

**MAITRE D'OUVRAGE**  
**MFR « LES ACHARDS »**

2 rue Jean Yole  
85150 LA MOTHE-ACHARD

**EXTENSION DE LA MAISON FAMILIALE**  
**RURALE**

2 rue Jean Yole  
85150 LA MOTHE-ACHARD

LOT N° 15  
**ELECTRICITE**

**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	<b><u>NATURE DU PROJET</u></b>	PM				
2	<b><u>CONSISTANCE DES TRAVAUX</u></b>	PM				
3	<b><u>GENERALITES</u></b>	PM				
4	<b><u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</u></b>	PM				
4.2	<b>PERCEMENT. CALFEUTREMENT</b> Perçements dans les structures existantes pour passages des câbles suivant CCTP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 4.2</b>					
4.3	<b>COORDINATION ENTRE LOTS</b>	PM				
4.5	<b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b> Frais pour le raccordement et le maintien des installations de chantier suivant CCAP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 4.5</b>					
4.6	<b>TRAVAUX EN SITE OCCUPE</b>	PM				
4.7	<b>PHASAGE DES TRAVAUX</b> Plusieurs phases de travaux suivant CCAP.	PM				
4.8	<b>REGLEMENTATION THERMIQUE</b>	PM				
4.12	<b>VERIFICATION</b> Vérifications techniques par un organisme agréé suivant CCTP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 4.13</b>					
4.15	<b>LIMITES DE PRESTATIONS</b>	PM				
4.16	<b>BILAN DE PUISSANCE</b>	PM				
<b>TOTAL "PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES"</b>						
5	<b><u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : COURANTS FORTS</u></b>					
5.1	<b>DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES</b>					
5.1.1	<b><u>GENERALITES</u></b> <u>Zone A :</u> Neutralisation des réseaux électriques de la zone pour la démolition	Ens	1			
	Dépose de toutes les installations électriques.	Ens	1			
	Déport de l'antenne TV existante située sur la toiture de la zone A démolie, pose provisoire sur la toiture de l'internat compris adaptation du câblage.	Ens	1			
	Les câbles de la zone restaurant existants doivent être conservés pour être intégrés dans le TD Administration	Ens	1			

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
	<u>Zone B : Sanitaires et rangement RDC</u> Dépose des installations électriques existantes pour réalisation des travaux. Mise en place de l'installation électrique provisoire dans la salle de cours 2 (Goulotte, prise de courant, RJ45 etc... suivant plans techniques). Adaptation du TGBT de la zone (suppression des protections de la salle informatique)	Ens	1			
	<u>Zone C : Cuisine pédagogique</u> Dépose des installations électriques existantes pour réalisation des travaux.	Ens	1			
	<u>Zone D : Salle à manger adultes</u> Dépose des installations électriques existantes au droit de l'extension.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.1</b>					
<b>5.2</b>	<b>ORIGINE DES INSTALLATIONS</b>					
5.2.1	<u>RACCORDEMENT AU RESEAU ELECTRIQUE</u>	PM				
5.1.2	<u>RACCORDEMENT AU RESEAU TELEPHONE</u>	PM				
<b>5.3</b>	<b>CIRCUIT DE TERRE</b>					
	Confection circuit de terre suivant CCTP.	Ens	1			
	Remontée de boucle et barrette de terre suivant CCTP.	Ens	1			
	Interconnexion avec les circuits de terre existants suivant CCTP.	Ens	1			
	Liaisons équipotentielles suivant CCTP.	Ens	1			
	Accessoires de pose et de raccordement suivant CCTP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.3</b>					
<b>5.4</b>	<b>ARMOIRES DE PROTECTIONS</b>					
5.4.1	<u>PRINCIPE DE DISTRIBUTION</u>	PM				
5.4.2	<u>RÉGIME DE NEUTRE</u>	PM				
5.4.3	<u>GÉNÉRALITÉS</u>	PM				
5.4.4	<u>TGBT</u> Adaptation du TGBT suivant CCTP.	Ens	1			
5.4.5	<u>TD CUISINE (TD 2)</u> Adaptation du TD Cuisine (TD 2) suivant CCTP.	Ens	1			
5.4.6	<u>TD ADMINISTRATION</u> TD Administration équipé suivant CCTP.	Ens	1			
5.4.7	<u>COUPURES REGLEMENTAIRES</u> Coupure générale électricité. Coupure générale ventilation. Coupure générale cuisson.	PM PM Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.4</b>					

