

<div>Phase</div> <div>DCE</div>		<div>SIREAUCO + INSPE</div> <div>Campus de PESSAC, construction des bâtiments B19a &amp; B19b</div> <div>1 Avenue des Facultés PESSAC 33600</div>																																													
<div>Bâtiment</div> <div>B19A &amp; B19B</div>																																															
<div>Maîtrise d'ouvrage :</div> <div><div><div>Maîtrise d'ouvrage</div><div>Université de Bordeaux</div><div>Bâtiment A32 - RDC - 351 Cours de la Libération</div></div><div><div>Représentée par :</div><div>Adeline DUGOUJON</div><div>adeline.dugoujon@u-bordeaux.fr</div></div><div><div>université</div><div>de</div><div>BORDEAUX</div></div></div>																																															
<div>Maîtrise d'œuvre :</div> <div><div><div><div>Architecte - Mandataire</div><div>JAQ</div><div>102 RUE DES HAIES, 75020 PARIS</div><div>jaq@jaq.archi - 01 53 80 40 80</div></div><div></div><div><div>Economiste</div><div>CABINET PHILIPPE COLAS</div><div>59 BIS AVENUE FOCH 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES</div><div>CABINET PHILIPPE COLAS ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION</div></div></div><div><div><div><div>Paysagiste</div><div>D&amp;A</div><div>10 VILLA NIEUPORT, 75013 PARIS</div></div><div></div><div><div>BET VRD</div><div>ATEVE</div><div>3 RUE DES MONTIBOEUF, 75020 PARIS</div><div>ATEVE INGÉNIERIE</div></div></div><div><div><div><div>BET structure</div><div>BOLLINGER &amp; GROHMANN</div><div>15 RUE EUGENE VARLIN, 75010 PARIS</div></div><div></div><div><div>BET Electricité</div><div>BETAFLUIDES</div><div>11 BIS COURS ARISTIDE BRIAND, 33000 BORDEAUX</div><div>BETAfluides BUREAU D'ETUDES ELECTRIQUE ET CLIMATIQUE</div></div></div><div><div><div><div>BET CVC / Confinement</div><div>GOPURA</div><div>75 RUE DE PARIS, 91400 ORSAY</div></div><div></div><div><div>BET BIM Synthèse</div><div>NODAL</div><div>13 AV. DES FRERES MONTGOLFIER, 63170 AUBIERE</div><div> SYNTHESE - BIM - 3D</div></div></div><div><div><div><div>BET Acoustique</div><div>SIGMA</div><div>12 AV. JEAN MONNET, 12000 RODEZ</div></div><div></div><div><div>BET Signalétique</div><div>ORLIC &amp; COCHET</div><div>5 rue LENEVEUX, 75014 PARIS</div><div>ORLIC COCHET GRAPHISME</div></div></div><div><div><div><div>BET HQE</div><div>OASIIS</div><div>CENTRE DE VIE AGORA, 13782 AUBAGNE</div></div><div></div><div></div></div></div></div><table><tr><td>Ind.</td><td>Date</td><td>Objet</td><td>Dessinateur</td><td>Format</td><td>Indice</td><td>Date</td></tr><tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td>A4</td><td>02</td><td>18/04/2025</td></tr><tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td>Rédacteur</td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div><div>Nom du document</div><div>B19_DCE_10_DPGF_CVC Sanitaires Plomberie Fluides speciaux</div></div></div></div><div data-bbox="1093 1986 1294 2054" data-label="Image"></div></div></div>						Ind.	Date	Objet	Dessinateur	Format	Indice	Date	01				A4	02	18/04/2025	02				Rédacteur			03							04							05						
Ind.	Date	Objet	Dessinateur	Format	Indice	Date																																									
01				A4	02	18/04/2025																																									
02				Rédacteur																																											
03																																															
04																																															
05																																															

UNIVERSITE DE BORDEAUX – Construction du bâtiment B19 sur le Campus Pessac – Projet									
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBALE ET FORFAITAIRE LOT 10.1 CVC									
SIREAU	CVC	Désignation des postes	Décomposition du prix						
			Unité	Qte	Qte	M.O.	Taux	Mat.	P.U.
