

COMMUNE DE TRAMAYES
29 Rue Neuves
71520 TRAMAYES

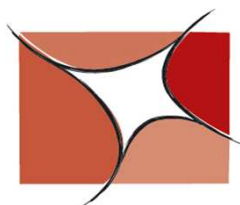
**Réhabilitation et extension d'une école
primaire**
71520 TRAMAYES

LOT 14:
EQUIPEMENTS PHOTOVOLTAIQUES

**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

LOT n°14 : Equipements Photovoltaïques

Désignation	U.	Q.	Prix Unit.	Prix Total
NOTE IMPORTANTE Tous matériels et ouvrages mentionnés dans le présent quantitatif sont sous-entendus fournis, posés et raccordés, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre. Les travaux et fournitures indiqués au présent devis ne sont pas limitatifs, en conséquence ce devis devra être contrôlé par l'entrepreneur. L'entrepreneur s'engage, du seul fait de répondre à l'offre, à exécuter dans les règles de l'art une installation complète en parfait ordre de marche. Il ne pourra être réclamé de supplément ultérieurement pour toutes prestations qui auraient été omises au quantitatif, mais prévues au descriptif ou sur les plans, ou que la conception imposerait par elle-même.				
<i>FOURNITURE, POSE, RACCORDEMENT de :</i>				
1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES				
Prise en compte du chapitre 1:				
. Note de calcul	Ens	1,00		
. Plans d'exécution	Ens	1,00		
. DOE	Ens	1,00		
<i>Prise en compte du chapitre 1:</i>				
2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES				
<u>2.1 -Principe de fonctionnement</u>				
. Sans objet	SO			
<i>2.1 -Principe de fonctionnement</i>				
<u>2.2 - Régime de neutre</u>				
. Sans objet	SO			
<i>2.2 - Régime de neutre</i>				
<u>2.3 - Armoire de protection installation photovoltaïque</u>				
Armoire telle que défini au CCTP y compris pose, fixation, raccordement, toutes sujétions	Ens	1,00		
<i>2.3 - Armoire de protection installation photovoltaïque</i>				
<u>2.4 - Arrêts d'urgence</u>				
Arrêt d'urgence général, y compris câble, fixations, raccords et étiquette rouge	Ens	3,00		
<i>2.4 - Arrêts d'urgence</i>				
<u>2.5 - Chemins de câbles</u>				
Tels que définis au CCTP y compris toutes sujétions, mise à la terre, accessoires				
<i>Chemins de câbles courants forts capotés</i>				
Chemins de câbles 150x50 y compris console, pendant	ml	45,00		
Accessoires, coudes, eclisses, réducteurs, fixations	Ens	1,00		
<i>2.5 - Chemins de câbles</i>				

LOT n°14 : Equipements Photovoltaïques

Désignation	U.	Q.	Prix Unit.	Prix Total
3 CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE				
<u>3.1 / 3.2 - Présentation</u> Présentation				P.M
3.1 / 3.2 - Présentation				
<u>3.3 Modules photovoltaïques</u> Modules photovoltaïques Boîte de jonction, fusibles, disjoncteurs, interrupteurs Câblage de l'ensemble	Ens Ens Ens	56,00 1,00 1,00		
3.3 Modules photovoltaïques				
<u>3.4 Coupure d'urgence</u> Etiquette de coupure d'urgence Equipement aval/amont onduleur	Ens Ens	2,00 1,00		
3.4 Coupure d'urgence				
<u>3.5 Parafoudre</u> Système de parafoudre	Ens	1,00		
3.5 Parafoudre				
<u>3.6 Système de fixation</u> Système de fixation telle que défini au CCTP: . Plots . Tréfonds . Chapeaux . Rails . Tasseaux . Fixations universelles . Connecteurs de terre y compris accessoires, percement et toutes sujétions de pose	Ens Ens	1,00 1,00		
3.6 Système de fixation				