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
<b>5.5</b>	<b>EQUIPEMENTS ET CANALISATIONS SECONDAIRES</b>					
5.5.1	<u>APPAREILLAGE</u>					
	PC 2P+T 16A encastrée.	U	112			
	PC 2P+T 16A étanche saillie ou semi encastrée IP55/IK07.	U	24			
	Sortie de câble encastrée	U	1			
	Sortie de câble étanche IP55/IK07.	U	10			
	Perche suivant CCTP.	U	3			
5.5.2	<u>DISTRIBUTION</u>					
	Fourniture et mise en place des conduits de toute sorte (IRL, ICTA, TPC,...) compris fixation.	Ens	1			
	Câblage de l'installation en câble U1000R2V (hors éclairage)	Ens	1			
	Boite de connexion, connecteurs et accessoires divers	Ens	1			
5.5.3	<u>CHEMINS DE CABLES</u>					
	Chemins de câbles en fils d'acier galvanisés soudés Courant Fort suivant CCTP.	ml	70			
	Chemins de câbles type dalles perforées Courant Faible suivant CCTP.	ml	60			
5.5.4	<u>GOULOTTE</u>					
	Goulottes blanches 2 compartiments suivant CCTP.	ml	10			
	Accessoires de pose et de raccordement.	Ens	1			
5.5.5	<u>MOULURE</u>					
	Moulures blanches suivant CCTP.	Ens	1			
	Fourniture et mise en place de moulure blanche pour la distribution sur les cloisons frigorifique suivant CCTP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.5</b>					
<b>5.7</b>	<b>ALIMENTATIONS DIVERSES</b>					
	<u>Alimentations depuis le TGBT</u>					
	Alim <b>TD Administration</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Alarme incendie</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Tourelle</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	<u>Alimentations depuis le TD Administration</u>					
	Alim <b>Ampli TV</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>CTA</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Eclairage miroir</b> , suivant CCTP	Ens	2			
	Alim <b>Hotte</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Plaques électriques</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Vidéoprojecteur</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>VMC</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>VMC Salle à manger</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Volet roulant</b> , suivant CCTP	Ens	10			