			Quantité	B19A	B19B		Horaire		
LOT CVC									
D.1		<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>							
		Raccordement base vie	Ens						0,00 €
Sous total D.1									
D.2		<b>DISTRIBUTION CHAUD</b>							
		Raccordement réseaux Batiment B19a au réseaux Urbain université de bordeaux	Ens						0,00 €
		Réseau mi-saison depuis pompe à chaleur 620 kW, y compris vannes	Ens						0,00 €
		Jeu de pompes doubles de charge y compris panoplie	Ens						0,00 €
		Bouteille casse-pression, y compris accessoires	Ens						0,00 €
		Panoplie de comptage	Ens						0,00 €
		Réseau de distribution en acier noir, y compris tous les équipements nécessaires :	Ens						0,00 €
		Raccordement réseaux Batiment B19b au réseaux B19a	Ens						0,00 €
		DN125- DN 150- DN 200	ml						0,00 €
		DN100	ml						0,00 €
		DN80	ml						0,00 €
		DN65	ml						0,00 €
		DN50	ml						0,00 €
		DN40	ml						0,00 €
		DN32	ml						0,00 €
		DN25	ml						0,00 €
		DN20 - DN 15	ml						0,00 €
		Robinetteries Réseaux	Ens						0,00 €
		Calorifuge	Ens						0,00 €
		Jeu de pompes doubles CTA y compris accessoires	Ens						0,00 €
		Jeu de pompes doubles batteries terminales et ventilo convecteurs, y compris accessoires	Ens						0,00 €
		Jeu de pompes départ Basse temperature y compris échangeur	Ens						0,00 €
Sous total D.2									
D.3		<b>DISTRIBUTION FROID</b>							
		Groupe de production d'eau glacée	ens						0,00 €
		Groupe de production d'eau glacée pompe à chaleur							
		Réseau de distribution en acier noir, y compris tous les équipements nécessaires :	ens						0,00 €
		DN125 - DN 150 - DN 200 - DN 250	ml						0,00 €
		DN100	ml						0,00 €
		DN80	ml						0,00 €
		DN65	ml						0,00 €
		DN50	ml						0,00 €
		DN40	ml						0,00 €
		DN32	ml						0,00 €
		DN25	ml						0,00 €
		DN20	ml						0,00 €
		Robinetteries réseaux, alimentations EF, expansion, glycol, desembouage	ens						0,00 €
		Calorifuge	m²						0,00 €
		Traçage électrique	ml						0,00 €
		Baillon tampon	ens						0,00 €
		Jeu de pompes doubles CTA y compris accessoires	ens						0,00 €
		Jeu de pompes doubles batteries terminales et ventilo convecteurs, y compris accessoires	ens						0,00 €
		Jeu de pompe réseau Recuperation Chaleur + comptage + Alimentation EF	ens						0,00 €
Sous total D.3									
D.4		<b>CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR</b>							
		Centrale de traitement d'air n°1 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°2 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°3 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°4 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°5 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°6a avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°6b avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°7 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°8 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°9 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°10 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°11 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°12 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
		Centrale de traitement d'air n°13 avec variateur de fréquence, y compris support et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
Sous total D.4									
D.5		<b>Raccordement Hydrauliques centrales</b>							
		Panoplie centrale de traitement d'air n°1	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°2	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°3	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°4	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°5	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°6a	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°6b	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°7	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°8	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°9	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°10	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°11	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°12	Ens						0,00 €
		Panoplie centrale de traitement d'air n°13	Ens						0,00 €
Sous total D.5									
D.6		<b>Réseau de récupération</b>							
		Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°1, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
		Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°2, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
		Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°3, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qté BI9A	Qté BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°4, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°5, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°6a, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°6b, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°7, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°8, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°9, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°10, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°11, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°12, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
