

**DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET
D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE**

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot 17 : PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

Maitre d'ouvrage

DIRECTION INTERDEPARTEMENTALE DES ROUTES MASSIF CENTRAL
60 Av de l'Union Soviétique - 63012 CLERMONT FERRAND

Maîtrise d'œuvre

BONNET TEISSIER - Architectes D.P.L.G
8, rue de Wunsiedel 48000 Mende
Tél. 04 66 49 14 87 Fax 04 66 49 15 79

Bureau d'études

IB2M

Av Victor Hugo – ZA Causse d'Auge - 48000 Mende
Tél. 04 66 32 17 65

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
---	-------------	---	---	----------	----------

LOT N°17 : PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES
--

1 PREPARATION DE CHANTIER

Installations de chantier conformes au CCAP et PGC	ENS	1
Démarches administratives de raccordement	ENS	1
Etudes d'exécution	ENS	1
Dossier des ouvrages exécutés	ENS	1

2 MISES A LA TERRE

Reprise sur existant	ENS	1
Liaison équipotentielle principale	ENS	1
Liaisons équipotentielles secondaires	ENS	1
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1

3 BRANCHEMENT

Armoire Tarif Jaune extérieure	ENS	1
Disjoncteur de branchement ENEDIS	ENS	1
Câble de branchement	ML	50
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1

4 PANNEAUX ET STRUCTURE

Support pour panneau photovoltaïque	U	164
Modules photovoltaïques 450 Wc	U	164
Mise à la terre du générateur photovoltaïque	ENS	1
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1

5 INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Chemins de câbles et canalisations	ENS	1
Câblage DC	ENS	1
Coupure d'urgence DC	ENS	1
Onduleur 70 kVA	U	1
Câblage AC	ENS	1
Coupure d'urgence AC	ENS	1
Protection des circuits	ENS	1
Protection parafoudre	ENS	1

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
---	-------------	---	---	----------	----------

Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1			
---	-----	---	--	--	--

6 SUPERVISION ET INFORMATION

Centrale de traitement des données	U	1			
Capteurs	ENS	1			
Câblage de l'ensemble	ENS	1			
Centrale de télésurveillance	ENS	1			
Raccordement au réseau FT	ENS	1			
Ligne téléphonique télésurveillance	U	1			
Ligne téléphonique comptage	U	1			
Report sur GTB	ENS	1			
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1			

7 DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Etiquetages réglementaires des installations	ENS	1			
Contrôle des installations par un organisme agréé	ENS	1			
Certificat CONSUEL	ENS	1			

MONTANT TOTAL H.T.

TVA 20 %

MONTANT TOTAL T.T.C.

RECAPITULATIF

- 1 PREPARATION DE CHANTIER**
- 2 MISES A LA TERRE**
- 3 BRANCHEMENT**
- 4 PANNEAUX ET STRUCTURE**
- 5 INSTALLATIONS ELECTRIQUES**
- 6 SUPERVISION ET INFORMATION**
- 7 DOCUMENTS ADMINISTRATIFS**

MONTANT TOTAL H.T.
TVA 20 %
MONTANT TOTAL T.T.C.