et 2 vannes d'équilibrage 2 Vannes 2 voies motorisée Pompe de relevage Purgeur d'air, vidange Thermostat mural à potentiomètre	cmp cmp cmp cmp cmp			
<u>Électricité</u> Raccordement des équipements ci-dessus, depuis les attentes laissées par le lot Electricité	ens	1		0,00
<u>Thermostat / Régulateur</u> Télécommande à affichage digital raccordement filaire permettant le réglage individuel des unités intérieures de traitement d’air ainsi que leur programmation hebdomadaire Caractéristiques : Interrupteur marche/arrêt Programmation hebdomadaire avec 2 plages journalières de réglages et températures de consigne indépendantes Réglage de la température de consigne Fonction anti-oubli Fonction dérogation Limitation de la plage de température de consigne Affichage numérique avec indications des points de consigne, du mode de fonctionnement, du code des alarmes et de la température ambiante	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 4.2.2				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.2.3 Equipements des locaux – terminaux				
<u>Soufflage</u>				
Diffuseur circulaire,				
Marque et modèle : LINDAB - THL ou techniquement équivalent				
Ø200	u	3		0,00
Ø160	u	4		0,00
Ø125	u	16		0,00
Registre à débit constant				
Marque TROX , type RN ou techniquement équivalent				
Ø200	u	3		0,00
Ø160	u	4		0,00
Ø125	u	16		0,00
Clapet coupe-feu en encastré, auto-commandé, en traversée de cloison,				
Marque ALDES de type ISONE ou techniquement équivalent				
Ø125	u	1		0,00
<u>Reprise</u>				
Diffuseur circulaire,				
Marque LINDAB , type KSU ou techniquement équivalent				
Ø250	u	1		0,00
Ø200	u	2		0,00
Ø160	u	3		0,00
Ø125	u	24		0,00
Registre à débit constant				
Marque ALDES , type IRIS ou techniquement équivalent				
Ø250	u	1		0,00
Ø200	u	2		0,00
Ø160	u	3		0,00
Ø125	u	24		0,00
Clapet coupe-feu en encastré, auto-commandé, en traversée de cloison,				
Marque ALDES de type ISONE ou techniquement équivalent				
Ø125	u	2		0,00
Sous-Total Poste 4.2.3				0,00
4.2.4 Radiateur Eau Chaude				
Marque et modèle : FINIMETAL – Reggane 3000 Horizontal , ou techniquement équivalent	u	5		0,00
2kW				
1100x900mm (LxH)				
Chaque radiateur est muni :				
- D'un robinet thermostatique	cmp			
- De coude unions de réglage et té de purge				
Sous-Total Poste 4.2.4				0,00
Sous-Total Poste 4.2				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.3 Zone froide (Système 03 - CTA 03)				
4.3.1 Centrale de Traitement d'Air (CTA 03)				
Marque et type CIAT – AIRCOMPACT - Plafonnier, VIM , ou techniquement équivalent	u	1		0,00
Pour pose en faux-plafond				
Suivant description selon CCTP, y compris accessoires complémentaires et prestations de services décrits au CCTP	cmp			
Supportage	cmp			
Pièges à sons en gaine				
- A l'aspiration				
- Au soufflage	u	4		0,00
- A la reprise				
- Au rejet				
Prise d'air neuf à créer en façade par grille avec pare-pluie, grillage anti-volatile et plénum calorifugé	ens	1		0,00
Rejet d'air à créer en toiture via sortie de toit (à fournir et posé), avec pare-pluie, grillage anti-volatile et plénum calorifugé	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 4.3.1				0,00
4.3.2 Réseaux aérauliques				
<u>Air neuf</u>				
Réseaux de gaines étanches (classe B), en tôle galvanisée de section circulaire, pour liaison entre la CTA et la prise d'air neuf en façade				
Ø250	ml			0,00
<u>Rejet</u>				
Réseaux de gaines étanches (classe B), en tôle galvanisée de section circulaire, pour liaison entre la CTA et le rejet d'air en toiture				
Ø250	ml			0,00
<u>Soufflage</u>				
Réseaux de gaines étanches (classe B), en tôle galvanisée de section circulaire, pour liaison entre la CTA existante et les diffuseurs de soufflage				
