

BORDEREAU DE PRIX

NB Ce cadre de bordereau correspond au CCTP, avec notamment les mêmes numérotations de chapitre et le même ordre de description. Le CCTP décrit les prestations exactes à chiffrer. Les formules de calculs sont sous responsabilités de l'entreprise.

	Désignation-Description	U	Qté.	Prix Unit. € H.T.	Prix total € H.T.
6	CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT				
6.3	Système Thermodynamique 3 Tubes				
	<u>6.3.1 Unité Extérieure</u>				
	Unité extérieure 3 tubes de climatisation y compris fourniture, livraison, pose, tout accessoires et toute sujétion conformément au CCTP				
	- <i>PURY-P350YNW A1</i>	ens	1		
	Manutention pour pose de l'unité extérieure en toiture y compris tout accessoires et toute sujétion (bâtiment en R+7)	ens	1		
	<u>6.3.2 Supportages Et Cheminements</u>				
	Supportage anti-vibratile complet du groupe extérieur y compris fourniture, pose, bac à condensats, traçage électrique, fourniture des indications, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		
	Cheminement des réseaux frigorifiques et/ou électriques sur chemin de câbles capotés en extérieur y compris fourniture, pose, supportage, fourniture des indications, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		
	Cheminement des réseaux frigorifiques et/ou électriques sur chemin de câbles en intérieur y compris fourniture, pose, supportage, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		
	<u>6.3.3 Circuit Frigorifique</u>				
	Liaisons frigorifiques en tube cuivre qualité frigorifique préisolé y compris tout accessoire, fourniture, pose sous fourreaux enterrés, pose sur chemins de câbles, raccordements et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		
	<u>6.3.4 Boitier De Sélection</u>				
	Boîtier de sélection y compris fourniture, pose, tous raccordements, évacuation des condensats complète avec siphon, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP				
	- <i>CMB-M1012V-JA1</i>	u	1		
	- <i>CMB-M108V-KB1</i>	u	1		

BORDEREAU DE PRIX

NB Ce cadre de bordereau correspond au CCTP, avec notamment les mêmes numérotations de chapitre et le même ordre de description. Le CCTP décrit les prestations exactes à chiffrer. Les formules de calculs sont sous responsabilités de l'entreprise.

Désignation-Description	U	Qté.	Prix Unit. € H.T.	Prix total € H.T.
<u>6.3.5 Unités Intérieures</u>				
Unité intérieure type cassette 600x600mm en faux-plafond y compris fourniture, pose, tous raccordements, évacuation des condensats complète avec siphon, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP				
- PLFY-P15 VFM-E	u	12		
- PLFY-P20 VFM-E	u	2		
- PLFY-P25 VFM-E	u	2		
- PLFY-P32 VFM-E	u	1		
Unité intérieure type murale y compris fourniture, pose, tous raccordements, évacuation des condensats complète avec siphon, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP				
- PKFY-P15 VKM-E	u	1		
- PKFY-P25 VKM-E	u	1		
<u>6.3.6 Régulation</u>				
Télécommande filaire y compris fourniture, pose, câblage, raccordement, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	17		
<u>6.3.7 Commande Centralisée Tactile</u>				
Fourniture et pose d'une commande centralisée en gestion du système de climatisation AE-200 y compris raccordement, licence gestion énergétique, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		

BORDEREAU DE PRIX

NB Ce cadre de bordereau correspond au CCTP, avec notamment les mêmes numérotations de chapitre et le même ordre de description. Le CCTP décrit les prestations exactes à chiffrer. Les formules de calculs sont sous responsabilités de l'entreprise.

Désignation-Description	U	Qté.	Prix Unit. € H.T.	Prix total € H.T.
6.3.8 Electricité				
Raccordement électrique du groupe extérieur sur attente électricien y compris coupure de proximité, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		
Raccordement électrique du traçage électrique sur attente électricien y compris coupure de proximité, tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		
Raccordement électrique des boîtiers de sélections sur attente électricien y compris tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	u	2		
Raccordement électrique des unités intérieures sur attentes électricien y compris tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	u	19		
Raccordement électrique de la commande centralisée sur attentes électricien y compris tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	u	1		
Fourreaillage et câblage de l'ensemble des liaisons de régulation y compris tout accessoire et toute sujétion conformément au CCTP	ens	1		
6.3.9 Mise Œuvre Et Garantie				
Mise en service complète de l'ensemble de l'installation de production et d'émission	ens	1		
			SOUS-TOTAL 6	
DIVERS				
Visite sur site pour apprécier l'ampleur des travaux	ens	1	PM	PM
Raccordements électriques sur attentes électricien	ens	1	PM	PM
Manchettes d'étanchéité à l'air des réseaux	ens	1	PM	PM
Rinçage des installations	ens	1	PM	PM
Repérage des réseaux, compteurs, vannes etc.	ens	1	PM	PM
Reprise du flocage En cas de détérioration	ens	1	PM	PM
Tous essais, réglages, mises service, mesures	ens	1	PM	PM
Etudes et plans d'exécution	ens	1	PM	PM
D.O.E.	ens	1	PM	PM
Frais de chantier	ens	1	PM	PM
			SOUS-TOTAL DIVERS	

BORDEREAU DE PRIX

NB Ce cadre de bordereau correspond au CCTP, avec notamment les mêmes numérotations de chapitre et le même ordre de description. Le CCTP décrit les prestations exactes à chiffrer. Les formules de calculs sont sous responsabilités de l'entreprise.

	Désignation-Description	U	Qté.	Prix Unit. € H.T.	Prix total € H.T.
RECAPITULATIF CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT					
	CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT				
	DIVERS				
	TOTAL EN EUROS HORS TAXES				
	TVA			20.00%	
	TOTAL EN EUROS TOUTES TAXES COMPRISES				
PSE 1	Prestation Supplémentaire Eventuelle				
	Mono-Split Local Serveur Mise en place d'un système de climatisation du local serveur avec fourniture et pose d'un ensemble Mono-split à détente direct. Groupe extérieur en toiture avec système antivibratile, sectionneur de sécurité électrique, raccordements, unité intérieure murale, télécommande filaire. Fourniture des indications pour liaisons frigorifiques. Tout accessoire et toute sujétion - <i>Mitsubishi MSY-TP35VF / Monophasé / R32</i>	ens	1		
				Sous-Total PSE 1	
PSE 2	Système Thermodynamique Avec Deux Unités Extérieures Indépendantes				
	Mise en place d'un système thermodynamique 3 tubes avec deux unités extérieures apportant sécurité et redondance y compris fourniture, pose, supportage, liaisons frigorifiques double, bôitier de sélection, raccordements, tout accessoire et toute sujétion				
	- <i>PURY-P200YNW A1</i>	ens	2		
	- <i>Liaisons frigorifique</i>	ens	2		
	- <i>PURY-P350YNW A1</i>	ens	-1		
	- <i>Liaisons frigorifique</i>	ens	-1		
				Sous-Total PSE 2	