

Mise en place d'une régulation chauffage par zone
avec contrôle depuis le siège via passerelle WEB

Régulation chauffage de 3 sites:

Rennes-Colombier
Vitré
Redon-



batitherm
ETUDES TECHNIQUES FLUIDES

DPGF

Article	Désignation	U	Quantité	Qté entreprise	Prix unitaires	Total Hors Taxes
1	GENERALITES					
1.8	DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE	Ens.	3			- €
1.19	NETTOYAGE CHANTIER	pm				
	SOUS TOTAL HORS TVA - GENERALITES					
2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES CHAUFFAGE					
2.7	FORMATION DU PERSONNEL D'EXPLOITATION	pm				
	SOUS TOTAL HORS TVA - GENERALITES					
3	PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE					S.O
4	LIMITES DE PRESTATIONS					S.O
5	SITE 01- RENNES COLOMBIER DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHAUFFAGE					
5.1	Définition	pm				
5.2	Certifications EUBAC	pm				
5.3	Centrale de programmation	pm				
	Unité centrale ZE marque Thermozyclus ou équivalent	ens	2			- €
	câble tension de sortie 20V - 1 transfo fourni par ZE	ens	2			- €
	raccordement électrique	ens	2			- €
5.4	Sonde d'ambiance					
	Sonde d'ambiance sans fil RF-M mini avec piles conforme aux prescriptions fabricant	ens	28			- €
5.5	Transmetteur /récepteur FE et amplificateur FV					
	émetteur récepteur FE Thermozyklus ou équivalent	ens	2			- €
	raccordement électrique	ens	2			- €
	Dépose et repose des faux plafond pour passage des réseaux	ens	2			- €
5.6	Organe de commande					
	Moteur de vanne proportionnel course 5mm radio pour corps M30x1,5 MALE avec piles conforme aux prescriptions fabricant	ens	42			- €
5.7	Plomberie et corps de vanne de radiateur					
	Adaptateur robinet	ens	42			- €
5.8	Câblage et distribution					
	Protection, câblage, chemin de câble pour :					
	• alimentation électrique concentrateur- 2ens	ens	2			- €
	• alimentation électrique émetteur/récepteur- 2ens	ens	2			- €
	• Alimentation électrique GTC Sofrel- 1ens	ens	1			- €
5.10	Mise en service					
	- la mise en service fabricant, et paramétrage	ens	1			- €
	- les formations utilisateurs	ens	1			- €
5.11	Nettoyage chantier					

	- Nettoyage des sols, - Enlèvement des protections	ens ens	1 1			- € - €
SOUS TOTAL HORS TVA - SITE 01- RENNES COLOMBIER (HORS GTC/SUPERVISION)						
5.9	Option régulation Monosplit local serveur					
	Platine AIDOO PRO ou équivalent	ens	1			- €
	Télécommande filaire BLUEFACE ou équivalent	ens	1			- €
	Protection , câblage et raccordements	ens	1			- €
	WEBSERVEUR AIRZONE ou équivalent	ens	1			- €
	Liaison bus avec Aidoo/ Web serveur	ens	1			- €
	Liaison bus avec Web serveur/ GTC	ens	1			- €
	Paramétrage supplémentaire Supervision	ens	1			- €
SOUS TOTAL HORS TVA - SITE 01- RENNES COLOMBIER- OPTION Local serveur						
6	SITE 02- REDON					
	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHAUFFAGE					
6.1	Principe	pm				
6.2	Unité extérieure	pm				
6.3	Emission	pm				
	Commande centralisé EW50-E	ens	1			- €
	Passerelle de communication IP	ens	1			- €
	Liaison entre UE et commande centralisé	ens	1			- €
	Liaison Commande centralisé et passerelle IP	ens	1			- €
	Liaison passerelle IP et GTC	ens	1			- €
	Dépose/repose des faux-plafond pour les câblages <ul style="list-style-type: none"> Dépose soignée du faux plafond Repose du faux-plafond soigné Remplacement des dalles cassé ou abimé 	ens	1			- €
	Protection,câblage et raccordement Commande centralisé	ens	1			- €
	Protection,câblage et raccordement Passerelle WEB	ens	1			- €
	Platine AIDOO PRO ou équivalent pour cassette Salle de réunion	ens	1			- €
	Télécommande filaire BLUEFACE ou équivalent pour cassette Salle de réunion	ens	1			- €
	Protection , câblage et raccordements AIDOO	ens	1			- €
	Liaison Aidoo/ Web serveur	ens	1			- €
	Liaison bus avec Web serveur/ GTC	ens	1			- €
SOUS TOTAL HORS TVA - SITE 02- REDON (HORS GTC/SUPERVISION)						
6.4	Option régulation Monosplit local serveur					
	Platine AIDOO PRO ou équivalent	ens	1			- €
	Télécommande filaire BLUEFACE ou équivalent	ens	1			- €
	Protection , câblage et raccordements	ens	1			- €
	WEBSERVEUR AIRZONE ou équivalent	ens	1			- €
	Liaison bus avec Aidoo/ Web serveur	ens	1			- €
	Liaison bus avec Web serveur/ GTC	ens	1			- €
	Paramétrage supplémentaire Supervision	ens	1			- €
SOUS TOTAL HORS TVA - SITE 02- REDON- OPTION Local serveur						
6.5	OPTION : Gestion des radiateurs électriques via la GTC					