Ø250	ml			0,00
Ø200	ml			0,00
Ø160	ml			0,00
Ø125	ml			0,00
<u>Reprise</u>				
Réseaux de gaines étanches (classe B), en tôle galvanisée de section circulaire, pour liaison entre les grilles de reprises et la CTA existante				
Ø250	ml			0,00
Ø200	ml			0,00
Ø160	ml			0,00
Ø125	ml			0,00
Sous-Total Poste 4.3.2				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>4.3.3</u> <u>Terminaux de ventilation</u>				
<u>Soufflage</u>				
Diffuseur circulaire				
Marque et modèle : LINDAB - THL ou techniquement équivalent				
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	6		0,00
Registres à débit constant de marque ALDES , type MR ou techniquement équivalent				
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	6		0,00
Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des diffuseurs	ens	1		0,00
<u>Reprise</u>				
Diffuseur circulaire				
Marque et modèle : LINDAB - KSU ou techniquement équivalent				
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	9		0,00
Registres à débit constant de marque ALDES , type MR ou techniquement équivalent				
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	9		0,00
Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des diffuseurs	ens	1		0,00
Clapet coupe-feu en encastré, auto-commandé, en traversée de cloison, Marque ALDES de type ISONE ou techniquement équivalent				
Ø125	u	1		0,00
Sous-Total Poste 4.3.3				0,00
<u>4.3.4</u> <u>Convecteurs électriques</u>				
Marque et modèle : ACOVA – VOLGA PLUS , ou techniquement équivalent	u	4		0,00
2kW				
Electricité / gestion	cmp			
Sous-Total Poste 4.3.4				0,00
Sous-Total Poste 4.3				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.4 Extracteur VMC n°1 – Local Déchets Radioactifs					
<u>Caisson d'extraction</u>					
Marque VIM ou techniquement équivalent	u	1			0,00
Type JBHB ECO ECM PR					
Débit: 100m ³ /h					
Filtration M5	cmp				
Munis de son chapeau par-pluie	cmp				
Posé sur dalle béton au présent lot	cmp				
Plots antivibratiles	cmp				
Piège à sons	u	2			0,00
Rejet en toiture via sifflet et grillage	ens	1			0,00
Kit pressostat pour report défaut pression	cmp				
<u>Réseaux aérauliques</u>					
<u>Extraction</u>					
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe B Ø125	ml				0,00
<u>Terminaux de ventilation</u>					
<u>Extraction</u>					
Bouche de reprise					
Marque France Air – ALIZE S					
Ø125	u	1			0,00
Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des bouches	ens	1			0,00
Sous-Total Poste 4.4					0,00
4.5 Extracteur VMC n°2 – Local Déchets Hospitalier					
<u>Caisson d'extraction</u>					
Marque VIM ou techniquement équivalent	u	1			0,00
Type JBHB ECO ECM PR					
Débit: 50m ³ /h					
Filtration M5	cmp				
Munis de son chapeau par-pluie	cmp				
Posé sur dalle béton au présent lot	cmp				
Plots antivibratiles	cmp				
Piège à sons	u	2			0,00
Rejet en toiture via sifflet et grillage	ens	1			0,00
Kit pressostat pour report défaut pression	cmp				
<u>Réseaux aérauliques</u>					
<u>Extraction</u>					
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe B Ø125	ml				0,00
<u>Terminaux de ventilation</u>					
<u>Extraction</u>					
Bouche de reprise					
Marque France Air – ALIZE S					
Ø125	u	1			0,00
Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des bouches	ens	1			0,00
Sous-Total Poste 4.5					0,00
TOTAL POSTE 4					0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5 ELECTRICITE Conformément au paragraphe 4.6 du CCTP : Mise à la terre de tous les appareillages Arrêts d'urgence électrique à proximité de tous les équipements Mise en place d'armoire électrique et de régulation pour les différents équipements technique ; conformément au listing ci-dessous : - Armoire réf. AEC_CVC_01 - Armoire réf. AEC_CVC_02 - Armoire réf. AEC_CVC_03 Raccordements depuis les attentes laissées par le lot Electricité pour tous ses équipements, à savoir : - Cassettes - Radiateurs électriques				
