

<div>Unité TRELAT Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage</div>				
	U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
CVC - PLOMBERIE - DESENFUMAGE				
1DISPOSITIONS GENERALES				
Dépenses communes	ENS			
Etudes d'exécution	ENS			
Etudes de synthèse	ENS			
Levage - Manutention	ENS			
DISPOSITIONS GENERALES				
Prescriptions techniques				
Suivant CCTP	PM			
Prescriptions techniques				
2Hypothèses d'études				
Suivant CCTP	PM			
Hypothèses d'études				
3Description des travaux dépose				
Consignation des réseaux de chauffage enterré	Ens			
Consignation des réseaux d'eau froide	Ens			
Consignation des réseaux d'eau chaude sanitaire	Ens			
Dépose des canalisations réseaux nord	Ens			
Dépose des canalisations réseaux sud	Ens			
Coupure du réseau de chauffage pour alimentation du nouveau bâtiment	Ens			
Description des travaux dépose				
4Descriptions des travaux de chauffage et d'eau glacée				
4.1Réseaux enterrés au Nord	MI			
4.1Réseaux enterrés au Sud	MI			
Sous station				
4.2Echangeur primaire	U			
4.3Groupe d'eau glacée	U			
4.4Capacité tampon	U			
4.5Expansion sécurité vidange purge				
Désemboueur magnétique compris circulateur, vanne d'isolement et réglage	ENS			
Vase d'expansion	U			
Soupape de sécurité	U			
Vidange et purge	ENS			
Pressostat manque d'eau	U			
4.6Alimentation en eau froide				
Vanne d'isolement	U			
Manomètre	U			

Unité TRELAT Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage					
		U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
	Filtre	U			
	Disconnecteur BA	U			
	Compteur d'eau froide	U			
4.7	By pass	Ens			
4.8	Circulateurs				
	Départ locaux	Ens			
	CTA	Ens			
	CH Nord radiants	Ens			
	Etage nord radiateurs	Ens			
	Circulations	Ens			
	CH sud radiants	Ens			
	Etage sud radiateurs radiants	Ens			
	Depart eau glacée	Ens			
	Primaire ECS	Ens			
4.9	Traitement d'eau sur le remplissage	U			
4.10	Production ECS	Ens			
4.11	Circulateurs de bouclage	Ens			
4.12	Canalisations de chauffage et eau glacée, toute sujétions de mise en œuvres compris, selon CCTP :				
	DN15	ML			
	DN20	ML			
	DN25	ML			
	DN32	ML			
	DN40	ML			
	DN50	ML			
	DN65	ML			
	DN80	ML			
	DN100	ML			
	DN120	ML			
	Fourreau, carottages et Repérage fluides, selon CCTP	Cis			
4.13	Accessoires hydrauliques				
	Vanne d'isolement	U			
	Vanne d'isolement	U			
	Vanne de réglage	U			
	Purges	U			
	Filtres	U			
	Clapets anti-retour	U			
	Manomètres	U			
	Thermomètres	U			
	Compteurs d'énergies	U			
	Doigts de gant				
4.14	Calorifuges du réseau de chauffage et eau glacée pour classe thermique 3 pour les diamètres de tubes suivants, selon CCTP :				
	DN15	ML			
	DN20	ML			
	DN25	ML			
	DN32	ML			
	DN40	ML			
	DN50	ML			

