

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	PRIX UNITAIRES €	TOTAL € H.T.
	<b>RENOVATION DE LA CHAUFFERIE DE L'ESAT A GLOMEL (22) LOT UNIQUE</b> NOTA : ce bordereau comporte 2 onglets car les travaux sont découpés en 2 tranches de travaux  <b>TRANCHE 2</b>				
1.	<b><u>ENVIRONNEMENT DU PROJET</u></b>				
1.1	<b>OBJET DES TRAVAUX</b>	P.M.			
1.2	<b>PRESENTATION DU SITE</b>	P.M.			
1.3	<b>PLANNING DES TRAVAUX</b>				
1.3.1	Tranche 1	P.M.			
1.3.2	Tranche 2	P.M.			
1.4	<b>PRESTATIONS GENERALES</b>	P.M.			
1.5	<b>DOCUMENTS TECHNIQUES DE RÉFÉRENCE POUR LES INSTALLATIONS TECHNIQUES</b>	P.M.			
1.6	<b>QUALITÉ DES MATÉRIELS ET FOURNITURES</b>	P.M.			
1.7	<b>COORDINATION</b>				
1.7.1	Généralités	Ens			
1.7.2	Relation du titulaire avec les services publics	Ens			
1.7.3	Coordination en matière de sécurité et de protection santé	Ens			
1.8	<b>DOSSIER DE CONSULTATION</b>	P.M.			
1.9	<b>CONNAISSANCE DES LIEUX</b>	P.M.			
1.10	<b>PRESENTATION DES OFFRES</b>	P.M.			
1.11	<b>ECO-CONTRIBUTION</b>	Ens			
1.12	<b>DOCUMENTS À FOURNIR</b>				
1.12.1	Au moment de la consultation	P.M.			
1.12.2	Au début du chantier	Ens			
1.12.3	A tout moment du chantier	P.M.			
1.12.4	Au moment des Opérations Préalables à la Réception	Ens			
1.13	<b>EXECUTION DES TRAVAUX</b>				
1.13.1	Limites de prestations	P.M.			
1.13.2	Travaux à la charge des autres corps d'états	P.M.			
1.14	<b>REPERAGE</b>	P.M.			
1.15	<b>CONTRÔLE ET ESSAIS</b>				
1.15.1	Chauffage	Ens			
1.15.2	Procès-verbal AQC	Ens			
1.16	<b>TRAITEMENT DES DECHETS</b>	Ens			
1.17	<b>RECEPTION DE L'INSTALLATION</b>				
1.17.1	Réception sur site	P.M.			
1.17.2	Levée de réserves	P.M.			

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	PRIX UNITAIRES €	TOTAL € H.T.
1.18	<b>GARANTIES</b>				
1.18.1	<b>Garanties</b>	Ens			
1.18.2	<b>Assistance technique</b>	Ens			
1.18.3	<b>Proposition de contrat de maintenance</b> Proposition de contrat de maintenance pour une exploitation globale de la chaufferie (y compris fourniture d'énergie). Cette proposition sera jointe à l'offre pour la présent marché.	P.M.			
1.19	<b>REALISATION DES TRAVAUX</b>	Compris			
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 1</b>				
2.	<b><u>BASE DES CALCULS</u></b>				
2.1	<b>CHAUFFAGE</b>	P.M.			
2.2	<b>ACOUSTIQUE</b>	P.M.			
2.3	<b>ELECTRICITE ET ARMOIRES ELECTRIQUES</b>	P.M.			
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 2</b>				
3.	<b><u>INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER</u></b>				
3.1	<b>ALIMENTATION EN EAU DU CHANTIER</b>	Ens			
3.2	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DE CHANTIER</b>	Ens			
3.3	<b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b> Installations de chantier suivant CCTP : locaux de chantier mis à disposition par la MOA, nettoyage à la charge de l'entreprise, zones de chantier avec barrières opaques et fermées à clé à la charge de l'entreprise	Ens			
3.4	<b>PRODUCTION ECS PROVISOIRE</b>	Ens			
3.5	<b>PROTECTION DES OUVRAGES</b>	Ens			
3.6	<b>MESURES SANITAIRES EN SITUATION D'EPIDEMIE</b>				
3.6.1	<b>Mesures sanitaires générales</b>	Ens			
3.6.2	<b>Mesures sanitaires individuelles</b>	Ens			
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 3</b>				
4.	<b><u>OUVRAGES DE TOUS CORPS D'ETAT</u></b>				
4.1	<b>TRAVAUX DE NEUTRALISATION – DEPOSE – EVACUATION</b>				
4.1.1	<b>Travaux de dépose – évacuation chaufferie</b> Repérage, neutralisation et vidange des réseaux existants Dépose des installations de la tranche concernée	Ens Ens			
				<b>Total 4.1</b>	
4.2	<b>OUVRAGES DE GROS-OEUVRE</b>				
4.2.1	<b>Percements et rebouchages</b> Prestations suivant CCTP	Ens			
4.2.2	<b>Agrandissement de l'accès chaufferie</b> Etude structurelle Sciage, évacuation des gravats, création d'un linteau et réalisation d'un tableau	SO SO			

