

Devis n° DE-21-0583

Date de devis: 05/07/2021

Date de validité : 05/08/2021

Chargé d'affaire : Esmez

Site d'installation / Projet : Moulin de Gavray

Description	Quantités	P.U HT	Montant
• Matériel			
Turbine T1300 Tigre 41 kW	1,000	80 200,00	80 200,00 €
<u>Caractéristiques :</u>	Unité(s)		
Réglage du débit : 2,8 m3/s.			
Hauteur de chute nette de référence : 2,1 m.			
Puissance disponible pour réglages de référence : 41 kW.			
Turbine à distributeur hydraulique aux directrices fixes.			
Corps de turbine en acier traité anti-corrosion et inox.			
Pales d'hélices en bronze marine.			
Réglage de l'angle des pales en usine.			
Diamètre de l'hélice 810 mm.			
Générateur à aimants permanents néodyme.			
Trois phases 400 volts 50 Hz (60 Hz en option).			
Rotor et stator imprégnation et moulage dans la résine.			
Livrée avec cône béton standard et 10 m de câble H07RN-F (si longueur différente, nous consulter).			
Supplément de rallonge cône aspirateur polyester T1300 Tigre	1,000	4 100,00	4 100,00 €
Fibre de verre et résine polyester.	Unité(s)		
Nous consulter - Etude sur mesure.			

Description	Quantités	P.U HT	Montant
Armoire de régulation et de couplage triphasé 36-55 kW Turbiboard Incluant cartes électroniques de freinage et de mesures, modules de puissance à IGBT, sectionneur réseau, disjoncteurs machine et réseau, contacteur de couplage, écran tactile. Couplage direct au réseau après stabilisation sur résistance de ballast. Les options parafoudre et Datawatt avec abonnement de 3 ans sont incluses. Résistances de ballast incluses, dimensionnées pour la puissance nominale de la turbine. <u>En option :</u> - Relais de découplage DIN VDE 0126 (390 € HT). <i>Le raccordement au réseau est assuré par votre électricien (délivrance du consuel) après pose du relais de protection imposé par Enedis.</i>	1,000 Unité(s)	20 100,00	20 100,00 €
Équipement pour régulation de puissance Dissipation de l'énergie excédentaire en permanence dans le ballast. Consigne de puissance paramétrable. <i>Électronique de puissance directement intégrée dans l'armoire.</i> <i>Lot supplémentaire de résistance de ballast.</i>	1,000 Unité(s)	13 650,00	13 650,00 €
			Sous-total: 118 050,00 €

Description	Quantités	P.U HT	Montant
• Prestations			
<hr/>			
Assistance à la mise en service	1,000	840,00	840,00 €
Turbiwatt détache sur site pour la mise en service et pendant 1 jour(s) un technicien spécialisé qui pilotera avec le personnel choisi par le client, la mise en place, le raccordement et la mise en service de l'installation.	Unité(s)		
Le client assurera, sous sa seule responsabilité et à sa charge exclusive, la mise à disposition de 3 personne(s) qui auront en charge, sous la supervision du technicien Turbiwatt, notamment :			
<ul style="list-style-type: none"> - la manutention et le positionnement de la turbine sur son cône, - les passages de câbles, fixations et raccordements des différents éléments entre eux : turbine(s), armoire(s)/coffret(s) et résistances de ballast, - et d'une manière plus générale, toutes opérations nécessaires à la finalisation de l'installation. 			
Turbiwatt assurera limitativement :			
<ul style="list-style-type: none"> - la coordination active des équipes mise à disposition par le client pour la finalisation du montage et des raccordements, - la mise en service, essais et mise en mains. 			
<i>Le raccordement au réseau est assuré simultanément par votre électricien (délivrance du Consuel) après pose du relais de protection imposé par Enedis (fourni en option par Turbiwatt).</i>			
<i>Forfait sous réserve du respect du temps effectif provisionné, révisable au réel.</i>			
<i>Estimation faite sur la base de 1 personne(s) , 1 jour(s) d'intervention sur site plus transport.</i>			
<i>(Taux horaire 60 € HT/Heure)</i>			
La pose et mise en service complète par les techniciens Turbiwatt peut être proposée en option.			
Frais de déplacement et mission	1,000	480,00	480,00 €
Forfait sous réserve du respect du temps effectif provisionné. Estimation faite sur la base de 1 personne(s) , 1 jour(s) d'intervention plus transport, révisable au réel (débours au réel, kilométrage base 0,60 €/km).	Unité(s)		
			Sous-total: 1 320,00 €
• Services			
<hr/>			
Frais de transport équipements	1,000	1 040,00	1 040,00 €
Livraison en deux fois : cône(s) béton + rallonge(s) puis turbine(s), armoire(s), résistance(s).	Unité(s)		
			Sous-total: 1 040,00 €

Sous-total	120 410,00 €
TVA 20% sur 120 410,00 €	24 082,00 €
Total	144 492,00 €

Modalités de paiement : Fourniture, pose et mise en service

Confirmation écrite de commande : 30% du TTC du matériel et transport

Mise à disposition usine cône(s) et rallonge(s) : 30% du TTC du matériel et transport

Mise à disposition usine turbine(s) et armoire(s) : 40% du TTC du matériel et transport

Solde à la mise en service : 100% du TTC de la mise en service

En cas de retard de paiement les pénalités de retard seront calculées selon le taux légal en vigueur majoré de 10 points.

CONDITIONS GÉNÉRALES :

- Validité de l'offre : 30 jours
- Délai de livraison : 6 mois à compter de la commande complète confirmée avec acompte.
- Garantie de base 2 ans retour Atelier.
- Voir offre commerciale et CGV transmises.

Référence bancaire Turbiwatt SAS :

Banque Populaire Atlantique

BIC : CCBPFRPPNAN

IBAN : FR76 1380 7006 2731 0213 1819 165

Pose, installation et entretien de matériaux et équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable. (CGI- Article 200-1-c quater et article 18 bis-3-a annexe IV)

Confirmation de commande

A nous retourner signée avec mention manuscrite : "Bon pour acceptation et commande"

Date et signature :