LOT n°14 : Equipements Photovoltaïques

Désignation	U.	Q.	Prix Unit.	Prix Total
<u>3.7 Onduleurs</u>				
Onduleurs	Ens	7,00		
Carte réseau onduleur	Ens	7,00		
Carte de défaut onduleur	Ens	7,00		
Câblage de l'ensemble	Ens	1,00		
Tests, raccordements, mise en service	Ens	1,00		
Formations utilisateurs	Ens	1,00		
Logiciel de suivi	Ens	1,00		
3.7 Onduleurs				
<u>3.8 Coffrets de mesure et protection</u>				
Coffrets de mesure et protection	Ens	1,00		
Câblage de l'ensemble	Ens	1,00		
Tests, raccordements, mise en service, formations utilisateurs	Ens	1,00		
3.8 Coffrets de mesure et protection				
<u>3.9 Câblage des installations</u>				
<u>NOTA IMPORTANT :</u> <i>Les longueurs de câbles sont indicatives et comprennent l'ensemble de câblage de chaque poste</i>				
<u>Câble DC y compris boîte de jonction, parafoudre</u> Câble U1000R2V - 2x4mm ² sous fourreau, y compris percement, fixation et raccordement	ml	80,00		
<u>Câble ACI y compris boîte de jonction, parafoudre</u> Câble U1000R2V sous fourreau - 5G4 y compris fixation et raccordement	ml	90,00		
<u>Mise à la terre de l'ensemble</u> Câble nu - 16mm ² , y compris percement, fixation et raccordement	Ens	1,00		
Tests, raccordements, mise en service	Ens	1,00		
Signalisation	Ens	1,00		
3.9 Câblage des installations				
<u>3.10 Panneau d'affichage</u>				
Fourniture, pose, raccordement panneau d'affichage	Ens	1,00		
Disjoncteur 16A-30mA dans TGBT	Ens	1,00		
Câblage de l'ensemble	Ens	1,00		
Tests, raccordements, mise en service	Ens	1,00		
Formations utilisateurs	Ens	1,00		
3.10 Panneau d'affichage				
<u>3.11 - Liaison groupe scolaire - chaufferie</u>				
Câble U 1000R2V 5G25 mm ²	ml	120,00		
3.11 - Liaison groupe scolaire - chaufferie				

RECAPITULATIF CFO

1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

2.1 -Principe de fonctionnement

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLÉES

2.3 - Armoire de protection installation photovoltaïque

2.4 - Arrêts d'urgence

2.5 - Chemins de câbles

3 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLÉES

3.3 Modules photovoltaïques

3.4 Coupure d'urgence

3.5 Parafoudre

3.6 Système de fixation

3.7 Onduleurs

3.8 Coffrets de mesure et protection

3.9 Câblage des installations

3.10 Panneau d'affichage

3.11 - Liaison groupe scolaire - chaufferie

3 CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE

MONTANT EQUIPEMENTS PHOTOVOLTAIQUES

TOTAL H.T.

TVA 20%

MONTANT EQUIPEMENTS PHOTOVOLTAIQUES

TOTAL T.T.C.

Fait à

Le

Tampon, signature entreprise

Fiches matériels proposés par l'entreprise

Code	Intitulé	Marque	Référence	Provenance
2.3	Appareillage des armoires électriques			
2.4	Arrêt d'urgence			
2.5	Chemin de câbles			
2.5	Fourreaux			
3.3	Module Photovoltaïque			
3.4	Coupure d'urgence			
3.5	Parafoudre			
3.6	Système de fixation			
3.7	Onduleurs			
3.8	Coffrets de mesures et protection			
3.9	Câbles			
3.10	Panneaux d'affichage			

Nota: L'entrepreneur devra fournir l'ensemble des fiches techniques ci-dessus

Caractéristiques du champs panneaux photovoltaïques

Nombre de panneaux	
Puissance du panneau (Wc)	
Puissance du champs (Wc)	
Puissance minimale garantie (Wc)	
Nombre d'onduleur	
Puissance par onduleur (KVA)	
Productivité annuelle estimée (KWh)	
Rendement de l'installation sous condition STC (%)	

Nota: L'entrepreneur devra fournir une note de calcul justifiant ses résultats

Fait à
Le
Tampon, signature entreprise