	Fourniture et pose d'une centrale SOCOREL FP8	ens	1			- €
	Protection, câblage et raccordement électrique	ens	1			- €
	Liason avec fil pilote vers radiateurs	ens	5			- €
	Dépose/repose des faux-plafond pour câblage vers radiateurs	ens	5			- €
	Liason avec GTC	ens	1			- €
	Dépose/repose des faux-plafond pour câblage vers GTC	pm				
	Mise en service et paramétrages régulation	ens	1			- €
	Paramétrage supplémentaire Supervision	ens	1			- €
	SOUS TOTAL HORS TVA - SITE 02- REDON- OPTION GTC ConvecteursELEC					
7	SITE 03- Vitré DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHAUFFAGE					
7.1	Définition	pm				
7.2	Certifications EUBAC	pm				
7.3	Centrale de programmation	pm				
	Unité centrale ZE marque Thermozyclus ou équivalent	ens	1			- €
	câble tension de sortie 20V - 1 transfo fourni par ZE	ens	1			- €
	raccordement électrique	ens	1			- €
7.4	Sonde d'ambiance					
	Sonde d'ambiance sans fil RF-M mini avec piles conforme aux prescriptions fabricant	ens	9			- €
7.5	Transmetteur /récepteur FE et amplificateur FV					
	émetteur récepteur FE Thermozyklus ou équivalent	ens	1			- €
	raccordement électrique	ens	1			- €
	Dépose et repose des faux plafond pour passage des réseaux	ens	1			- €
7.6	Organe de commande					
	Moteur de vanne proportionnel course 5mm radio pour corps M30x1,5 MALE avec piles conforme aux prescriptions fabricant	ens	14			- €
7.7	Plomberie et corps de vanne de radiateur					
	Adaptateur robinet	ens	14			- €
7.8	Câblage et distribution					
	Protection, câblage, chemin de câble pour :					
	• alimentation électrique concentrateur- 1ens	ens	1			- €
	• alimentation électrique émetteur/récepteur- 1ens	ens	1			- €
	• Alimentation électrique GTC Sofrel- 1ens	ens	1			- €
7.10	Mise en service					
	- la mise en service fabricant, et paramétrage	ens	1			- €
	- les formations utilisateurs	ens	1			- €
7.11	Nettoyage chantier					
	- Nettoyage des sols,	ens	1			- €
	- Enlèvement des protections	ens	1			- €
	SOUS TOTAL HORS TVA - SITE 03- Vitré (HORS GTC/SUPERVISION)					
	SOUS TOTAL HORS TVA - 3sites hors GTC/Supervision et hors options					
8	GTC- Ensemble des Sites					

	Sofrel S4TH par site avec	ens	3			- €
	Raccordement électrique	ens	3			- €
	Raccordements Bus, et équipements	ens	3			- €
	Paramétrage et mise en service	ens	3			- €
	Logiciel de supervision pour les 3 sites	ens	1			- €
	Paramétrage interface supervision / imagerie commune pour les 3sites	ens	3			- €
	SOUS TOTAL HORS TVA - GTC/SUPERVISION					
	TOTAL EN EUROS HORS TVA et hors OPTIONS TVA AU TAUX DE 20% TOTAL GENERAL EN EUROS TTC					- €