

MAITRE D'OUVRAGE

MFR « LES ACHARD »

2 rue Jean Yole
85150 LA MOTHE-ACHARD

**EXTENSION DE LA MAISON FAMILIALE
RURALE**

2 rue Jean Yole
85150 LA MOTHE-ACHARD

LOT N° 17

CHAUFFAGE - VENTILATION

**Décomposition du Prix Global et
Forfaitaire**

Afin de faciliter la recherche des articles dans les pièces, la numérotation des articles du Cadre du Bordereau de présentation correspond à celle du CCTP du Devis Descriptif auquel l'entreprise devra se reporter pour obtenir la définition la plus complète de la prestation.

L'entreprise est tenue d'indiquer en regard de chaque article, le prix unitaire dans le Bordereau.

Le prix au regard de chaque article s'entend pour une présentation terminée comprenant toutes les sujétions de fourniture et mise en œuvre inhérentes à celle-ci.

L'entreprise est tenue de vérifier qu'aucune omission ne subsiste dans l'énumération des ouvrages du Descriptif ou du Bordereau de présentation pour mener à leur terme les travaux faisant l'objet de la présente étude.

En conséquence, le présent Bordereau n'est pas limitatif, il pourra être le cas échéant, complété par l'entreprise, compte tenu de l'étude réalisée et de l'appréciation qui lui est laissée pour définir les travaux qui lui incombent.

Il est également spécifié que pour chaque solution demandée (solution de base et solution variante), ainsi que pour les options demandées, l'entreprise reprendra pour chaque proposition un Bordereau de présentation mentionnant tous les articles, y compris ceux ne faisant l'objet d'aucune variation.

L'offre de l'entreprise sera donc présentée obligatoirement sous peine d'annulation, suivant le modèle ci-joint de présentation du bordereau, complété si besoin était par l'entreprise, et fournie en autant de solutions et de variantes que l'entreprise présentera de propositions distinctes.

Si l'entreprise souhaite apporter des modifications au présent quantitatif, celle-ci devra le faire sur la page "observations" prévue en fin de bordereau.

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
1	<u>NATURE DU PROJET</u>	PM				
2	<u>CONSISTANCE DES TRAVAUX</u>	PM				
3	<u>GENERALITES</u>	PM				
4	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</u>	PM				
4.2	PERCEMENTS - CALFEUTREMENT Perçements dans les murs et les dalles suivant CCTP.	Ens	1			
	Montant chapitre 4.2 :					
4.4	DEPENSES COMMUNES DE CHANTIER Dépenses communes de chantier suivant CCAP.	Ens	1			
	Montant chapitre 4.4					
4.5	INSTALLATION DE CHANTIER	PM				
4.6	TRAVAUX EN SITE OCCUPE	PM				
4.7	PHASAGE DES TRAVAUX	PM				
4.13	LIMITES DE PRESTATIONS	PM				
TOTAL "PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES"						
5	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES :</u> <u>CHAUFFAGE EAU CHAUDE</u>					
5.1	PRINCIPE DES INSTALLATIONS	PM				
5.2	TRAVAUX PRELIMINAIRES Repérage précis des réseaux suivant CCTP.	Ens	1			
	Isolément et vidange des réseaux à déposer suivant CCTP.	Ens	1			
	Désembouage complet de l'installation suivant CCTP.	Ens	1			
	Isolément et neutralisation du réseau gaz existant dans la cuisine pédagogique suivant CCTP.	Ens	1			
	Dépose et repose des faux-plafonds et remplacement des plaques cassées ou abîmées suivant CCTP.	Ens	1			
	Evacuation des déchets suivant CCTP.	PM				
	Montant chapitre 5.2					
5.3	ALIMENTATION GAZ NATUREL					
5.3.1	<u>PRINCIPE DES INSTALLATIONS</u> Déplacement de la vanne de coupure gaz de la cuisine pédagogique compris adaptation du réseau suivant CCTP.	Ens	1			
5.3.2	<u>RESEAU DE DISTRIBUTION INTERIEURE</u> Canalisation en cuivre écroui compris peinture, accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	Ø 26/28	ml	5			
	Ø 20/22	ml	8			
	Vanne de barrage NF Gaz compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	DN25	U	1			

