

Ref CCTP	DESCRIPTIF GENERATEUR ODARS 35,84kWc EN VENTE TOTALE	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
1	Mise en chantier				
	Réalisation des plans d'exécution et réunions de chantiers	Ens	1	1 026,00 €	1 026,00 €
	Mise en sécurité chantier : > En toiture : échafaudage en bas de pente avec certificat de conformité + gardes corps périphériques avec lisses réglementaires > Au sol : balisage (Rubalise) pour délimiter la zone de chantier (risques de chutes d'objets)	Ens	1	2 576,00 €	2 576,00 €
	Location des moyens de levage	Ens	1	828,00 €	828,00 €
	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)	Ens	1	460,50 €	460,50 €
	Frais pour demande de raccordement pour un générateur de puissance comprise entre 9 et 36 kWc (remboursable intégralement lors du 1er paiement de la part de l'acheteur obligé si le projet est réalisé)	U		- €	- €
	Réalisation du DOE suivant CCTP	Ens	1	111,50 €	111,50 €
2	Système de supportage photovoltaïque				
	Structure d'intégration simplifiée sur tuiles Marque : BayWa r.e. Type : NOVOTEGRA - Surimposition (sous ETN)	Ens	1	3 938,50 €	3 938,50 €
3	Modules Photovoltaïques				
	Marque : LONGI SOLAR Type : LR6-60HPH (Tolérance Positive 0 / + 3Wc) Garantie Produit 10 ans Garantie Performance 25 ans 320 Wc	U	112	139,38 €	15 610,56 €
	Eco Participation DEEE modules photovoltaïques	U	112	0,58 €	64,96 €
4	Onduleurs				
	Marque : SOLAREEDGE Type : SE27,6K - (+SP+FU) avec fusibles de strings et parafoudres intégrés dans coffret DC de l'onduleur Puissance DC max : 37,25 kWc Puissance AC : 27,6 kVA Rendement européen : 98,0% Garantie 12 ans Fabricant	Ens	1	2 966,10 €	2 966,10 €
	Optimiseurs SOLAREEDGE pour ERP P650	U	56	52,20 €	2 923,20 €
	Securité DC accrue avec gestion au plus près des modules Garantie Produit 25 ans				

Ref CCTP	DESCRIPTIF GENERATEUR ODARS 35,84kWc EN VENTE TOTALE	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
5	<u>Elements de production</u>				
	Courant Continu Coffret DC de sectionnement inclus dans l'onduleur	U	0		
	Marque : TECHNIDEAL Type : Sur mesure (Conforme UTE C15-712-1)				
	Courant alternatif Coffret Métallique, Disjoncteur différentiel 300mA 50A , parafoudre AC, borniers et presses étoupes et Sectionneur général 50A	U	1	1 385,50 €	1 385,50 €
	Marque : TECHNIDEAL Type : Sur mesure (conforme UTE C15-712-1)				
	Monitoring Passerelle SOLAREEDGE SE1000-CCG-G avec kit GSM intégré + sondes d'irradiation, de température modules et température ambiante	U	1	1 370,80 €	1 370,80 €
	Coupure d'urgence AC Arrêt d'urgence AC pour coupure des onduleurs dans le local TGBT du site	U	1	227,28 €	227,28 €
	Liaison entre niche technique et Point de Livraison Goulotte UNEX en façade	Ens	1	517,50 €	517,50 €
	Niche technique Niche technique pour onduleur et coffret AC (1200x1200mm) Structure en tubes galvanisés 30/30 soudés Habillage en tôle galvanisée perforée et pleine	U	1	1 009,00 €	1 009,00 €
6	<u>Câblage et connectique</u>				
	Connectique MC4 mâle et femelle	U	10	2,90 €	29,00 €
	Câble photovoltaïque 6mm²	ml	360	0,90 €	324,00 €
	Câble AR2V 4x16mm² depuis le coffret AC jusqu'au disjoncteur de branchement	ml	25	2,60 €	65,00 €
	Câble RNF 5G16mm² entre onduleurs et coffret AC	ml	5	9,70 €	48,50 €
	Câble CR1 2x1,5mm² (arrêt d'urgence)	ml	25	1,20 €	30,00 €
	Câble V/J 16mm²	ml	100	1,40 €	140,00 €
	Câble V/J 6mm²	ml	175	0,60 €	105,00 €
	Mise à la terre modules PV (UTE 712-1)	U	112	2,30 €	257,60 €
	Câble de raccordement monitoring	ml	0	0,70 €	- €
	Cheminement descente	ml	0	17,30 €	- €
	Divers cheminements toiture en Cablofil à 10cm du sol	Ens	1	1 000,50 €	1 000,50 €
	Divers supportage, visserie, clips de repérage, étiquettes	Ens	1	345,00 €	345,00 €

Ref CCTP	DESCRIPTIF GENERATEUR ODARS 35,84kWc EN VENTE TOTALE	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
7	<u>Contrat de maintenance (Non compris)</u>				
8	<u>Options (Non comprises)</u>				

RECAPITULATIF - Lot Photovoltaïque				PRIX HT
1	Mise en chantier			5 002,00 €
2	Système de supportage photovoltaïque			3 938,50 €
3	Modules Photovoltaïques			15 675,52 €
4	Onduleurs			5 889,30 €
5	Elements de production			4 510,08 €
6	Câblage et connectique			2 344,60 €
7	Contrat de maintenance (Non compris)			- €
8	Options (Non comprises)			- €
PRIX TOTAL H.T.				37 360,00 €
Compte PRORATA 0,00%				- €
PRIX TOTAL H.T. Avec Prorata				37 360,00 €
TVA 20%				7 472,00 €
PRIX TOTAL T.T.C				44 832,00 €

Laurent FAURE
Chargé d'affaires Photovoltaïque

AUTAN SOLAIRE
ZA Les Monges - RD 813
31450 DEYME
Tél : 05 34 60 54 18
RCS Toulouse 489 270 322