	Réseau de récupération d'énergie pour la centrale de traitement d'air n°13, y compris vanne, thermomètre, filtre, glycol, pompe et pot d'injection, etc...	Ens						0,00 €
Sous total D.6								
D.7	<b>Extracteurs y compris panoplie</b>							
	Extracteur n°1 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°2 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°3 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°4 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°5 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°6a ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°6b ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°7 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°8 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°9 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°10 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°11 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°12 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
	Extracteur n°13 ambiance avec variateur de fréquence, y compris supports et plots anti-vibratiles	Ens						0,00 €
Sous total D.7								
D.8	<b>Réseaux de gaines CTA 1</b>							
	Gainex de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø450	ml						0,00 €
	Ø500	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnrière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200	u						0,00 €
	Ø250	u						0,00 €
	Ø315	u						0,00 €
	Ø355	u						0,00 €
	Ø400	u						0,00 €
	Ø450	u						0,00 €
	Ø500	u						0,00 €
	Ø560	u						0,00 €
	Ø630	u						0,00 €
	Gainex extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gainex d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gainex de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gainex de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160	ml						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qte BI9A	Qte BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 2</b>							
	Gainex de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200 u							0,00 €
	Ø250 u							0,00 €
	Ø315 u							0,00 €
	Ø355 u							0,00 €
	Ø400 u							0,00 €
	Ø450 u							0,00 €
	Ø500 u							0,00 €
	Ø560 u							0,00 €
	Ø630 u							0,00 €
	Gainex extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gainex d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gainex de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gainex de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 3</b>							
	Gainex de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200 u							0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qte BI9A	Qte BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Ø250	u						0,00 €
	Ø315	u						0,00 €
	Ø355	u						0,00 €
	Ø400	u						0,00 €
	Ø450	u						0,00 €
	Ø500	u						0,00 €
	Ø560	u						0,00 €
	Ø630	u						0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gaines de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160	ml						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø450	ml						0,00 €
	Ø500	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Vanne injection de décontaminant	ens						0,00 €
	Diffuseur plafonnier caisson filtre HI4 Soufflage	u						0,00 €
	Connexion pour injection DEHS	cps						0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 4</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø450	ml						0,00 €
	Ø500	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200	u						0,00 €
	Ø250	u						0,00 €
	Ø315	u						0,00 €
	Ø355	u						0,00 €
	Ø400	u						0,00 €
	Ø450	u						0,00 €
	Ø500	u						0,00 €
	Ø560	u						0,00 €
	Ø630	u						0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gaines de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qte BI9A	Qte BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160	ml						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø450	ml						0,00 €
	Ø500	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Vanne injection de décontaminant	ens						0,00 €
	Diffuseur plafonnier caisson filtre HI4 Soufflage	u						0,00 €
	Connexion pour injection DEHS	cps						0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 5</b>							
	Gainex de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø450	ml						0,00 €
	Ø500	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200	u						0,00 €
	Ø250	u						0,00 €
	Ø315	u						0,00 €
	Ø355	u						0,00 €
	Ø400	u						0,00 €
	Ø450	u						0,00 €
	Ø500	u						0,00 €
	Ø560	u						0,00 €
	Ø630	u						0,00 €
	Gainex extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gainex d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gainex de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Vanne injection de décontaminant	ens						0,00 €
	Diffuseur plafonnier caisson filtre HI4 Soufflage	u						0,00 €
	Connexion pour injection DEHS	cps						0,00 €
	Diffuseur plafonnier caisson filtre HI4 Extraction	u						0,00 €
	Connexion pour injection DEHS	cps						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 6a</b>							