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 5			0,00
6 REGULATION Conformément au paragraphe 4.7 du CCTP :	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 6			0,00
7 VALIDATIONS Conformément au paragraphe 4.8 du CCTP :	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 7			0,00
8 DIVERS Etudes d'exécution, plans réservations ... Prestations demandées au CCTP DOE Autocontrôles, mises en service, rapports				
	ens	1		0,00
	ens	1		
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 8			0,00
<u>TOTAL CVC</u>				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<p>Conformément au CCTP, réalisation y compris toutes sujétions des travaux suivants :</p> <p><u>TRAVAUX PARTIE Plomberie Sanitaire (PBS)</u></p> <p>0 DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT Conformément aux paragraphes 10.2 du CCTP :</p> <p>0.1 Travaux de consignation</p> <p>0.2 Travaux alimentation base vie de chantier</p> <p>0.3 Travaux de dépose et d'adaptation de l'existant</p> <p>0.4 Dépose et repose des faux plafonds</p> <p>0.5 Balisage, protection et nettoyage</p> <p style="text-align: right;">TOTAL POSTE 0</p>				
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
	ens	1		0,00
				0,00
<p>1 PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS) Conformément au paragraphe 5.6 du CCTP :</p> <p>Chauffe-eau électrique semi-instantané de capacité de 15l: Marque et type: THERMOR RISTRETTO ou techniquement équivalent</p> <p>y compris alimentation électrique, soupape de sécurité et évacuation sur réseau EU</p> <p>Chauffe-eau électrique semi-instantané de capacité de 30l: Marque et type: THERMOR RISTRETTO ou techniquement équivalent</p> <p>y compris alimentation électrique, soupape de sécurité et évacuation sur réseau EU</p> <p>Chauffe-eau électrique semi-instantané de capacité de 100l: Marque et type: ATLANTIC - CHAUFFEO ou techniquement équivalent</p> <p>y compris alimentation électrique, soupape de sécurité et évacuation sur réseau EU</p> <p>Chauffe-eau électrique semi-instantané de capacité de 150l: Marque et type: ATLANTIC - CHAUFFEO ou techniquement équivalent</p> <p>y compris alimentation électrique, soupape de sécurité et évacuation sur réseau EU</p> <p style="text-align: right;">SOUS-TOTAL POSTE 1</p>				
	u	1		0,00
	nb	5		0,00
	nb	1		0,00
	nb	1		0,00
				0

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
2 DISTRIBUTION EAU FROIDE/EAU CHAUDE SANITAIRE Conformément au paragraphe 5.7 du CCTP :				
2.1 Raccordements sur réseaux EFS, ECS existants				
<u>2.1.1 Réseaux EFS</u>				
Réalisation des analyses d'eau sur les réseaux impactés	ens	1		0,00
Raccordement sur le collecteur de départ principal d'EFS existant	ens	2		0,00
<u>2.1.2 Réseaux ECS</u>				
Réalisation des analyses d'eau sur les réseaux impactés	ens	1		0,00
Raccordement sur le collecteur de départ principal d'ECS existant	ens	2		0,00
Sous-Total Poste 2.1				0,00
2.2 Distribution Secondaire EFS, ECS				
<u>2.2.1 Distribution d'eau froide sanitaire</u>				
Tuyauterie du circuit de distribution en tube cuivre écrouit, y compris supports				
22/24	ml	5		0,00
20/22	ml	3		0,00
18/20	ml	13		0,00
16/18	ml	25		0,00
14/16	ml	17		0,00
12/14	ml	6		0,00
Calorifuge de la tuyauterie ci-dessus suivant prescription CCTP	ml			0,00
Vannes d'isolement sur chaque antenne et pied de colonne				
22/24	u	4		0,00
20/22	u	3		0,00
18/20	u	5		0,00
16/18	u	4		0,00
14/16	u	3		0,00
Raccordement des appareils par l'intermédiaire de vannes d'arrêt ¼ de tour à boisseau sphérique	ens	1		0,00