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
	ROAI compris flexible inox accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	6			
	Liaisons équipotentielles suivant CCTP.	Ens	1			
5.3.3	<u>MISE EN SERVICE</u>					
	Essai suivant CCTP.	Ens	1			
	Certificat de conformité gaz suivant CCTP.	Ens	1			
	Montant chapitre 5.2					
5.4	PRODUCTION DE CHALEUR	PM				
5.5	POMPES DE CIRCULATION					
	Pompe de circulation autorégulée compris raccordement électrique, accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	1			
	Ensemble de prise de pression amont et aval suivant CCTP.	Ens	1			
	Raccords unions démontables suivant CCTP.	Ens	1			
	Vanne d'isolement 1/4 tour suivant CCTP.	PM				
	Montant chapitre 5.5					
5.6	CANALISATIONS					
5.6.1	<u>CANALISATIONS EN AERIEN</u>					
	Canalisation tube acier noir compris soudures et accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP :					
	Ø 40/49	ml	90			
	Ø 15/21	ml	30			
	Canalisation en tube cuivre écroui compris brasure, accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	Ø 26/28	ml	25			
	Ø 20/22	ml	48			
	Ø 14/16	ml	160			
5.6.2	<u>CANALISATIONS ENCASTREES</u>					
	Canalisation en tube cuivre recuit compris brasure, accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	Ø 14/16	ml	65			
	Montant chapitre 5.6					
5.7	CALORIFUGE					
	Calorifuge par manchons isolants élastomère des réseaux de distribution, classe 2 compris accessoires de pose suivant CCTP.					
	Ø 40/49	ml	90			
	Ø 26/28	ml	25			
	Ø 20/22	ml	48			
	Ø 14/16	ml	190			
	Montant chapitre 5.7					

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
5.8	ROBINETTERIES ET ACCESSOIRES					
5.8.1	<u>VANNES D'ARRET</u> Vanne d'arrêt ¼ tour à boisseau sphérique, compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	DN40	U	4			
	DN25	U	2			
	DN15	U	4			
5.8.2	<u>ACCESSOIRES DE PURGE D'AIR</u> Purgeur d'air automatique compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	6			
	Montant chapitre 5.8					
5.9	EMETTEURS DE CHALEUR					
5.9.1	<u>GENERALITES</u>	PM				
5.9.2	<u>RADIATEURS EXISTANTS</u> Dépose et repose du radiateur de la cuisine pédagogique suivant CCTP.	Ens	1			
	Dépose et repose des radiateurs du dégagement 1 au RDC suivant CCTP.	Ens	2			
	Dépose et repose du radiateur existant du rangement au RDC suivant CCTP.	Ens	1			
	Dépose et repose des radiateurs du dégagement au R+1 suivant CCTP.	Ens	2			
	Dépose et repose du radiateur existant du rangement au R+1 suivant CCTP.	Ens	1			
5.9.3	<u>RADIATEURS NEUFS</u> Radiateurs compris coloris, accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP :					
	9-21DV1950	U	14			
	12-21DV1950	U	3			
	12-21DV2100	U	1			
5.9.4	<u>SECHE-SERVIETTES</u> Sèche-serviettes compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP :					
	T05SEC	U	3			
5.9.5	<u>EQUIPEMENTS</u> Robinet thermostatique compris robinet, tête thermostatique, té de réglage, purgeur à volant, robinet de vidange et accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	21			
	Montant chapitre 5.9					
5.10	ELECTRICITE					
5.10.1	<u>PRINCIPE DES INSTALLATIONS</u>	PM				

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
5.10.3	<u>DISTRIBUTION ELECTRIQUE</u> Câblage, boîtes d'encastrement, boîtes de dérivations et chemins de câbles suivant CCTP. Liaisons équipotentielles suivant CCTP.	PM Ens	1			
	Montant chapitre 5.10					
5.11	MISE EN SERVICE, ESSAIS ET REGLAGES Mise en service suivant CCTP. Essais et réglages suivant CCTP. Etiquetage et signalisation suivant CCTP. Formation du personnel suivant CCTP. Remise du D.O.E et du D.I.U.O suivant CCTP.	Ens Ens Ens Ens Ens	1 1 1 1 1			
	Montant chapitre 5.11					
TOTAL "PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : CHAUFFAGE EAU CHAUDE"						
6	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : VENTILATION</u>					
6.1	PRINCIPE DES INSTALLATIONS	PM				
6.2	VITESSES	PM				
6.3	ETANCHEITE	PM				
6.4	REGLAGES	PM				
6.5	NIVEAU ACOUSTIQUE	PM				
6.6	PROTECTION INCENDIE	PM				
6.7	TERMINAUX DE SOUFFLAGE ET DE REPRISE					
6.7.1	<u>GRILLES D'INSUFFLATION ET DE REPRISE</u> Diffuseur NEX compris plénum et accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP. Grille d'insufflation DG1 compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP. Régulateur de débit en gaine compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP : Ø 200	U U U	5 1 1			
6.7.2	<u>BOUCHES D'EXTRACTION ET DE SOUFFLAGE</u> Bouches d'extraction et de soufflage BDOP compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP : Ø 200 Ø 160 Ø 125 Régulateur de débit en gaine compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP : Ø 200 Ø 160 Ø 125	U U U U U U U	4 5 7 4 5 7			
6.7.3	<u>BOUCHES DE REPRISE COUPE FEU PLAFONNIERES</u> Bouches d'extraction BDOP compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP : Ø125	U	1			

