

COMMUNE DE TRAMAYES
29 Rue Neuves
71520 TRAMAYES

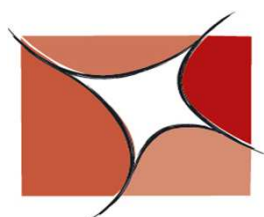
**Réhabilitation et extension d'une école
primaire**
71520 TRAMAYES

LOT 12:
**ELECTRICITE COURANTS FORTS ET COURANTS
FAIBLES**

**Décomposition du Prix Global Forfaitaire
(D.P.G.F)**

REFERENCE PROJET : **CC161004**

DATE : **Mai 2017**



CHALEAS ingénierie – 33 ter Avenue de Paris – 71100 CHALON SUR S AONE
CHAUFFAGE CLIMATISATION PLOMBERIE FLUIDES ELECTRICITE

TEL : 0385482254 Fax : 0385485522
email : chaleas@chaleas.com

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT								
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)											
<p>PREAMBULE : Le présent document est remis à titre indicatif à l'entreprise qui prend la responsabilité des quantités nécessaire pour une parfaite mise en œuvre des travaux prévus au descriptif, dans le marché global et forfaitaire. Les prix des équipements s'entendent "fournis et posés", y compris toutes sujétions de transport et manutention. Les prix unitaires seront calculés en tenant compte des chutes coupe et pertes normales... Les prix sont réputés tenir compte des accessoires indispensables au montage et à la bonne exécution des travaux, comprenant supportage adapté au type de support, renfort dans les cloisons légères ...</p>																												
4 DESCRIPTION DES OUVRAGES																												
4.1 DEPOSE ET REPRISE																												
Neutralisation de l'arrivée électrique existante.					ens 1				- €																			
Dépose et neutralisation de l'équipement courants forts et courants faibles jusqu'à leur extrémité du bâtiment existant.					ens 1				- €																			
SOUS TOTAL HT 4.1					- €				- €				- €				-											
4.2 ECLAIRAGE DE CHANTIER ET MISE EN PLACE DE COFFRETS DE PRISES																												
Installation de chantier suivant CCTP (éclairage de chantier, coffrets de chantier,)					u 1				- €																			
SOUS TOTAL HT 4.2					- €																							
4.3 PRISE DE TERRE – LIAISONS EQUIPOTENTIELLES																												
4.3.1 Prise de terre																												
Prise de terre suivant CCTP					ens 1				- €				ens 1				- €				ens 1				-			
sous-total HT					- €				- €				- €				- €				-							
4.3.2 Liaisons équipotentielle																												
Liaisons équipotentielle suivant CCTP					ens 1				- €				ens 1				- €				ens 1				-			
sous-total HT					- €				- €				- €				- €				-							
SOUS TOTAL HT 4.3					- €				- €				- €				- €				-							
4.4 ALIMENTATION GENERALE ET ARMOIRE GENERALE BASSE TENSION																												
4.4.1 Alimentation générale																												
Alimentation générale conforme au CCTP					ens 1				- €																			
sous-total HT					- €				- €																			
4.4.2 Tableau General Basse Tension																												
Fourniture pose et raccordement suivant CCTP					ens 1				- €																			
TGBT																												
y compris toutes sujétions de pose et de raccordement					- €				- €																			
sous-total HT					- €				- €																			
4.4.3 armoires secondaires																												
Fourniture pose et raccordement suivant CCTP					ens 1				- €																			
TD Ecole élémentaire R+1					ens 1				- €																			
TD Ecole élémentaire R+2																												
TD Maternelle					ens 1				- €																			
TD Garderie													ens 1				- €											
y compris toutes sujétions de pose et de raccordement					- €				- €				- €															
sous-total HT					- €				- €				- €															
4.4.4 Arrêts d'urgence																												