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
	<u>Alimentations depuis le TD Cuisine</u>					
	Alim <b>Armoire froide</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Four</b> , suivant CCTP	Ens	4			
	Alim <b>Lave-linge</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	Alim <b>Plaques de cuisson gaz</b> , suivant CCTP	Ens	6			
	Alim <b>Plaques électriques</b> , suivant CCTP	Ens	4			
	Alim <b>Sèche-linge</b> , suivant CCTP	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.6</b>					
<b>5.7</b>	<b>ECLAIRAGE</b>					
5.7.1	<u>NIVEAUX D'ECLAIREMENT A MAINTENIR</u>					
5.7.2	<u>METHODE DE CALCUL</u>					
5.7.3	<u>EQUIVALENCE DES PRODUITS</u>					
	<u>Luminaires intérieurs</u>					
	Type 1 : Plafonnier LED 600x600 Marque THORN type OMEGA PRO	U	35			
	Type 2 : Encastré LED 1200x300 pour éclairage tableau Marque SYLVANIA type RANA LED G2 E 1200 ASYM	U	2			
	Type 3 : Encastré LED 600x600 Marque THORN type OMEGA LED	U	5			
	Type 4 : Luminaire encastré rond LED IP54 Marque THORN type CHALICE LED 200	U	40			
	Type 5 : Plafonnier décoratif LED Marque RZB type FLAT POLYMERO	U	6			
	Type 6 : Plafonnier décoratif LED Marque RZB type FLAT POLYMERO	U	5			
	Type 7 : Encastré LED rond Marque ARKOS LIGHT type SWAP S	U	4			
	Type 8 : Plafonnier saillie Marque THORN type Punch II T5 1x28W	U	5			
	Type 9 : Projecteur LED orientable à détection Marque STEINEL type XLED10	U	4			
	Câblage de l'éclairage sous fourreaux et chemin de câbles suivant CCTP.	Ens	1			
	Accessoires de pose et de raccordement.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.7</b>					
<b>5.8</b>	<b>GESTION DE L'ECLAIRAGE</b>					
5.8.1	<u>COMMANDE DE L'ECLAIRAGE DES LOCAUX</u>					
5.8.2	<u>COMMANDE LOCALE</u>					
	Bouton poussoir encastré	U	10			
	Interrupteur simple allumage encastré	U	13			
	Va et vient encastré	U	6			
	Bouton poussoir saillie	U	2			
	Interrupteur simple allumage saillie	U	1			
5.8.3	<u>DETECTEURS</u>					
	Détecteur de présence spécial couloir encastré	U	4			
	Détecteur de présence petit local encastré	U	8			
	Détecteur de présence petit local saillie	U	2			
	Détecteur de présence grand local encastré	U	3			
	Détecteur de présence grand local esclave encastré	U	1			

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
	Détecteur de présence grand local encastré IP23	U	2			
	Détecteur de présence grand local pour éclairage salle de classe encastré	U	1			
	Détecteur de mouvement mural	U	2			
	Télécommandes de gestion des détecteurs (2 par type) suivant CCTP.	Ens	1			
	Câblage des détecteurs suivant CCTP.	Ens	1			
	Réglage et mise en service des détecteurs suivant CCTP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.8</b>					
<b>5.9</b>	<b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
5.9.1	<u>PRINCIPE DE L'INSTALLATION</u>	PM				
5.9.2	<u>EQUIPEMENT</u>					
	BAES Evacuation suivant CCTP.	U	21			
	BAES Evacuation BAES BAEH suivant CCTP.	U	11			
	BAES Evacuation étanche suivant CCTP.	U	1			
	Bloc portable d'intervention 100lm suivant CCTP.	U	1			
	Télécommande de gestion des blocs SATI suivant CCTP.	U	1			
5.9.3	<u>CABLAGE</u>					
	Câblage de l'installation suivant CCTP.	Ens	1			
	Accessoires de pose et de raccordement.	Ens	1			
5.9.4	<u>ESSAIS</u>					
	Essais de fonctionnement de l'ensemble de l'installation.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 5.9</b>					
<b>TOTAL "PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : COURANTS FORTS"</b>						
<b>6</b>	<b><u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES: COURANTS FAIBLES</u></b>					
<b>6.1</b>	<b>ALARME INCENDIE</b>					
6.1.1	<u>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</u>					
	Alarme incendie suivant CCTP.	Ens	1			
6.1.2	<u>PERIPHERIQUES</u>					
	Détecteur automatique optique suivant CCTP.	U	94			
	Détecteur automatique thermique suivant CCTP.	U	3			
	Déclencheur manuel à membrane déformable suivant CCTP.	U	19			
	Diffuseur sonore non autonome (sirène) suivant CCTP.	U	20			
	Diffuseur visuel non autonome (flash) suivant CCTP.	U	10			
	Diffuseur sonore + visuel non autonome suivant CCTP.	U	4			
	Répétiteur d'exploitation suivant CCTP.	U	2			
6.1.3	<u>CABLAGE</u>					
	Câblage de l'installation suivant CCTP.	Ens	1			
	DAS suivant CCTP.	U	14			

Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
6.1.4	<u>RECEPTION ET MISE EN SERVICE</u> Essais, réglage et mise en service de l'ensemble de l'installation. Formation de personnel.	Ens	1			
		Ens	1			
	<b>Montant chapitre 6.1</b>					
<b>6.2</b>	<b>PRECABLAGE INFORMATIQUE ET TELEPHONIQUE</b>					
6.2.1	<u>INSTALLATION A REALISER</u>	PM				
6.2.2	<u>REGLES A RESPECTER</u>	PM				
6.2.3	<u>BAIE DE BRASSAGE EXISTANTE</u> Adaptation de la baie de brassage et ajout des équipements compris accessoires suivant CCTP Cordons de brassages <b>Cat. 6a</b>	Ens	1			
		Ens	1			
6.2.4	<u>CABLAGE HORIZONTAL</u> Câblage des prises terminales Catégorie <b>6a F/FTP</b>	Ens	1			
6.2.5	<u>PRISES TERMINALES</u> Prise RJ45 encastré standard de type <b>Cat.6a</b> Prise RJ45 étanche saillie standard de type <b>Cat.6a</b>	U	27			
		U	1			
6.2.6	<u>WIFI</u>					
6.2.7	<u>RECOMMANDATIONS</u>					
6.2.8	<u>REPERAGE DE L'INSTALLATION</u> Numérotation, étiquetage complet du matériel informatique et du câblage suivant CCTP	Ens	1			
6.2.9	<u>CERTIFICATION DES LIAISONS</u> Recettes complète des liaisons cuivre suivant CCTP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 6.2</b>					
<b>6.3</b>	<b>INTRUSION</b>	PM				
<b>6.4</b>	<b>CONTRÔLE D'ACCES</b>	PM				
<b>6.5</b>	<b>TELEVISION</b>					
6.5.1	<u>CONCEPTION GENERALE</u>	PM				
6.5.2	<u>CARACTERISTIQUE DU SYSTEME</u>	PM				
6.5.3	<u>ANTENNE</u> Antenne TNT UHF + FM compris potence de fixation et accessoires suivant CCTP.	Ens	1			
6.5.4	<u>AMPLIFICATEUR</u> Kit Amplificateur compris accessoires suivant CCTP.	Ens	1			
6.5.5	<u>CABLAGE</u> Câblage extérieur en câble coaxial 17 PATC 75Ω Accessoires de raccordements (Fiche F, charges,...) et éléments nécessaires au bon fonctionnement du système suivant CCTP (compris répartiteur)	Ens	1			
		Ens	1			



Code	Désignation	U	Qté AREA	Qté Entr	PU HT	P. TOTAL HT
6.5.6	<u>APPAREILLAGE</u> Prise TV/FM Ø9.52mm modulaire de même série que l'appareillage électrique	U	2			
6.5.7	<u>ESSAIS-REGLAGES</u> Essais de fonctionnement et réglages nécessaires	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 6.5</b>					
6.6	<b>CABLAGE VIDEOPROJECTEUR</b> Liaison vidéoprojecteur - poste de travail suivant CCTP.	Ens	1			
	Câblage de l'installation	Ens	1			
	Support de fixation, compris accessoires, réglages et les interactions avec les autres lots suivant CCTP.	Ens	1			
	<b>Montant chapitre 6.6</b>					
<b>TOTAL "PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : COURANTS FAIBLES"</b>						

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

## RECAPITULATION

- 1 NATURE DU PROJET
- 2 CONSISTANCE DES TRAVAUX
- 3 GENERALITES
- 4 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES =
- 5 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : COURANTS FORTS =
- 6 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : COURANTS FAIBLES =

OBSERVATIONS DE L'ENTREPRISE

---

TOTAL HT =

TVA 20 % =

**TOTAL TTC =**

DATE :

CACHET ET SIGNATURE DE L'ENTREPRISE :