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
	Régulateur de débit en gaine compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP :					
	Ø 125	U	1			
	Cartouche coupe-feu 1h compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	1			
6.7.4	<u>BOUCHES D'EXTRACTION AUTOREGLABLES</u>					
	Dépose et repose de la bouche d'extraction autoréglable de la cuisine pédagogique suivant CCTP.	Ens	1			
	Bouches d'extraction autoréglables compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	Ø125	U	6			
6.7.5	<u>BOUCHES D'EXTRACTION COUPE FEU PLAFONNIERES</u>					
	Bouches d'extraction autoréglables compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	Ø125	U	1			
	Cartouche coupe-feu 1h compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	1			
6.7.6	<u>GRILLES D'EXTRACTION</u>					
	Dépose et repose de la grille existante dans la cuisine pédagogique suivant CCTP.	Ens	1			
	Grille RMT compris plénum et accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	1			
	Montant chapitre 6.7					
6.8	RESEAUX					
6.8.1	<u>GAINES METALLIQUES</u>					
	Gaines rectangulaire en acier galvanisé compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	kg	73			
	Gaines circulaires en acier galvanisé compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP :					
	Ø 400	ml	28			
	Ø 315	ml	17			
	Ø 250	ml	32			
	Ø 200	ml	35			
	Ø 160	ml	26			
	Ø 125	ml	52			
6.8.2	<u>GAINES FLEXIBLES</u>					
	Gaine flexible isolées compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP :					
	Ø 250	ml	16			
	Ø 160	ml	8			
	Ø 125	ml	14			
6.8.3	<u>SUPPORTAGE</u>	PM				
6.8.4	<u>SORTIES TOITURES</u>	PM				

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
6.11	EXTRACTEUR SIMPLE FLUX					
	Caisson d'extraction zone A compris raccordement électrique et accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	1			
	Caisson d'extraction zone D compris raccordement électrique et accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	1			
	Montant chapitre 6.11					
6.12	TOURELLE D'EXTRACTION					
	Tourelle d'extraction compris boîtier de commande, raccordement électrique et accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	U	1			
	Montant chapitre 6.12					
6.13	ENTREE D'AIR					
	Fourniture des entrées d'air compris accessoires de pose au lot Menuiserie suivant CCTP.	U	7			
	Montant chapitre 6.13					
6.14	PRISES D'AIR NEUF					
	Exutoire de toiture compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	Ø 400	U	1			
	Montant chapitre 6.14					
6.15	REJET					
	Exutoire de toiture compris accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.					
	Ø 400	U	1			
	Ø 160	U	2			
	Montant chapitre 6.15					
6.16	MISE EN SERVICE, ESSAIS ET REGLAGES					
	Mise en service suivant CCTP.	Ens	1			
	Essais et réglages suivant CCTP.	Ens	1			
	Etiquetage et signalisation suivant CCTP.	Ens	1			
	Changement des filtres de la CTA suivant CCTP.	Ens	1			
	Formation du personnel suivant CCTP.	Ens	1			
	Remise du D.O.E et du D.I.U.O suivant CCTP.	Ens	1			
	Montant chapitre 6.16					
TOTAL "PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : VENTILATION"						

	Désignation	U	Qté	PU HT	P. TOTAL HT
	<u>OBSERVATIONS</u>				
	TOTAL "OBSERVATIONS"				

RECAPITULATION

1	<u>NATURE DU PROJET</u>	
2	<u>CONSISTANCE DES TRAVAUX</u>	
3	<u>GENERALITES</u>	
4	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</u>	=
5	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : CHAUFFAGE EAU CHAUDE</u>	=
6	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES : VENTILATION</u>	=
	<u>OBSERVATIONS</u>	=
	TOTAL HT	=
	TVA 20 %	=
	TOTAL TTC	=

DATE :

CACHET ET SIGNATURE DE L'ENTREPRISE :