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
Coupure du tableau général basse tension placée dans le local TGBT	u	1		- €	u	1		- €												
Coupure du tableau basse tension secondaire	u	1		- €	u	2		- €	u	1		- €								
Coupure d'urgence des installations VMC de confort, CTA	u	1		- €	u	1		- €	u	1		- €								
<i>sous-total HT</i>				- €				- €				- €								
4.4.5 Protection de proximité contre la foudre																				
Fourniture et pose de protection parafoudre niveau 3 pour chaque départ sensible	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Fourniture et pose de protection parafoudre niveau 2 pour armoire divisionnaire	ens	1		- €	ens	2		- €	ens	1		- €								
Fourniture et pose de protection parafoudre niveau 1 pour armoire TGBT					ens	1		- €												
y compris toutes sujétions de pose et de raccordement																				
<i>sous-total HT</i>				- €				- €				- €								
4.4.6 Comptage d'énergie électrique																				
Fourniture pose et raccordement suivant CCTP																				
Sous compteurs avec sortie impulsionsnelle																				
le chauffage	ens	1		- €					ens	1		- €								
la production d'eau chaude	ens	1		- €					ens	1		- €								
l'éclairage	ens	1		- €					ens	1		- €								
les reseaux de rprises electriques	ens	1		- €					ens	1		- €								
les centrales de ventilation	ens	1		- €					ens	1		- €								
<i>sous-total HT</i>				- €				- €				- €								
SOUS TOTAL HT 4.4				- €				- €				- €								
4.5 DISTRIBUTION SECONDAIRE																				
4.5.2 Distribution éclairage																				
distribution en câble sous fourreaux et goulottes suivant CCTP																				
Bâtiment	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €
y compris toutes sujétions de pose et de raccordement																				
<i>sous-total HT</i>				- €				- €				- €				- €				- €
4.5.3 Distribution appareillage																				
distribution en câble sous fourreaux et goulottes suivant CCTP																				
Bâtiment	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
y compris toutes sujétions de pose et de raccordement																				
<i>sous-total HT</i>				- €				- €				- €								
4.5.4 Chemins de câble																				
Fourniture et pose conforme au CCTP																				
Courants forts	ml	40		- €	ml	90		- €	ml	15		- €								
Courants faibles	ml	40		- €	ml	90		- €	ml	15		- €								
<i>sous-total HT</i>				- €				- €				- €								
4.5.5 poste de travail "PT1"																				
Fourniture pose et raccordement suivant CCTP																				
Poste de travail tout équipé "PT1"	ens	4		- €	ens	10		- €	ens	1		- €								
<i>sous-total HT</i>				- €				- €				- €								
SOUS TOTAL HT 4.5				- €				- €				- €				- €				- €
4.6 DISTRIBUTION FORCE MOTRICE																				
La distribution de la force motrice se fera en câble U 1000 R2V, posé sous tube IRO APE, fourreau.																				
Alarme incendie	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Store	ens	22		- €	ens	20		- €	ens	8		- €								
BSO	ens	1		- €																
CTA									ens	1		- €								
CE	ens	5		- €	ens	8		- €	ens	1		- €								
Pompe de circulation	ens	2		- €	ens	4		- €												
Caisson d'extraction	ens	1		- €	ens	1		- €												
Chassis	ens	2		- €	ens	3		- €												
ascenseur force					ens	1		- €												

