



**BORDEAUX METROPOLE**

DR GARONNE  
ENGIE Solutions  
4 Route de Bassens  
CS 99003  
33306 LORMONT  
FRANCE

**3 ESPLANADE CHARLES DE GAULLE  
CS81276  
33076 BORDEAUX CEDEX  
FRANCE**

Tél : 05 57 77 16 30 Fax : 05 57 77 16 31

**DEVIS N° : 4197665 / 1**

**Date : 17/07/2024**

Objet des travaux : Refection de la sous station avec augmentation de la puissance

Adresse travaux :  
RUE JEAN FLEURET

Affaire suivie par DUPUY PHILIPPE

33000 BORDEAUX

Installation : 2330857000 CENTRALE GEOTHERMIE DE MERIADECK

<u>DESIGNATION</u>	<u>UNITE</u>	<u>QTE</u>	<u>PRIX VENTE UNITAIRE</u> (EUR)	<u>PRIX VENTE TOTAL</u> (EUR)
<p>Suite a votre demande d'augmentation de puissance de la sous station du musée des beaux arts, vous trouverez ci-joint notre meilleure offre. Cette offre est réalisée en respectant les conditions du BPU. la puissance demandée (1250kw) n'est pas prévue au BPU. (max 1000kw). Conditions BPU/ coefficient sous traitant: 1.1 coefficient fourniture: 1.15 Main d'oeuvre Pmo2: 56.25 Main d'oeuvre ingénieur Pmo1: 100.00</p> <p>Le dernier coefficient au 26/06/2024 est de 1.138660 Main d'oeuvre après application du coefficient. <math>56.25 \times 1.138660 = 64.049</math> <math>100 \times 1.138660 = 113.86</math></p> <p><b><u>l'échangeur</u></b></p>				

<u>DESIGNATION</u>	<u>UNITE</u>	<u>QTE</u>	<u>PRIX VENTE UNITAIRE (EUR)</u>	<u>PRIX VENTE TOTAL (EUR)</u>
échangeur barriquand 1243 kw (1)	U	1,00	22.931,00	22.931,00
calorifuge pour échangeur (1)	U	1,00	1.023,50	1.023,50
<b><u>TOTAL HT l'échangeur :</u></b>				<b>23.954,50</b>
<b><u>La manutention</u></b>				
Manutention du nouveau échangeur et positionnement dans le local prévu. (1)	U	1,00	1.870,34	1.870,34
sortie de l'ancien échangeur, et stockage dans le local géothermie Prestation de COMETRA (1)	U	1,00	1.807,30	1.807,30
suivi de l'opération de manutention Main d'oeuvre d'un chauffagiste qualifié selon BPU (1)	U	8,00	64,04	512,32
<b><u>TOTAL HT La manutention :</u></b>				<b>4.189,96</b>
<b><u>démontage</u></b>				
depose de l'ensemble de la sous station existante et évacuation du matériel non utilisé. Prestation LJS (1)	U	1,00	1.650,00	1.650,00
<b><u>TOTAL HT démontage :</u></b>				<b>1.650,00</b>
<b><u>Raccordement</u></b>				
raccordement hydraulique prestation LJS (1)	U	1,00	10.959,30	10.959,30
Raccordement électrique prestation ECVA (1)	U	1,00	660,00	660,00
calorifuge de la tuyauterie prestation GARCIA (1)	U	1,00	979,00	979,00
suivi chantier Main d'oeuvre d'un chauffagiste qualifié selon BPU (1)	U	8,00	64,04	512,32

<u>DESIGNATION</u>	<u>UNITE</u>	<u>QTE</u>	<u>PRIX VENTE UNITAIRE (EUR)</u>	<u>PRIX VENTE TOTAL (EUR)</u>
<b><u>TOTAL HT Raccordement :</u></b>				<b>13.110,62</b>
<b><u>programmation</u></b>				
programmation de l'automate pour la régulation, et pour (1) la télérelève. Essais, réglages et mise en service Main d'oeuvre ingénieur selon BPU	U	16,00	113,86	1.821,76
assistance mise en service (1) Main d'oeuvre d'un chauffagiste qualifié selon BPU	U	4,00	64,04	256,16
création d'un DOE (1) Main d'oeuvre d'un chauffagiste qualifié selon BPU	U	8,00	64,04	512,32
<b><u>TOTAL HT programmation :</u></b>				<b>2.590,24</b>
<b><u>SOUS-TOTAL GENERAL HORS TAXE (EUR) :</u></b>				<b>45.495,32</b>
Soit, par taux de TVA :			(1) 20,00	45.495,32

**RECAPITULATIF****l'échangeur****TOTAL l'échangeur :****23.954,50****La manutention****TOTAL La manutention :****4.189,96****demontage****TOTAL demontage :****1.650,00****Raccordement****TOTAL Raccordement :****13.110,62****programmation****TOTAL programmation :****2.590,24**

<b>TOTAL GENERAL HORS TAXE (EUR) :</b>	45.495,32
<b>TOTAL GENERAL TVA (EUR) :</b>	9.099,06
<b>TOTAL GENERAL TTC (EUR) :</b>	54.594,38

**CINQUANTE-QUATRE MILLE CINQ CENT QUATRE-VINGT-QUATORZE EUROS ET TRENTE-HUIT CENTS**

**Le présent devis est gratuit et** est accepté sur les bases des conditions générales de prestations de services figurant au verso du présent devis.

Pourcentage d'acompte à la commande : 30%

cette offre ne comprend pas:

- \* Les travaux de génie civil, (carottage, porte,.peinture..)
- \* L'aménagement du local avec l'éclairage, et une arrivée électrique 220V, 16A.
- \* Le raccordement du secondaire sur l'installation de l'usagé.
- \* La fourniture de l'energyvalve

Durée de validité du présent devis : 30 jours à compter de sa date d'établissement. Passé ce délai, une nouvelle offre pourra être établie sur demande du Client.

A \_\_\_\_\_, le 17/07/2024

Pour le client \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

DUPUY PHILIPPE

A \_\_\_\_\_

**Porter obligatoirement ci-dessous la mention manuscrite suivante : " Lu et Approuvé, Devis reçu avant exécution des travaux "**