Raccords démontables pour les appareils	ens	1		0,00
Vannette d'isolement sous les équipements	ens	1		0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
2.2.2	<u>Distribution d'eau chaude sanitaire</u>				
	Tuyauterie du circuit de distribution en tube cuivre écrouit, y compris supports				
	18/20	ml	9		0,00
	16/18	ml	4		0,00
	14/16	ml	13		0,00
	12/14	ml	12		0,00
	Calorifuge de la tuyauterie ci-dessus suivant prescription CCTP	ml			0,00
	Vannes d'isolement sur chaque antenne et pied de colonne				
	18/20	u	4		0,00
	16/18	u	2		0,00
	14/16	u	3		0,00
	12/14	u	3		0,00
	Raccordement des appareils par l'intermédiaire de vannes d'arrêt ¼ de tour à boisseau sphérique	ens	1		0,00
	Raccords démontables pour les appareils	ens	1		0,00
	Vannette d'isolement sous les équipements	ens	1		0,00
	Sous-Total Poste 2.2				0,00
2.3	Désinfection des réseaux neufs ou rénovés				
	Désinfection des réseaux neufs ou rénovés	ens	5		0,00
	Sous-Total Poste 2.3				0,00
	TOTAL POSTE 2				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3	EQUIPEMENTS SANITAIRES ET ACCESSOIRES				
	Conformément au paragraphe 5.8 du CCTP :				
	<u>Ensemble d'équipements (présent lot):</u>				
	Zone classée				
	Lavabo	ens	1		0,00
	Paillasse humide	ens	3		0,00
	Paillasse sèche	ens	17		0,00
	Vidoir	ens	2		0,00
	Siphon de sol	ens	2		0,00
	Zone classée				
	WC type 2 public / personnel	ens	3		0,00
	Lave-mains WC	ens	3		0,00
	Lavabo	ens	4		0,00
	Paillasse humide	ens	1		0,00
	Douche personnel/vest	ens	2		0,00
	Bac à laver	ens	1		0,00
	Vidoir	ens	1		0,00
	Siphon de sol	ens	3		0,00
	Zone froide				
	WC type 2 public / personnel	ens	2		0,00
	Lave-mains WC	ens	2		0,00
	Lavabo	ens	1		0,00
	Evier kitchenette	ens	1		0,00
	Poste d'eau	ens	1		0,00
	Paillasse humide	ens	1		0,00
	Douche personnel/vest.	ens	1		0,00
	Siphon de sol	ens	2		0,00
	<u>Accessoires sanitaires (présent lot):</u>				
	Miroir face à chaque lavabo à l'usage des patients, du public ou dans les vestiaires personnels.				
	Vestiaires H et F : largeur 1.60m x hauteur 1,10m	ens	2		0,00
Salle prépa injections et WC public : largeur 60cm x hauteur 1,10m	ens	2		0,00	
Stockage (coté labo) : largeur 60cm x hauteur 1,10m	ens	1		0,00	
Patère dans chaque WC public, WC personnel, douche.					
Vestiaires H et F : largeur 1.60m x hauteur 1,10m	ens	1		0,00	
Pour chaque douche :					
Paroi de douche double abattant	ens	3		0,00	
Receveur de douche extra plat, 900x900	ens	3		0,00	

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Alimentation équipements (équipements hors présent lot):</u>				
En sus des appareils sanitaires, le lot Plomberie Sanitaire comprend la réalisation d'attentes EF, ECS, EU, EUP, EV pour le raccordement d'équipements spécifiques tels que :				
Distributeurs de boissons	ens	1		0,00
Panoplies de remplissage des installations de chauffage et de conditionnement d'air	ens	1		0,00
TOTAL POSTE 3				0,00
4 EQUIPEMENTS MOBILIER LABORATOIRE				
Conformément au paragraphe 5.9 du CCTP :				
<u>Ensemble d'équipements (présent lot):</u>				
Paillasse sèche				
<u>Débit de dose décartonnage</u>				
Longueur x Profondeur (mm) :1200x600mm	u	1		0,00
<u>Marquage cellulaire Isotope</u>				
Longueur x Profondeur (mm) :1200x600mm	u	1		0,00
<u>Laboratoire prépa injection:</u>				
Longueur x Profondeur (mm) :2550x1200mm	u	1		0,00
Longueur x Profondeur (mm) :2000x950mm	u	1		0,00
Longueur x Profondeur (mm) :1550x950mm	u	1		0,00
Paillasse humide				
<u>Salle TEP</u>				
Longueur x Profondeur (mm) :1500x600mm	u	1		0,00
bac en PP de dimensions : 500 x 400 x 300 mm	u	1		0,00
<u>Laboratoire prépa injection:</u>				
Longueur x Profondeur (mm) :2000x600mm	u	1		0,00