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
ascenseur lumière					ens	1		- €												
baie informatique					ens	1		- €												
y compris toutes sujétions de pose et de raccordement																				
SOUS TOTAL HT 4.6				- €				- €				- €								
4.7 ECLAIRAGE DE SECURITE																				
Fourniture et pose d'éclairage de sécurité BAES "sécurité 45 lumens" suivant CCTP	u	13		- €	u	22		- €	u	2		- €								
Fourniture et pose d'éclairage de sécurité BAES "sécurité 45 lumens" étanche suivant CCTP	u	2		- €	u	4		- €	u	0		- €								
Fourniture et pose d'éclairage d'ambiance	u	2		- €	u	0		- €	u	1		- €								
fourniture et pose dans chaque armoire électrique d'une télécommande pour les blocs	u	1		- €	u	3		- €	u	1		- €								
bloc d'éclairage de sécurité portatif 100 lumens					u	1		- €												
Distribution corespondante en câble U1000R2V suivant CCTP	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
SOUS TOTAL HT 4.7				- €				- €				- €								
4.8 COMMANDE DES STORES ET BSO																				
Fourniture et pose des commandes conforme au CCTP																				
Une commande individuelle par STORE à installer à côté de la fenêtre.	u	22		- €	u	20		- €	u	8		- €								
Une commande centralisée STORE pour chaque bâtiment	u	1		- €	u	1		- €	u	1		- €								
Boitier de raccordement permettant de gérer l'alimentation des	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Une commande individuelle par BSO à installer à côté de la fenêtre.	u	1		- €	u	0		- €	u	0		- €								
Une commande centralisée BSO pour chaque bâtiment	u	1		- €	u	0		- €	u	0		- €								
Boitier de raccordement permettant de gérer l'alimentation des commandes individuelles et groupées	u	1		- €	u	0		- €	u	0		- €								
Distribution corespondante en câble U1000R2V suivant CCTP	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
SOUS TOTAL HT 4.8				- €				- €				- €								
4.9 ASCENSEUR																				
A prévoir par le présent lot :																				
les lignes d'amenée du courant force et lumière jusqu'au tableau dans la gaine d'ascenseur, ainsi que ce tableau muni des appareils de coupure					pm															
les tableaux d'arrivée du courant force et lumière avec les interrupteurs et disjoncteurs ou fusibles conformes au D.T.U et aux prescriptions locales					ens	1		- €												
la ligne de terre					pm															
l'éclairage de la gaine et son éclairage de secours					ens	1		- €												
le fourreau aiguillé de liaison au rez de chaussée					ens	1		- €												
y compris toutes sujétions de pose et de raccordement																				
SOUS TOTAL HT 4.8				- €				- €				- €								
4.10 EQUIPEMENT DES LOCAUX																				
EXTERIEUR																				
4 foyers lumineux au sol équipés de luminaires type 11 commandés par interrupteur crépusculaire ZEX1 -1 y compris commande manuelle																	ens	1		- €
1 foyer lumineux en applique équipé de luminaire type 10 commandé par détecteur de présences couplés avec une horloge crépusculaire ZEX2 -1 y compris commande manuelle																	ens	1		- €
PAVILLON D'ENTREE																				
3 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 6 commandés par détecteur de présence horloge crépusculaire ZEX1 -2 y compris commande manuelle													ens	1		- €				
GARDERIE																				
Extérieur																				

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
2 foyers lumineux en applique équipés de luminaires type 9 commandés par détecteur de présence couplés avec une horloge crépusculaire ZEX2 - 1 y compris commande manuelle									ens	1		- €								
WC 2 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 2a commandés par 2 détecteurs de présence									ens	1		- €								
Entrée 2 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 2a commandés par 1 détecteur de présence 1 prise de courant mono 230V+T 16A									ens	1		- €								
									ens	1		- €								
Garderie 6 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 1a commandés par 2 détecteurs de présence y compris commande manuelle 4 prises de courant mono 230V+T 16A 2 prises de courant mono 230V+T 16A – hauteur									ens	1		- €								
									ens	1		- €								
									ens	1		- €								
MATERNELLE																				
Extérieur 7 foyers lumineux en applique équipés de luminaires type 9 commandés par 7 détecteurs de présence couplés avec une horloge crépusculaire ZEX3 -1 y compris commande manuelle	ens	1		- €																
Préau 3 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 6 commandés par 2 détecteurs de présence horloge crépusculaire ZEX3 -2 y compris commande manuelle	ens	1		- €																
Rangement préau 1 foyer lumineux au plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur étanche	ens	1		- €																
LT 1 foyer lumineux au plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur étanche 1 prise de courant mono 230V+T 16A étanche	ens	1		- €					ens	1		- €								
Maternelle 1 et Maternelle 2 9 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 1a commandés par 2 détecteurs de présence DALI y compris commande manuelle 1 foyer lumineux en applique équipé de luminaire type 7 commandé par interrupteur 4 prises de courant mono 230V+T 16A étanche 4 prises de courant mono 230V+T 16A – hauteur	ens	2		- €					ens	2		- €								
	ens	2		- €					ens	2		- €								
	ens	2		- €					ens	2		- €								
Salle de propreté 4 foyers lumineux au plafond équipés de luminaire type 2c commandés par 2 détecteurs de présence	ens	1		- €																
Local ménage 1 foyer lumineux au plafond équipé de luminaire type 4 commandé par détecteur de présence intégré 1 prise de courant mono 230V+T 16A étanche	ens	1		- €					ens	1		- €								
WC PMR 1 foyer lumineux au plafond équipé de luminaire type 2a commandé par 1 détecteur de présence	ens	1		- €																
Dortoir 4 foyers lumineux au plafond équipés de luminaire type 13 commandés par BP DALI 1 prise de courant mono 230V+T 16A	ens	1		- €					ens	1		- €								

