Auvergne Energie Solutions
18 allée Evariste Galois
63170 AUBIERE
Tél : 04.73.28.92.63 - fax : 04.73.28.97.08
Courriel : contact@bet-aes.fr

DOSSIER DCE EP N° 03-26-1448

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

LOT 03 PHOTOVOLTAIQUE

CREATION D'UNE OMBRIERE PHOTOVOLTAIQUE – CAMPUS DES CEZEAUX AUBIERE

MAITRE D'OUVRAGE

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

49 Boulevard François Mitterrand
CS 60032
63000 CLERMONT-FERRAND

MAITRE D'OEUVRE

Atelier d'architectures TRIAGONAL

1 rue Saint Laurent
63000 CLERMONT-FERRAND

Articles	*Unité*	*Quantité MOE*	*Prix Unitaire*	*Total euros*
1 - DESCRIPTION DES INSTALLATIONS				
1.1 - MODULES PHOTOVOLTAIQUES				
Fourniture, pose et raccordement panneaux PV, suivant CCTP	U	20		
Chemins de câbles nécessaires à la mise en œuvre du câblage	ENS	1		
Fourniture, pose et raccordement boitiers de raccordement, suivant CCTP	ENS	1		
Fourniture et pose des fourreaux IK10 jusqu'aux fourreaux au sol	PM			
Sous total HT ----------				
1.2 - SYSTEMES DE FIXTION				
Rails acier de type RB-SOLAR de DOME SOLAR ou équivalent	ENS	1		
Rail pré-percé aluminium et fixation universelle	ENS	1		
Mise en œuvre de l'ensemble des rails	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.3 - COFFRET AC/DC				
Coffret AC/DC onduleur n°1 suivant CCTP et plan	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.4 - ONDULEUR				
Fourniture, pose et raccordement onduleur suivant CCTP	U	1		
Pose et raccordement et mise en œuvre	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.5 - CABLAGE RACCORDEMENT				
Câblage des chaines PV 1.1 et 1.2 suivant CCTP et plan	PM			
Câblage liaison champs / onduleur	ENS	1		
Câblage liaison Onduleurs / tableau de protection AC/DC	ENS	1		
Câblage et "mise en service" protection foudre coté CC	ENS	1		
Câblage et "mise en service" protection foudre coté AC	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.6 - RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE				
Réseau champs PV suivant CCTP et plan	ml	50		
Chemins de câbles PVC suivant CCTP et plan	ENS	1		
Fourniture et pose tube IK10 en descente d'ombrière suivant CCTP et plan	ml	3		
Ensemble accessoires de câblages	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.7 - LIAISON EQUIPOTENTIELLE MISE A LA TERRE				
Distribution terre depuis prise de terre existante	ENS	1		
Interconnexion des masses	ENS	1		
Mise à la terre des masses	ENS	1		
Liaisons equipotentielles	ENS	1		
Sous total HT ----------				

Articles	*Unité*	*Quantité MOE*	*Prix Unitaire*	*Total euros*
1.8 - COUPURE GENERALE DE SECURITE				
Bouton Arret d'urgence DC	U	1		
Bobine MX integrée disjoncteur	PM			
Câblage et mise en service	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.9 - SIGNALETIQUE				
Ensemble equipements de signaletique suivant CCTP	ENS	1		
Ensemble etiquetage suivant CCTP	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.10 - MISE EN SERVICE, RECEPTION, FORMATION				
Mise en service des installations	ENS	1		
Réception de l'installation	ENS	1		
Formation du personnel	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.11 - INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER				
Coffret de chantier suivant CCTP	ENS	1		
Installations de sécurité suivant CCTP	ENS	1		
Protection des ouvrages suivant CCTP	ENS	1		
Sous total HT ----------				
1.12 - DOCUMENTS A FOURNIR				
Plans et études d'execution suivant CCTP	ENS	1		
Schémas électriques suivant CCTP	ENS	1		
Dossier DOE suivant CCTP	ENS	1		
Sous total HT ----------				
TOTAL H.T. TRAVAUX ----------				

Articles	*Total euros*
RECAPITULATIF	
1- DESCRIPTIONS DES INSTALLATIONS	
1.1 - MODULES PHOTOVOLTAIQUES	- €
1.2 - SYSTEMES DE FIXTION	- €
1.3 - COFFRET AC/DC	- €
1.4 - ONDULEUR	- €
1.5 - CABLAGE RACCORDEMENT	- €
1.6 - RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE	- €
1.7 - LIAISON EQUIPOTENTIELLE MISE A LA TERRE	- €
1.8 - COUPURE GENERALE DE SECURITE	- €
1.9 - SIGNALETIQUE	- €
1.10 - MISE EN SERVICE, RECEPTION, FORMATION	- €
1.11 - INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER	- €
1.12 - DOCUMENTS A FOURNIR	- €
TOTAL H.T. TRAVAUX ----------	- €
TVA 20 % ----------	- €
TOTAL GENERAL TTC----------	- €