bac en PP de dimensions : 500 x 400 x 300 mm	u	2		0,00
<u>Contrôle qualité</u>				
Longueur x Profondeur (mm) :2800x600mm	u	1		0,00
bac en PP de dimensions : 500 x 400 x 300 mm	u	1		0,00
TOTAL POSTE 4				0,00
5 EVACUATION EAUX USEES - EAUX VANNES				
Conformément au paragraphe 5.11 du CCTP :				
5.1 Eaux usées				
Tube PVC Me				
DN 32	ml			0,00
DN 40	ml			0,00
DN 50	ml			0,00
DN 75	ml			0,00
Sous-Total Poste 5.1				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5.2	Eaux vannes				
	Tube PVC Me DN 100	ml			0,00
	Manchons coupe feu DN 100	u			0,00
	Sous-Total Poste 5.2				0,00
5.3	Ventilations primaires				
	Tube PVC Me DN 100	ml			0,00
	DN 110	ml			0,00
	Sous-Total Poste 5.3				0,00
	TOTAL POSTE 5				0,00
6	ELECTRICITE				
	Conformément au paragraphe 5.12 du CCTP :	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 6				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
7	REGULATION - GTB Conformément au paragraphe 5.13 du CCTP :	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 7				0,00
8	INSTALLATION DE CHANTIER Conformément au paragraphe 5.14 du CCTP :	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 8				0,00
9	DIVERS Etudes d'execution, plans réservations... Prestations demandées au CCTP DOE Autocontrôle, mises en service, rapports	ens	1		
	TOTAL POSTE 9				0,00
	<u>TOTAL</u>				0,00

RECAPITULATIF DPGF

DESIGNATION	MONTANT
TRAVAUX PARTIE CVC	
1 DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT	0
1.1 Travaux de consignation	0
1.2 Travaux de dépose et repose de faux-plafond	0
2 PRODUCTION ET DISTRIBUTION CALORIFIQUE	0
2.1 PRODUCTION ET DISTRIBUTION FRIGORIFIQUE	0
3 PRODUCTION ET DISTRIBUTION FRIGORIFIQUE	0
3.1 Unité de production (Zone chaude)	0
3.2 Réseaux Eau Glacée (Zone chaude)	0
3.3 Production et distribution (Zone Froide)	0
3.4 Climatisation Split System n°1 - Local Déchets Radioactifs	0
3.5 Climatisation Split System n°2 - Local Déchets Hospitalier	0
4 VENTILATION & TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX	0
4.1 Zone Chaude - classée (Système 01 : CTA 01 et EXT 01)	0
4.2 Zone Chaude – non classée (Systèmes 02- raccordement sur CTAs existantes)	0
4.3 Zone froide (Système 03 - CTA 03)	0
4.4 Extracteur VMC n°1 – Local Déchets Radioactifs	0
4.5 Extracteur VMC n°2 – Local Déchets Hospitalier	0
5 ELECTRICITE	0
6 REGULATION	0
7 VALIDATIONS	0
8 DIVERS	0
TOTAL CVC	0

TRAVAUX PARTIE Plomberie Sanitaire (PBS)		
0	DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT	0
0.1	Travaux de consignation	0
0.2	Travaux alimentation base vie de chantier	0
0.3	Travaux de dépose et d'adaptation de l'existant	0
0.4	Dépose et repose des faux plafonds	0
0.5	Balisage, protection et nettoyage	0
1	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	0
2	DISTRIBUTION EAU FROIDE/EAU CHAUDE SANITAIRE	0
2.1	Raccordements sur réseaux EFS, ECS existants	0
2.2	Distribution Secondaire EFS, ECS	0
2.3	Désinfection des réseaux neufs ou rénovés	1
3	EQUIPEMENTS SANITAIRES ET ACCESSOIRES	0
4	EQUIPEMENTS MOBILIER LABORATOIRE	0
5	EVACUATION EAUX USEES - EAUX VANNES	0
5.1	Eaux usées	0
5.2	Eaux vannes	0
5.3	Ventilations primaires	0
6	ELECTRICITE	0
7	REGULATION - GTB	0
8	INSTALLATION DE CHANTIER	0
9	DIVERS	0
TOTAL PBS		0
MONTANT GLOBAL € H.T.		0
T.V.A. à 20 %		0
MONTANT GLOBAL € T.T.C.		0
Fait à, le Cachet et signature		
<p align="center">OBSERVATIONS</p> <p>Il appartiendra à l'entrepreneur de vérifier la conformité du présent quantitatif au cahier des charges, aux plans et de signaler au Maître d'œuvre, lors de la remise de sa proposition, les éventuelles erreurs ou omissions pouvant apparaître dans les pièces écrites.</p> <p align="center">Aucune réclamation ne sera admise après signature du marché.</p>		