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
Tisanerie																				
3 foyers lumineux au plafond équipés de luminaire type 2a commandés par BP	ens	1		- €																
2 prises de courant mono 230V+T 16A	ens	1		- €																
1 prise de courant mono 230V+T 20A	ens	1		- €																
4 prises de courant mono 230V+T 16A – hauteur	ens	1		- €																
Tableau d'allumage TAB 3-2	ens	1		- €																
Atelier																				
4 foyers lumineux au plafond équipés de luminaire type 1b commandés par BP	ens	1		- €																
2 prises de courant mono 230V+T 16A	ens	1		- €																
2 prises de courant mono 230V+T 16A – hauteur	ens	1		- €																
Local rangement																				
3 foyers lumineux au plafond équipés de luminaire type 3 commandés par va et vient	ens	1		- €																
2 prises de courant mono 230V+T 16A	ens	1		- €																
Salle d'évolution																				
3 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 2b commandés par tableau d'allumage TAB 3-1 / Z1	ens	1		- €																
2 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 2a commandés par tableau d'allumage TAB 3-1 / Z4	ens	1		- €																
8 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 13 commandés par tableau d'allumage TAB 3-1 / Z2 - DALI	ens	1		- €																
8 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 13 commandés par tableau d'allumage TAB 3-1 / Z3 - DALI	ens	1		- €																
Tableau d'allumage TAB 3-1	ens	1		- €																
5 prises de courant mono 230V+T 16A	ens	1		- €																
Rangement																				
2 foyers lumineux au plafond équipés de luminaires type 3 commandés par interrupteur	ens	1		- €																
1 prise de courant mono 230V+T 16A	ens	1		- €																
ELEMENTAIRE																				
Extérieur																				
8 foyers lumineux en applique équipés de luminaires type 9 commandés par 7 détecteurs de présence couplés avec une horloge crépusculaire ZEX1 -3 y compris commande manuelle					ens	1		- €												
REZ DE CHAUSSEE																				
Enseignants																				
2 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 2a commandés par 1 détecteur de présence					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
Enseignants																				
3 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 1b commandés par va et vient					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
Tableau d'allumage TAB 1-1					ens	1		- €												
Entrée																				
2 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 13b commandés par 2 détecteurs de présence					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
LT																				
1 foyer lumineux en plafond équipés de luminaire type 3 commandé par interrupteur					ens	1		- €												
2 prises de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
Accès chaufferie 1 foyer lumineux en plafond équipés de luminaires type 4 commandé par détecteur de présence intégré					ens	1		- €												
Circulation 4 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 2a commandés par 2 détecteurs de présence 3 prises de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
Bureau de direction 2 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 1b commandés par interrupteur 1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
WC 1 foyer lumineux en plafond équipé de luminaire type 2a commandé par détecteur de présence					ens	1		- €												
Rgt 1 foyer lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur 1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
Rgt préau 1 foyer lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur étanche 1 prise de courant mono 230V+T – 16A étanche					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
Bureau polyvalent 2 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 1b commandés par interrupteur 1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
Local poubelle 1 foyer lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur étanche					ens	1		- €												
Préau maternelle 4 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 6 commandés par tableau d'allumage TAB 1-1 / ZP1 3 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 6 commandés par tableau d'allumage TAB 1-1 / ZP2 1 prise de courant mono 230V+T – 16A étanche					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
Escalier 9 foyers lumineux en applique équipés de luminaires type 8 commandés par 4 détecteurs de présence					ens	1		- €												
R+1																				
Atelier 4 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 1b commandés par va et vient 2 foyers lumineux en plafond équipés de luminaire type 2a commandés par interrupteur 3 prises de courant mono 230V+T – 16A 3 prises de courant mono 230V+T – 16A - hauteur					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
					ens	1		- €												
Elémentaire 1 et Elémentaire 2 6 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 1a commandés par 2 détecteurs de présence – DALI y compris commande manuelle / Z1 2 foyers lumineux équipés de luminaires type 5 commandés tableau d'allumage TAB / Z3					ens	2		- €												
					ens	2		- €												