	Gainex de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø450	ml						0,00 €
	Ø500	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200	u						0,00 €
	Ø250	u						0,00 €
	Ø315	u						0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qte BI9A	Qte BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Ø355 u							0,00 €
	Ø400 u							0,00 €
	Ø450 u							0,00 €
	Ø500 u							0,00 €
	Ø560 u							0,00 €
	Ø630 u							0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gaines de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 6b</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200 u							0,00 €
	Ø250 u							0,00 €
	Ø315 u							0,00 €
	Ø355 u							0,00 €
	Ø400 u							0,00 €
	Ø450 u							0,00 €
	Ø500 u							0,00 €
	Ø560 u							0,00 €
	Ø630 u							0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gaines de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qté BI9A	Qté BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 7</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200 u							0,00 €
	Ø250 u							0,00 €
	Ø315 u							0,00 €
	Ø355 u							0,00 €
	Ø400 u							0,00 €
	Ø450 u							0,00 €
	Ø500 u							0,00 €
	Ø560 u							0,00 €
	Ø630 u							0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gaines de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 7</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200 u							0,00 €
	Ø250 u							0,00 €
	Ø315 u							0,00 €



SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qte BI9A	Qte BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Ø355 u							0,00 €
	Ø400 u							0,00 €
	Ø450 u							0,00 €
	Ø500 u							0,00 €
	Ø560 u							0,00 €
	Ø630 u							0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gaines de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 8</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200 u							0,00 €
	Ø250 u							0,00 €
	Ø315 u							0,00 €
	Ø355 u							0,00 €
	Ø400 u							0,00 €
	Ø450 u							0,00 €
	Ø500 u							0,00 €
	Ø560 u							0,00 €
	Ø630 u							0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Extracteur spécifique y compris clapet anti retour et coupure de proximité</b>	u						0,00 €
	Gaines de ventilation en PVC colé ou soudé y compris accessoires							
	Circulaire	ml						0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qte BI9A	Qte BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Registres d'isolement	u						0,00 €
	Registres Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Clapet Coupe Feu	u						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA 9</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø450 ml							0,00 €
	Ø500 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200 u							0,00 €
	Ø250 u							0,00 €
	Ø315 u							0,00 €
	Ø355 u							0,00 €
	Ø400 u							0,00 €
	Ø450 u							0,00 €
	Ø500 u							0,00 €
	Ø560 u							0,00 €
	Ø630 u							0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Vanne injection de décontaminant	ens						0,00 €
	Diffuseur plafonnier caisson filtre H14 Soufflage	u						0,00 €
	Connexion pour injection DEHS	cps						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA n°10</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø125 ml							0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Clapet coupe feu	ens						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø125 ml							0,00 €
	Ø160 ml							0,00 €
	Ø200 ml							0,00 €
	Ø250 ml							0,00 €
	Ø315 ml							0,00 €
	Ø355 ml							0,00 €
	Ø400 ml							0,00 €
	Ø560 ml							0,00 €
	Ø630 ml							0,00 €
	Gaines extraction en tôle d'acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qte BI9A	Qte BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA n°11</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø125	ml						0,00 €
	Ø160	ml						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Clapet coupe feu	ens						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø125	ml						0,00 €
	Ø160	ml						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	Gaines extraction en tôle d'acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Réseaux de gaines CTA n°12</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Ø125	ml						0,00 €
	Ø160	ml						0,00 €
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						
	Clapet coupe feu	ens						
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						
	Ø125	ml						
	Ø160	ml						
	Ø200	ml						
	Ø250	ml						
	Ø315	ml						
	Ø355	ml						
	Ø400	ml						
	Ø560	ml						
	Ø630	ml						
	Gaines extraction en tôle d'acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						
	Calorifuge	m²						
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						
	Calorifuge	m²						
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						
	Calorifuge	m²						
	Pièges à sons	ens						
	<b>Réseaux de gaines CTA 13</b>							
	Gaines de ventilation en tôle d'acier galvanisé							
	Rectangulaire	kg						0,00 €

SIREAU CO	Désignation des postes	Décomposition du prix						
		Unité Quantité	Qté BI9A	Qté BI9B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.
