

LOT "ELECTRICITE PHOTOVOLTAIQUE" ECOLE DE CASTANET TOLOZAN					
Cadre de Décomposition du Prix Global Forfaitaire (CDPGF)					
CENTRALE SOLAIRE DE 36 kWc					
Poste n°	Nature des fournitures / travaux Désignations des ouvrages - Electricité photovoltaïque	U	Q	Prix en € Unit. HT	Prix en € Total HT
G1	Installation de chantier				
G1.1	- Mise en sécurité travaux	ens	1		
G1.2	- Protection des ouvrages	ens	1		
	Sous Total HT Installation de chantier (G1)				
G2	Système d'intégration des panneaux solaires				
	Fourniture et pose, du système d'intégration :				
G2.1	- Dépose et évacuation des tuiles	m²	220		
G2.2	- Fourniture et pose du bac acier	m²	220		
G2.3	- Fourniture et pose des rives en reprise d'étanchéité	m	44		
G2.4	- Système d'intégration pour une centrale solaire composée de 99 modules pour une puissance de 36 kWc	ens	1		
G2.5	- Points d'ancrages pour accès ultérieur sur ouvrage	ens	1		
	Sous Total HT Système d'intégration des panneaux solaires (G2)				
G3	Champ photovoltaïque intégré en toiture				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de pose et de raccordement :				
	- Modules photovoltaïques intégrés d'une puissance unitaire de 400 Wc	U	90		
	Sous Total HT Champ photovoltaïque intégré en toiture (G3)				
G4	Interconnexion des éléments Courant Continu				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de pose et de raccordement :				
G4.1	Câblage courant continu (DC)				
G4.1.1	- Câblage et divers accessoires pour les liaisons électriques entre les modules (mise en série)	ens	1		
G4.1.2	- Câblage et divers accessoires pour les liaisons électriques entre modules et BJP	ens	1		
G4.2	Boîtes de jonction parallèles (BJP)				
G4.2.1	- Boîte de jonction parallèles	ens	1	Inclus	
G4.2.2	- Liaison principale BJP/onduleurs	ens	1	Inclus	
G4.2.3	- Conduit pour cheminement des câbles dans la niche technique	ens	1		
	Sous Total HT Interconnexion Courant Continu (G4)				
G5	Onduleurs adaptés à la connexion réseau				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de pose et de raccordement :				
	Onduleurs synchrones				
	- Onduleur synchrone de puissance nominale de 30 000 VA mini conforme CCTP avec protections et fonction découplage intégrée ; y compris accessoires de pose et de raccordement	U	1		
	Sous Total HT Onduleur (G5)				
G6	Système de coupure DC				
	Fourniture et pose, d'un système de coupure courant continu :				
	- Fourniture et pose optimiseurs P850	U	45		
	Sous Total HT Système de coupure DC (G6)				
G7	Système de coupure AC				
	Fourniture et pose, d'un système de coupure courant alternatif :				
	- Fourniture et pose du système	ens	1		
	Sous Total HT Système de coupure AC (G7)				
G8	Interconnexion des éléments Courant Alternatif				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de pose et de raccordement :				
G8.1	Câblage courant AC				
G8.1.1	- Câblage entre onduleur(s) et le Tableau Général Basse Tension Générateur Photovoltaïque (dans le local onduleur)	ens	1		
G8.1.2	- Divers accessoires pour les liaisons électriques entre onduleur(s) et le Tableau Général Basse Tension Générateur Photovoltaïque (dans le local onduleur)	ens	1		
G8.2	Raccordement au réseau de distribution				
G8.2.1	- Câblage entre TGBT PV et Comptage 35 mm²	m	10		
G8.2.2	- Ouverture et rebouchage tranchée, cheminement sous gaine TPC	m	10		
G8.3	TGBT PV				
G8.3.1	- Fourniture et pose du TGBT PV	ens	1		
	Sous Total HT Interconnexion des éléments Courant Alternatif (G8)				
G9	Prise de terre et équipotentialité des masses				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de raccordement :				
	- Fourniture et pose de l'ensemble de liaison équipotentielle	ens	1		
	Sous Total HT Prise de terre et équipotentialité des masses (G9)				

LOT "ELECTRICITE PHOTOVOLTAIQUE" ECOLE DE CASTANET TOLOZAN					
Cadre de Décomposition du Prix Global Forfaitaire (CDPGF)					
CENTRALE SOLAIRE DE 36 kWc					
Poste	Nature des fournitures / travaux			Prix en €	Prix en €
G10	Acquisition de données Fourniture et pose, y compris accessoires de raccordement : - Système d'acquisition de données conforme au CCTP (data logger, sondes températures, sondes d'ensoleillement...) pour suivi des performances du générateur photovoltaïque localement ou à distance.	ens	1		
	Sous Total HT Acquisition de données (G10)				
G11	Repérage des câbles Fourniture et pose : - Fourniture et pose du repérage des câbles	ens	1		
	Sous Total HT Repérage des câbles (G11)				
G12	Equipement niche technique Fourniture et pose : - Fourniture et pose d'une niche technique pour accueillir les matériel solaire	ens	1		
	Sous Total HT Local technique (G12)				
G13 G13.1 G13.2 G13.3 G13.4 G13.5	Divers - Transport du matériel	ens	1		
	- Visite de site	ens	1		
	- Disposition de sécurité	ens	1		
	- Essai, mise en service, documentation	ens	1		
	- Attestation CONSUEL	ens	1		
	Sous Total HT Divers (G13)				
TOTAL				TOTAL HT G1 à G13 :	
				TVA 20% G1 à G13 :	
				TOTAL TTC G1 à G13 :	