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
1 foyer lumineux équipé de luminaire type 12 commandé tableau d'allumage TAB / Z2					ens	2		- €												
Tableau d'allumage TAB 1-2					ens	1		- €												
Tableau d'allumage TAB 1-3					ens	1		- €												
4 prises de courant mono 230V+T – 16A					ens	2		- €												
2 prises de courant mono 230V+T – 16A - hauteur					ens	2		- €												
Rgt																				
1 foyer lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
Ménage																				
1 foyer lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
Circulation																				
6 foyers lumineux en plafond équipés de luminaire type 2a commandé par 3 détecteurs de présence					ens	1		- €												
2 prises de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
Escalier																				
4 foyers lumineux en applique équipés de luminaires type 8 commandés par 2 détecteurs de présence					ens	1		- €												
R+2																				
Atelier																				
3 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 3 commandés par va et vient					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
2 prises de courant mono 230V+T – 16A - hauteur					ens	1		- €												
Circulation																				
5 foyers lumineux en plafond équipés de luminaire type 13 commandés par 2 détecteurs de présence					ens	1		- €												
2 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 2a commandés par détecteur de présence					ens	1		- €												
3 prises de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
Local ventilation, rgt																				
2 foyers lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandés par interrupteur					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A																				
Local archives																				
3 foyers lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandés par interrupteur					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
Local ménage																				
1 foyer lumineux en plafond équipé de luminaire type 3 commandé par interrupteur					ens	1		- €												
1 prise de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
WC																				
1 foyer lumineux en applique équipé de luminaire type 4 commandé par détecteur intégré					ens	1		- €												
Elémentaire 3																				
6 foyers lumineux en plafond équipés de luminaires type 13b commandés par tableau d'allumage TAB 1-4 / Z1					ens	1		- €												
4 foyers lumineux en applique équipés de luminaires type 8 commandés par tableau d'allumage TAB 1-4 / Z3					ens	1		- €												
					ens	1		- €												