Unité TRELAT Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage					
		U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
4.15	DN65	ML			
	DN80	ML			
	DN100	ML			
	DN120	ML			
	Protection PVC	ML			
	Protection isoxal	ML			
	Radiateurs	U			
	Robinets thermostatiques	U			
	Té de réglage, purgeur, robinet de vidange	U			
	Panneaux rayonnants				
4.16	600*600	U			
	1200*600	U			
	1800*600	U			
	2400*600	U			
4.17	Vanne deux voies	U			
	Vanne d'isolement des radiateurs et panneaux rayonnants	U			
	Régulation	Ens			
4.18	Unités intérieures murales				
	LT VDI	U			
	Salle activité	U			
	Buanderie	U			
	Pharmacie	U			
	Soins relais	U			
	Déchets	U			
4.19	Unité intérieure gainable				
	Circulations	U			
	Salon TV	U			
	Hall	U			
	Chambre d'isolement	U			
	Salle à manger	U			
	Diffuseurs	U			
	Grilles de reprise	U			
	Télécommande	U			
	Nettoyage des réseaux	ENS			
4.20	Equilibrage de l'installation	ENS			
4.21	Repérage des fluides	ENS			
4.22	Raccordement électrique	ENS			
Description de chauffage					
5 Descriptions des travaux de traitement d'air					
5.1	Centrale de traitement				
	CTA zone Nord	Ens			
	CTA zone Sud	Ens			
	CTA zone admin	Ens			
5.2	Gaines de soufflages et de reprises				
	Gaine rectangulaire	KG			
	Ø125	ML			

Unité TRELAT Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage					
		U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
5,3	Ø160	ML			
	Ø200	ML			
	Ø250	ML			
	Ø315	ML			
	Ø355	ML			
	Ø400	ML			
	Ø450	ML			
	Ø500	ML			
	Calorifuge des gaines de soufflages et de reprises				
	Laine de roche avec krapht alu	m²			
	Laine de roche avec revetement PVC	m²			
	Diffuseurs et grilles de reprise				
	Diffuseurs	U			
	Grilles de reprises	U			
	5,4	Bouches d'extraction autoréglables	U		
5,5	Pièges à sons pour l'ensemble des CTA	U			
5,6	Clapets coupe feu	U			
5,7	Condensats	ML			
5,8	Régulation	ENS			
5,9	Nettoyage des réseaux	ENS			
5,1	Equilibrage de l'installation	ENS			
5,11	Electricité	ENS			
Description de traitement d'air					
6 Descriptions des travaux de plomberie					
6,1	Appareils sanitaires compris toutes sujétions de mise en œuvre,				
	WC suspendu suivant CCTP	U			
	Barre de relevage	U			
	WC anti-suicide				
	Lavabo	U			
	Lavabo anti-suicide				
	Evier 2 bac	U			
	Evier 1 bac	U			
	Robinetterie de paillasse	U			
	Robinetterie de douche	U			
	Robinetterie de douche anti-suicide	U			
	Vidoir	U			
	Robinet de puisage				
	Accessoires sanitaires				
	Poignée de maintien	U			
Patère	U				
6,2	Canalisations de EF, ECS, toute sujétions de mise en œuvres compris, selon CCTP :				
	DN15	ML			
	DN20	ML			
	DN25	ML			
	DN32	ML			

Unité TRELAT Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage					
		U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
6,3	DN40	ML			
	DN50	ML			
	DN65	ML			
	DN80	ML			
	DN100	ML			
	Fourreau, carottages et Repérage fluides, selon CCTP	Cis			
	Calorifuge des canalisations EF et ECS	ML			
	DN15	ML			
	DN20	ML			
	DN25	ML			
	DN32	ML			
	DN40	ML			
	DN50	ML			
	DN65	ML			
	DN80	ML			
	DN100	ML			
	- Robinetterie et équipements des réseaux				
	Vannes d'isolement	U			
	Vanne thermostatique anti brulure	U			
	Organes de sectionnement, purge et vidange	U			
	Limiteur de pression	U			
	Clapet EA	U			
	Compteur volumétrique	U			
	Régulateur de pression	U			
	Robinet flambable	U			
	Vannes d'équilibrages	U			
6,4	Canalisations de EU et EV, toute sujétions de mise en œuvres compris, selon CCTP :				
	DN32	ML			
	DN40	ML			
	DN100	ML			
6,5	Fourreau, carottages et Repérage fluides, selon CCTP	PM			
	Désinfection des réseaux	ENS			
Descriptions des travaux de plomberie					
7	Descriptions des travaux de désenfumage				
7,2	Caisson de désenfumage				
	Caisson N°1	U			
	Caisson N°2	U			
	Caisson N°3	U			
	Caisson N°4	U			
7,3	Tourelle de désenfumage				
	Tourelle N°1	U			
	Tourelle N°2	U			
	Tourelle N°3	U			