	Ø200	ml						0,00 €
	Ø250	ml						0,00 €
	Ø315	ml						0,00 €
	Ø355	ml						0,00 €
	Ø400	ml						0,00 €
	Ø450	ml						0,00 €
	Ø500	ml						0,00 €
	Ø560	ml						0,00 €
	Ø630	ml						0,00 €
	<b>Calorifuge</b>	m²						0,00 €
	Diffuseur plafonnier carré quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	Grille d'extraction plafonnière carrée quatre directions, y compris damper et plénum de raccordement	u						0,00 €
	<b>Clapet Coupe Feu</b>	u						0,00 €
	Registre Manuel d'équilibrage réseau	u						0,00 €
	Ø200	u						0,00 €
	Ø250	u						0,00 €
	Ø315	u						0,00 €
	Ø355	u						0,00 €
	Ø400	u						0,00 €
	Ø450	u						0,00 €
	Ø500	u						0,00 €
	Ø560	u						0,00 €
	Ø630	u						0,00 €
	Gaines extraction en acier galvanisé, y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines d'air neuf en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	m²						0,00 €
	Gaines de rejet en tôle d'acier galvanisé y compris accessoires							
	Rectangulaire	kg						0,00 €
	Calorifuge	so						0,00 €
	Pièges à sons	ens						0,00 €
	<b>Sous total D8</b>							
<b>D9</b>	<b>Acoustique</b>							
	Baffles acoustique pour trémis Air Neuf principale	ens						0,00 €
	Baffles acoustique pour trémis Air Rejeté principale	ens						0,00 €
	système Desenfumage - ventilateurs, gaines CF en Staff, volets CF, raccords	ens						0,00 €
	Termiaux							
	Batterie terminales eau chaude	u						0,00 €
	Batterie eau glacée	u						0,00 €
	Ventilo convecteur type plafonnier carrossé 4 tubes	u						0,00 €
	Ventilo convecteur type plafonnier carrossé 2 tubes EG	u						0,00 €
	Réseau d'évacuation condensat PVC	ml						0,00 €
	Aérotherme							
	Radiateurs	u						0,00 €
	Réseau radiateur	u						0,00 €
	Evaporateur à détente directe y compris groupe frigorifique pour chambre froide	u						0,00 €
	Climatiseurs de secours à détente direct pour local congélateur	ens						
	Plancher chauffant Hall/Cafet yc réseaux hydrauliques	ens						0,00 €
	Raccordement électrique de la régulation	cps						0,00 €
	Vanne d'isolement	cps						0,00 €
	Vanne d'équilibre	cps						0,00 €
	Vanne trois voies	cps						0,00 €
	Vanne deux voies	cps						0,00 €
	Raccordement hydraulique et accessoires	cps						0,00 €
	<b>Sous total D9</b>							
<b>D10</b>	<b>Electricité</b>							
	Sous-station chauffage							
	Coffret électrique	u						0,00 €
	Raccordements électriques des équipements	ens						0,00 €
	Réglages et essais	cps						0,00 €
	Chemins de câbles	cps						0,00 €
	Câbles de raccordement	cps						0,00 €
	<b>Sous total D10</b>							
<b>D11</b>	<b>Local technique CVC</b>							
	Coffret électrique	u						0,00 €
	Raccordements électriques des équipements	ens						0,00 €
	Réglages et essais	cps						0,00 €
	Chemins de câbles	cps						0,00 €
	Câbles de raccordement	cps						0,00 €
	<b>Sous total D11</b>							
<b>D12</b>	<b>Groupe froid</b>	cps						0,00 €
	Coffret électrique	u						0,00 €
	Raccordements électriques des équipements	ens						0,00 €
	Réglages et essais	cps						0,00 €
	Chemins de câbles	cps						0,00 €
	Câbles de raccordement	cps						0,00 €
	<b>Sous total D12</b>							
<b>D13</b>	<b>OTC/Régulation</b>							
	Raccordement des différents matériels	cps						0,00 €
	Fourniture, pose et raccords des UTL	u						0,00 €
	Etude, paramétrage du système et mise en service	ens						0,00 €





UNIVERSITE DE BORDEAUX – Construction du bâtiment B19 sur le Campus Pessac – Projet											
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBALE ET FORFAITAIRE LOT 10.3 FLUIDES											
SIREAU	Désignation des postes	Décomposition du prix							Prix total		
		Unité Quantité	Qte B19A	Qte B19B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.			
