

LOT "ELECTRICITE PHOTOVOLTAIQUE" ICEA ECOLE DAMASE AUBA-CASTANET TOLOSAN					
Cadre de Décomposition du Prix Global Forfaitaire (CDPGF)					
CENTRALE SOLAIRE DE 32,34 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	Adaptation couverture				
G2.1	- Dépose des tuiles et stockage sur palette	m²	170		
G2.2	- Fourniture et pose d'un pare-pluie	m²	250		
G2.3	- Mise en place de points d'ancrage	ens	1		
	Sous Total HT Adaptation de la couverture (G2)				
G3	Système d'intégration des panneaux solaires				
	Fourniture et pose, du système d'intégration :				
	- Système d'intégration pour une centrale solaire composée de 84 modules pour une puissance de 32,34 kWc	ens	1		
	Sous Total HT Système d'intégration des panneaux solaires (G3)				
G4	Champ photovoltaïque intégré en toiture				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de pose et de raccordement :				
	- Modules photovoltaïques intégrés d'une puissance unitaire de 385 Wc	U	84		
	Sous Total HT Champ photovoltaïque intégré en toiture (G4)				
G5	Interconnexion des éléments Courant Continu				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de pose et de raccordement :				
G5.1	Câblage courant continu (DC)				
G5.1.1	- Câblage et divers accessoires pour les liaisons électriques entre les modules y compris optimiseurs de puissance P850 (x 47)	ens	1		
G5.1.2	- Câblage et divers accessoires pour les liaisons électriques entre modules et BJP	ens	1		
G5.2	Boîtes de jonction parallèles (BJP)				
G5.2.1	- Boîte de jonction parallèles	ens	1		
G5.2.2	- Liaison principale BJP/onduleurs	ens	1		
G5.2.3	- Conduit pour cheminement des câbles DC	ens	1		
	Sous Total HT Interconnexion Courant Continu (G5)				
G6	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 27 600 VA mini conforme CCTP avec protections et fonction découplage intégrée ; y compris accessoires de pose et de raccordement	U	1		
	Sous Total HT Onduleur (G6)				
G7	Système de coupure DC				
	Fourniture et pose, d'un système de coupure courant continu :				
	- Fourniture et pose du système	ens	1		
	Sous Total HT Système de coupure DC (G7)				
G8	Interconnexion des éléments Courant Alternatif				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de pose et de raccordement :				
G8.1	Câblage courant AC				
G8.1.2	- 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 Injection en limite de propriété 16 mm² cuivre	m	10		
G8.2.2	- Cheminement sous fourreau enterré.	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 :				
G9.1	- 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" ICEA ECOLE DAMASE AUBA-CASTANET TOLOSAN					
Cadre de Décomposition du Prix Global Forfaitaire (CDPGF)					
CENTRALE SOLAIRE DE 32,34 kWc					
Poste	Nature des fournitures / travaux			Prix en €	Prix en €
G10	Acquisition de données				
	Fourniture et pose, y compris accessoires de raccordement :				
G10.1	- Système d'acquisition de données conforme au CCTP (data logger) 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 :				
G11.1	- Fourniture et pose du repérage des câbles	ens	1		
	Sous Total HT Repérage des câbles (G11)				
G12	Equipement niche technique				
	Fourniture et pose :				
G13.1	- Fourniture et pose d'une niche technique pour accueillir les matériel solaire	ens	1		
	Sous Total HT Local technique (G12)				
G13	Divers				
G13.1	- Transport du matériel	ens	1		
G13.2	- Visite de site	ens	1		
G13.3	- Disposition de sécurité	ens	1		
G13.4	- Essai, mise en service, documentation	ens	1		
G13.5	- 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 :			