

Ref CCTP	Ecole "Damas Auba" Générateur photovoltaïque de 36 kWc en vente totale	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
1	<u>Mise en chantier</u> Réalisation des plans d'exécution et réunions de chantiers Mise en sécurité chantier : Pose des gardes-corps avec filet en bas de pente Location des moyens de levage Visite Consuel par un organisme de contrôle et démarches ENEDIS pour vente totale > Les frais de raccordement ENEDIS sont à la charge de la Maîtrise d'Ouvrage (MOA) Réalisation du DOE suivant CCTP	Ens Ens Ens Ens Ens	1 1 1 1 1	648,00 € 630,00 € 1 008,00 € 528,00 € 135,00 €	648,00 € 630,00 € 1 008,00 € 528,00 € 135,00 €
2	<u>Système de supportage photovoltaïque</u> Structure d'intégration simplifiée sur bac acier Pose en mode Paysage avec fixation à la couverture > Le bac acier retenu devra faire partie des bacs aciers validés dans l'ETN de la structure Marque : JORISOLAR OptiRoof Type : Sous ETN avec les modules proposés	Ens	1	3 649,51 €	3 649,51 €
3	<u>Modules photovoltaïques</u> Marque : TRINA SOLAR Type : Vertex TSM D09.08 400 Wc (Tolérance positive +/-5W) Garantie produit 15 ans Garantie performance 25 ans Dont 1 module non raccordé pour SAV Eco Participation DEEE modules photovoltaïques	U U	91 91	211,70 € 0,50 €	19 264,70 € 45,50 €
4	<u>Onduleur</u> Marque : SOLAREEDGE Type : SE33.3K Puissance DC : 36000 Wc Puissance AC : 33,3 kVA Rendement européen : 98,0% Garantie fabricant 12 ans Optimiseurs SOLAREEDGE pour ERP P801 Sécurité DC accrue avec gestion au plus près des modules Garantie fabricant 25 ans	Ens U	1 45	3 292,50 € 65,30 €	3 292,50 € 2 938,50 €

Ref CCTP	Ecole "Damas Auba" Générateur photovoltaïque de 36 kWc en vente totale	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
5	<u>Elements de production</u>				
	Courant continu Coffret DC de sectionnement intégré à l'onduleur Marque : SOLAREEDGE Type : sur mesure (conforme UTE C15-712-1)	U	0		
	Courant alternatif Coffret métallique, 1 disjoncteur 63A , parafoudre AC, borniers et presses étoupes et interrupteur sectionneur différentiel général 63A 300mA avec bobine MX Marque : TECHNIDEAL Type : sur mesure (conforme UTE C15-712-1)	U	1	1 394,00 €	1 394,00 €
	Monitoring Carte de communication GSM intégrée à l'onduleur SolarEdge Les onduleurs seront reliés en 4G au portail SolarEdge > Mise à disposition d'une carte SIM et abonnement 4G par la maîtrise d'ouvrage	U	1	420,00 €	420,00 €
	Niche technique extérieure Niche technique pour onduleur et coffret AC (1200x1000x400mm) Structure en tubes galvanisés 30/30 soudés Habillage en tôle galvanisée perforée et pleine	U	1	957,00 €	957,00 €
	Coupure d'urgence AC Arrêt d'urgence AC pour coupure de l'onduleur depuis l'emplacement des coupures du bâtiment	U	1	217,29 €	217,29 €
	Raccordement vente totale Disjoncteur de branchement AGCP dans logette Tarif Bleu > à charge Enedis	U	0		
6	<u>Câblage et connectique</u>				
	Connectique MC4 mâle et femelle	U	20	3,30 €	66,00 €
	Câble photovoltaïque 6mm²	ml	600	1,20 €	720,00 €
	Câble R2V 4x16mm² depuis le coffret AC jusqu'au PDL	ml	15	15,60 €	234,00 €
	Câble RNF 5G16mm² entre onduleur et coffret AC	ml	5	28,60 €	143,00 €
	Câble Ethernet pour Monitoring	ml	0	- €	- €
	Câble CR1 2x1,5mm² (arrêt d'urgence)	ml	50	2,90 €	145,00 €
	Câble V/J 16mm²	ml	100	3,80 €	380,00 €
	Câble V/J 6mm²	ml	150	1,50 €	225,00 €
	Mise à la terre modules PV (UTE 712-1)	U	90	2,60 €	234,00 €
	Divers cheminements en toiture en CdC capoté	Ens	1	585,00 €	585,00 €
	Tranchée et fourreau entre niche onduleur et PDL	Ens	1	780,00 €	780,00 €
	Divers supportage, visserie, clips de repérage, étiquettes	Ens	1	260,00 €	260,00 €

Ref CCTP	Ecole "Damas Auba" Générateur photovoltaïque de 36 kWc en vente totale	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
7	<u>Contrat de maintenance (non compris)</u>				
8	<u>Option (non comprise)</u>				

RECAPITULATIF - Lot Photovoltaïque				PRIX HT
1	Mise en chantier			2 949,00 €
2	Système de supportage photovoltaïque			3 649,51 €
3	Modules photovoltaïques			19 310,20 €
4	Onduleur			6 231,00 €
5	Elements de production			2 988,29 €
6	Câblage et connectique			3 772,00 €
7	Contrat de maintenance (non compris)			- €
8	Option (non comprise)			- €
PRIX TOTAL H.T.				38 900,00 €
Compte PRORATA				- €
PRIX TOTAL H.T. Avec Prorata				38 900,00 €
TVA (autoliquidation) 20%				7 780,00 €
PRIX TOTAL T.T.C				46 680,00 €

Stéphane QUATRESOUS
Chargé d'affaires Photovoltaïque

Validité de l'offre : 1 mois

AUTAN SOLAIRE
5, rue du développement - ZI de VIC
31320 CASTANET-TOLosan
tél : 05 57 86 54 18
RCS Toulouse 489 270 322