LOT FLUIDES											
D.1	INSTALLATION DE CHANTIER										
	Raccordement base vie	Ens							0,00 €	0,00 €	
	Sous total D.1									0,00 €	
D.2	Local gaz platine										
	AZOTE 4.5 (LPTC 8,12,13,14,15)										
	Centrale d'azote 4.5 2x3 bouteilles à réarmement manuel	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général de azote 4.5	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens							0,00 €	0,00 €	
	Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens							0,00 €	0,00 €	
	Réseaux de distribution d'azote 4.5 en inox :	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN8	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN10	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN12	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN14	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN18	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN20	ml							0,00 €	0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens							0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U							0,00 €	0,00 €	
	AZOTE 4.5 (LPTC 4,9,18,20)										
	Centrale d'azote 4.5 2x3 bouteilles à réarmement manuel	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général de azote 4.5	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens							0,00 €	0,00 €	
	Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens							0,00 €	0,00 €	
	Réseaux de distribution d'azote 4.5 en inox :	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN8	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN10	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN12	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN14	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN18	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN20	ml							0,00 €	0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens							0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U							0,00 €	0,00 €	
	AZOTE 5.0 (LPTC 10,11,21)										
	Centrale d'azote 5.0 2x2 bouteilles à réarmement manuel	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général de azote 5.0	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens							0,00 €	0,00 €	
	Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens							0,00 €	0,00 €	
	Réseaux de distribution d'azote 5.0 en inox :	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN8	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN10	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN12	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN14	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN18	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN20	ml							0,00 €	0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens							0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U							0,00 €	0,00 €	
	AZOTE 5.0 (PLAT 2,4,11)										
	Centrale d'azote 5.0 2x2 bouteilles à réarmement manuel	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général de azote 5.0	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens							0,00 €	0,00 €	
	Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens							0,00 €	0,00 €	
	Réseaux de distribution d'azote 5.0 en inox :	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN8	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN10	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN12	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN14	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN18	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN20	ml							0,00 €	0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens							0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U							0,00 €	0,00 €	
	HELIUM 6.0 (PLAT 1)										
	Centrale d'hélium 6.0 2x1 bouteilles à réarmement manuel	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général d'hélium 6.0	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens							0,00 €	0,00 €	
	Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens							0,00 €	0,00 €	
	Réseaux de distribution d'hélium 6.0 en inox :	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN8	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN10	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN12	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN14	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN18	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN20	ml							0,00 €	0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens							0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U							0,00 €	0,00 €	
	HELIUM 6.0 (PLAT 2)										
	Centrale d'hélium 6.0 2x1 bouteilles à réarmement manuel	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général d'hélium 6.0	ens							0,00 €	0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens							0,00 €	0,00 €	
	Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens							0,00 €	0,00 €	
	Réseaux de distribution d'hélium 6.0 en inox :	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN8	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN10	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN12	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN14	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN18	ml							0,00 €	0,00 €	
	DN20	ml							0,00 €	0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens							0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U							0,00 €	0,00 €	

SIREAU	Désignation des postes	Décomposition du prix								Prix total	
		Unité Quantité	Qte B19A	Qte B19B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.			
