

INP LABEGE - Refection du réseau de chaleur privatif
Phase DCE - Lot 2 CVC - CDPGF

	Postes	U	QTT	PU	Prix HT
1	Généralités et préparation				
	Etudes d'exécution, suivi des travaux	ft			- €
	Dossier DOE	ft			- €
	Total Généralités et préparation				- €
3.3	Travaux préparatoires				
	Isolation, vidange des réseaux de chauffage	ft			- €
	Dépose des réseaux en VS du bat G	ft			- €
	Total Travaux préparatoires				- €
3.4	Remplacement des réseaux enterrés				
	Fourniture et pose des réseaux enterrés en tubes fer pré-isolés série 2				
	Tubes DN 80 - 89/180	ml			- €
	Tubes DN 50 - 60/140	ml			- €
	Té Réduit DN 80 - DN 50	U			- €
	Coudes angles divers DN 80 - 89/180	U			- €
	Té de purge compris vannes	U			- €
	Vannes d'isolement pré-isolée DN 50	U			- €
	Embout de terminaisons	U			- €
	Kit de jonction	U			- €
	Total Remplacement des réseaux enterrés				- €
3.5	Réfection des pénétrations dans les bâtiments				
3.5.1	Raccordements hydrauliques Chaufferie				
	Carottage Ø 200	u			- €
	Coudes 90° pré-isolés DN 80 - 89/180 compris embouts de terminaisons	U			- €
	Réseau tubes fer noir DN 80 calorifugés classe 4 finition autobright	ml			- €
	Raccordements hydrauliques sur réseaux existants	ens			- €
	Vanne d'isolement DN 80	U			- €
	Habillage tôle isoxal à l'extérieur	ml			- €
	Housses isolantes vannes	U			- €
3.5.2	Pignon Batiment D				
	Bouchons fer DN 80 sur réseaux existants	U			- €
	Habillage tôle isoxal	ml			- €
	Dépose réseaux existants	Ens			- €
3.5.3	Batiment K Restaurant				
	Raccordements hydrauliques sur réseaux existants	ens			- €
	Vanne d'isolement DN 80	U			- €
	Housses isolantes points singuliers	U			- €
	Reprise calorifuge classe 4 finition autobright	ens			- €

3.5.4	Batiment E Ateliers				
	Coudes 90° pré-isolés DN 50 - 60/140 compris embouts de terminaisons	U			- €
	Raccordements hydrauliques sur réseaux existants	ens			- €
	Reprise habillage tôle isoxal à l'extérieur	ml			- €
3.5.5	Batiment G				
	Raccordements hydrauliques sur réseaux pré-isolés existants compris purge et réduction DN 50/40	ens			- €
	Réseau tubes fer noir DN 40 calorifugés classe 4 finition armabright en VS	ml			- €
	Raccordements hydrauliques en sous-station compris toutes sujétions	ens			- €
	Total Réfection des pénétrations dans les batiments				- €
3.6	Remplissage / purge				
	Essais	Ens	1		- €
	Remplissage	Ens	1		- €
	Conditionnement des réseaux	Ens	1		- €
	Analyses physico-chimique	Ens	1		- €
	Purge réseau chauffage	Ens	1		- €
	Total remplissage / purge				- €
1	Généralités et préparation				- €
3,3	Travaux préparatoires				- €
3,4	Remplacement des réseaux enterrés				- €
3,5	Réfection des pénétrations dans les batiments				- €
3,6	Remplissage / purge				- €
	Total HT				- €
	TVA (20 %)				- €
	Total TTC				- €