Unité TRELAT Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage					
		U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
	Tourelle N°4	U			
	Tourelle N°5	U			
	Tourelle N°6	U			
	Tourelle N°7	U			
7,4	Volet de désenfumage	U			
	Grille de résille	U			
7,5	Raccordement électrique	ENS			
Descriptions des travaux de désenfumage					
8	Réception				
8,1	Synoptique	ENS			
8,2	Etiquetages	ENS			
8,3	Mise en service	ENS			
8,4	DOE	PM			
Total DIVERS					
Total DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CVC					
Montant HT Base					
TVA (20%)					
Montant TTC					

9	PSE N°13.01				
	PSE N°13.01				
	Appareils sanitaires compris toutes sujétions de mise en œuvre,				
	WC suspendu suivant CCTP	U			
	Barre de relevage	U			
	Lavabo	U			
	Evier	U			
	Robinetterie de douche	U			
	Accessoires sanitaires				
	Poignée de maintien	U			
	Patère	U			
	Canalisations de EF, ECS, toute sujétions de mise en œuvres compris, selon CCTP :				
	DN15	ML			
	DN20	ML			
	DN25	ML			
	DN32	ML			
	DN40	ML			
	DN50	ML			
	DN65	ML			
	Fourreau, carottages et Repérage fluides, selon CCTP	Cis			
	Calorifuge des canalisations EF et ECS	ML			
	- Robinetterie et équipements des réseaux				

Unité TRELAT
Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage

	U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
Vannes d'isolement	U			
Organes de sectionnement, purge et vidange	U			
Clapet EA	U			
Vannes d'équilibrages	U			
Canalisations de EU et EV, toute sujétions de mise en œuvres compris, selon CCTP :				
DN15	ML			
DN20	ML			
DN25	ML			
DN32	ML			
DN40	ML			
DN50	ML			
DN65	ML			
Fourreau, carottages et Repérage fluides, selon CCTP	PM			
Désinfection des réseaux	ENS			
Gaines de soufflages et de reprises				
Gaine rectangulaire	KG			
Ø125	ML			
Ø160	ML			
Ø200	ML			
Ø250	ML			
Ø315	ML			
Ø355	ML			
Ø400	ML			
Ø450	ML			
Ø500	ML			
Calorifuge des gaines de soufflages et de reprises				
Laine de roche papier ghrapht alu	m²			
Diffuseurs et grilles de reprise				
Diffuseurs	U			
Grilles de reprises	U			
Bouches d'extraction autoréglables	U			
Nettoyage des réseaux	ENS			
Equilibrage de l'installation	ENS			
Canalisations de chauffage, toute sujétions de mise en œuvres compris, selon CCTP :				
DN15	ML			
DN20	ML			
DN25	ML			
DN32	ML			
DN40	ML			
DN50	ML			
DN65	ML			

Unité TRELAT Lot N°13 CVC - Plomberie - Désenfumage				
	U	Quantité	PU en € HT	Total en € HT
Fourreau, carottages et Repérage fluides, selon CCTP	Cis			
Accessoires hydrauliques				
Vanne d'isolement	U			
Vanne d'isolement	U			
Vanne de réglage	U			
Purges	U			
Filtres	U			
Clapets anti-retour	U			
Calorifuges du réseau de chauffage pour classe thermique 3 pour les diamètres de tubes suivants, selon CCTP :				
DN15	ML			
DN20	ML			
DN25	ML			
DN32	ML			
DN40	ML			
DN50	ML			
DN65	ML			
Protection PVC	ML			
Protection isoxal	ML			
Radiateurs	U			
Robinets thermostatiques	U			
Té de réglage, purgeur, robinet de vidange	U			
Panneaux rayonnants				
600*600	U			
1200*600	U			
1800*600	U			
2400*600	U			
Vanne deux voies	U			
Vanne d'isolement des radiateurs et panneaux rayonnants	U			
Régulation	Ens			
Nettoyage des réseaux	ENS			
Equilibrage de l'installation	ENS			
Repérage des fluides	ENS			
Total PSE13.01				
Montant HT Base + PSE13.01				
TVA (20%)				
Montant TTC				