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
1 foyer lumineux équipé de luminaire type 12 commandé interrupteur et tableau d'allumage TAB 1-4/ Z2					ens	1		- €												
Tableau d'allumage TAB 1-4					ens	1		- €												
3 prises de courant mono 230V+T – 16A					ens	1		- €												
SOUS TOTAL HT 4.10				- €				- €												
TOTAL HT - 5 COURANTS FORTS				- €				- €				- €				- €				- €
5 COURANTS FAIBLES																				
5.1 ALARME INCENDIE																				
Fourniture pose et raccordement suivant CCTP et localisation suivant vue en plan																				
Alarme incendie	u	1		- €	u	1		- €	u	1		- €								
Déclencheurs manuels	ens	11		- €	ens	10		- €	ens	2		- €								
Diffuseurs sonores	ens	3		- €	ens	8		- €	ens	1		- €								
Diffuseurs visuels	ens	2		- €	ens	5		- €	ens	2		- €								
câblage suivant CCTP des déclencheurs manuels	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
câblage suivant CCTP des diffuseurs sonores	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
câblage suivant CCTP des diffuseurs visuels	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Continuité de service	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Mise en service	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
y compris toute sujétions de pose et de raccordement																				
SOUS TOTAL HT 5.1				- €				- €				- €								
5.2 TELEPHONE / INFORMATIQUE																				
Fourniture pose et raccordement suivant CCTP																				
Mise en place d'une baie informatique principale dans l'école primaire dans les combles					ens	1		- €												
Mise en place d'un coffret murale secondaire dans l'école maternelle	ens	1		- €																
Liaison entre la baie principale et le coffret secondaire					ml	90		- €												
Liaison entre la baie principale et les prises RJ45 de la garderie					ml	90		- €												
Mise en place d'une liaison entre les connecteurs et la baie en câble 4p 6/10è FTP100 - catégorie 6	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Recette informatique de l'ensemble de l'installation	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Prise RJ45 pour l'ascenseur y compris liaison					ens	1		- €												
y compris toute sujétions de pose et de raccordement																				
SOUS TOTAL HT 5.2				- €				- €				- €								
5.3 SONNERIE DE FIN DE COURS ET PLAN PARTICULIER DE MISE EN SECURITE (PPMS)																				
Fourniture, pose et raccordement suivant CCTP																				
switch poe					ens	1		- €												
Horloge mère					ens	1		- €												
Horloge réceptrice	ens	3		- €	ens	8		- €	ens	1		- €								
Boitier bouton PPMS	ens	1		- €	ens	3		- €	ens	1		- €								
Carillons intérieurs	ens	3		- €	ens	8		- €	ens	1		- €								
Carillons extérieurs	ens	3		- €	ens	2		- €	ens	1		- €								
Carte SD					ens	1		- €												
Accessoires nécessaire au bon fonctionnement	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Câblage de l'installation	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Essai	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Mise en service	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Formation utilisateur	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
y compris toute sujétions de pose et de raccordement	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
SOUS TOTAL HT 5.3				- €				- €				- €								
5.4 INTERPHONIE																				
Fourniture pose et raccordement suivant CCTP et localisation suivant vue en plan																				

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
	ECOLE MATERNELLE				ECOLE ELEMENTAIRE (Bât existant)				GARDERIE				PAVILLON ENTREE				EXTERIEURS (VRD)			
Platines vidéo/audio à installer au niveau de chaque portail					ens	2		- €												
Centrale audio					ens	1		- €												
Centrale vidéo					ens	1		- €												
Alimentation 230/24V					ens	1		- €												
Moniteur couleur mains libres dans chaque bâtiment	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Distributeur vidéo					ens	1		- €												
Bouton poussoirs de sorties					ens	2		- €												
Les alimentations des gâches					ens	2		- €												
Le câblage de l'installation	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
La mise en service et formation utilisateur	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
y compris toute sujétions de pose et de raccordement																				
SOUS TOTAL HT 5.4				- €				- €				- €								
TOTAL HT - 5 COURANTS FAIBLES				- €				- €				- €				- €				- €
6 DIVERS																				
Dossier des ouvrages exécutés DOE en 3 exemplaires papier et 1 CD	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €
Etiquetage et repérage des installations	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €
Frais de vérification et Certificat de conformité électrique	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €
Plans des schémas des armoires dans les armoires	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €
Recette informatique y compris fourniture d'un PV de bon fonctionnement.	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €								
Percement <=160 dans les murs existants.	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €
Évacuation des déchets et gravois.	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €	ens	1		- €
SOUS TOTAL HT 6				- €				- €				- €				- €				- €
TOTAL HT - 6 DIVERS				- €				- €				- €				- €				- €
TOTAL Hors Taxes lot n°12				- €				- €				- €				- €				- €
TVA 20 %				- €				- €				- €				- €				- €
TOTAL Toutes Taxes Comprises lot n°12				- €				- €				- €				- €				- €

LOT n° 12: Electricité courants forts et courants faibles

DESIGNATION	U	Qtés	PU.HT	PT.HT
-------------	---	------	-------	-------

RECAPITULATIF

ECOLE MATERNELLE - €

ECOLE ELEMENTAIRE - €

GARDERIE - €

PAVILLON ENTREE - €

EXTERIEURS - €

TOTAL Hors Taxes - LOT 12 ELECTRICITE - €

TVA 20 % - €

TOTAL Toutes Taxes Comprises - LOT 12 ELECTRICITE - €