	<b>HELIUM 6.0 (PLAT 3)</b>										
	Centrale d'hélium 6.0 2xl bouteilles à réarmement manuel	ens						0,00 €		0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général d'hélium 6.0	ens						0,00 €		0,00 €	
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens						0,00 €		0,00 €	
	Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens						0,00 €		0,00 €	
	Réseaux de distribution d'hélium 6.0 en inox :	mL						0,00 €		0,00 €	
	DN8	mL						0,00 €		0,00 €	
	DN10	mL						0,00 €		0,00 €	
	DN12	mL						0,00 €		0,00 €	
	DN14	mL						0,00 €		0,00 €	
	DN18	mL						0,00 €		0,00 €	
	DN20	mL						0,00 €		0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens							0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U							0,00 €	0,00 €	
		<b>HELIUM 6.0 (PLAT 4)</b>									
		Centrale d'hélium 6.0 2xl bouteilles à réarmement manuel	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général d'hélium 6.0	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens						0,00 €		0,00 €
		Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens						0,00 €		0,00 €
		Réseaux de distribution d'hélium 6.0 en inox :	mL						0,00 €		0,00 €
		DN8	mL						0,00 €		0,00 €
		DN10	mL						0,00 €		0,00 €
		DN12	mL						0,00 €		0,00 €
		DN14	mL						0,00 €		0,00 €
		DN18	mL						0,00 €		0,00 €
		DN20	mL						0,00 €		0,00 €
		Colliers pour fixation des tuyauteries	ens						0,00 €		0,00 €
		Attente sur PDG	U						0,00 €		0,00 €
		<b>ARGON 5.0 (LPTC 10,I1)</b>									
		Centrale d'argon 5.0 2xl bouteilles à réarmement manuel	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général d'argon 5.0	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens						0,00 €		0,00 €
		Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens						0,00 €		0,00 €
		Réseaux de distribution d'argon 5.0 en inox :	mL						0,00 €		0,00 €
		DN8	mL						0,00 €		0,00 €
		DN10	mL						0,00 €		0,00 €
		DN12	mL						0,00 €		0,00 €
		DN14	mL						0,00 €		0,00 €
		DN18	mL						0,00 €		0,00 €
		DN20	mL						0,00 €		0,00 €
		Colliers pour fixation des tuyauteries	ens						0,00 €		0,00 €
		Attente sur PDG	U						0,00 €		0,00 €
		<b>AIR SYNTHETIQUE 5.0 (PLAT 4,I3,I4)</b>									
		Centrale d'air synthétique 5.0 2xl bouteilles à réarmement manuel	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général d'air synthétique 5,	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens						0,00 €		0,00 €
		Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens						0,00 €		0,00 €
		Réseaux de distribution d'air synthétique 5.0 en inox :	mL						0,00 €		0,00 €
		DN8	mL						0,00 €		0,00 €
		DN10	mL						0,00 €		0,00 €
		DN12	mL						0,00 €		0,00 €
		DN14	mL						0,00 €		0,00 €
		DN18	mL						0,00 €		0,00 €
		DN20	mL						0,00 €		0,00 €
		Colliers pour fixation des tuyauteries	ens						0,00 €		0,00 €
		Attente sur PDG	U						0,00 €		0,00 €
		<b>OXYGENE 5.0 (PLAT1)</b>									
		Oxygène 5.0 2xl bouteilles à réarmement manuel	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour sur départ général d'Oxygène 5.0	ens						0,00 €		0,00 €
		Vanne d'arrêt 1/4 de tour en tête de chaque départ "laboratoire"	ens						0,00 €		0,00 €
		Voyant lumineux en cas d'alarme ou de passage d'une bouteille à une autre et son câblage	ens						0,00 €		0,00 €
		Réseaux de distribution d'Oxygène 5.0 en inox :	mL						0,00 €		0,00 €
		DN8	mL						0,00 €		0,00 €
		DN10	mL						0,00 €		0,00 €
		DN12	mL						0,00 €		0,00 €
		DN14	mL						0,00 €		0,00 €
		DN18	mL						0,00 €		0,00 €
		DN20	mL						0,00 €		0,00 €
		Colliers pour fixation des tuyauteries	ens						0,00 €		0,00 €
		Attente sur PDG	U						0,00 €		0,00 €



SIREAU	Désignation des postes	Décomposition du prix								Prix total
		Unité Quantité	Qte B19A	Qte B19B	M.O.	Taux Horaire	Mat.	P.U.		
	DN8	mL						0,00 €	0,00 €	
	DN10	mL						0,00 €	0,00 €	
	DN12	mL						0,00 €	0,00 €	
	DN14	mL						0,00 €	0,00 €	
	DN18	mL						0,00 €	0,00 €	
	DN20	mL						0,00 €	0,00 €	
	Colliers pour fixation des tuyauteries	ens						0,00 €	0,00 €	
	Attente sur PDG	U						0,00 €	0,00 €	

le 18/04/2025