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	PRIX UNITAIRES €	TOTAL € H.T.
				<b>Total 4.2</b>	
<b>4.3</b>	<b>OUVRAGES DE SERRURERIE</b>				
<b>4.3.1</b>	<b>Porte tiercée métallique</b> Fourniture et pose d'un bloc-porte métallique, tiercé, de largeur 120 cm, y compris prestations connexes suivant CCTP Ventilation basse dans la porte	SO SO			
				<b>Total 4.3</b>	
<b>4.4</b>	<b>OUVRAGES DE PLOMBERIE (HORS CHAUFFERIE)</b>				
<b>4.4.1</b>	<b>Chauffe-Eau Thermodynamique</b> Chauffe-eau thermodynamique - Marque Atlantic type Calypso connecté, COP : 3,10, y compris accessoires (groupe de sécurité, ...) - 200 litres Accessoires - fourniture du chapeau en toiture pour la prise d'air - fourniture du chapeau en toiture pour le rejet d'air - silencieux - gaines de raccordement Raccordement électrique sur attentes de proximité Mise en service	U  U U U ml Ens Ens			
				<b>Total 4.4</b>	
<b>4.5</b>	<b>DIVERS</b>				
<b>4.5.1</b>	<b>Dépôt de sable</b> Fourniture et pose d'un bac de dépôt de sable Fourniture d'une pelle incendie	SO SO			
				<b>Total 4.5</b>	
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 4</b>				

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	PRIX UNITAIRES €	TOTAL € H.T.
<b>5.</b>	<b><u>INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE</u></b>				
<b>5.1</b>	<b>EXTRACTEUR SILO</b> Test d'étanchéité du silo Fourniture et pose d'un extracteur de silo raccordé à la chaudière bois, de marque Hargassner, gamme EcoRA 400, y compris prestations connexes Réalisation du platelage bois	SO  SO SO			
				<b>Total 5.1</b>	
<b>5.2</b>	<b>CHAUDIERE</b> Fourniture et pose d'une chaudière bois au sol, de marque Hargassner, gamme EcoHK, d'une puissance de 150 kW, y compris accessoires Mise en service chaudière Socle antivibratile	SO SO SO			
				<b>Total 5.2</b>	
<b>5.3</b>	<b>EVACUATION DES FUMÉES</b>				
<b>5.3.1</b>	<b>Conduits de fumées</b> Carneau et raccordement chaudière + conduit de cheminée suivant CCTP	SO			
<b>5.3.2</b>	<b>Ventilation haute</b> Prestations suivant CCTP	SO			
				<b>Total 5.3</b>	
<b>5.4</b>	<b>INSTALLATIONS HYDRAULIQUES EN CHAUFFERIE</b>				
<b>5.4.1</b>	<b>Réservoir tampon</b> Ballon tampon 1500 litres	SO			
<b>5.4.2</b>	<b>Attentes sur primaire pour raccordement d'une éventuelle chaudière en secours</b> Vannes d'isolement avec brides	Ens			
<b>5.4.3</b>	<b>Collecteurs basse vitesse</b> Collecteurs basse vitesse y compris accessoires	Ens			
<b>5.4.4</b>	<b>Équipements du circuit chauffage constant – bâtiment Atelier – espaces verts</b> Equipements du circuit chauffage constant - bâtiment Atelier - espaces verts Pompe double Accessoires départ (purgeurs, vannes, thermomètres, ...) suivant CCTP	U Ens			
<b>5.4.5</b>	<b>Équipements du circuit chauffage constant – bâtiment Maraîchage</b> Equipements du circuit chauffage constant - bâtiment Maraîchage Pompe double Accessoires départ (purgeurs, vannes, thermomètres, ...) suivant CCTP	U Ens			
<b>5.4.6</b>	<b>Équipements du circuit chauffage régulé – zone bureaux</b> Equipements du circuit chauffage régulé - zone bureaux Pompe double Accessoires départ (purgeurs, vannes, thermomètres, ...) suivant CCTP	U Ens			
<b>5.4.7</b>	<b>Équipements du circuit chauffage régulé – zone self</b> Equipements du circuit chauffage régulé - zone self Pompe double Accessoires départ (purgeurs, vannes, thermomètres, ...) suivant CCTP	U Ens			
<b>5.4.8</b>	<b>Canalisations aériennes</b> Canalisations en tube acier, y compris supportages, fixations, réductions, tés, raccords, peinture antirouille, etc. - Ø 15/21 - Ø 20/27 - Ø 26/34 - Ø 33/42 - Ø 40/49 - Ø 50/60 Vannes d'équilibrage Vannes d'arrêt	ml ml ml ml ml ml Ens Ens			
<b>5.4.9</b>	<b>Calorifugeage en chaufferie</b> Calorifuge, type coquille de laine minérale + revêtement PVC - Ø 15/21 - classe 3 - Ø 20/27 - classe 3	ml ml			

LOT UNIQUE

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	PRIX UNITAIRES €	TOTAL € H.T.
	- Ø 26/34 - classe 3 - Ø 33/42 - classe 3 - Ø 40/49 - classe 3 - Ø 50/60 - classe 3 <i>Le calorifuge devra correspondre au diamètre de la canalisation associée</i>	ml ml ml ml			
<b>5.4.10</b>	<b>Vase d'expansion</b> Vase d'expansion	U			
<b>5.4.11</b>	<b>Séparateur d'air</b> Séparateur d'air	U			
<b>5.4.12</b>	<b>Séparateur de boues</b> Séparateur de boues	U			
<b>5.4.13</b>	<b>Purgeurs d'air</b> Purgeurs d'air	U			
<b>5.4.14</b>	<b>Pressostat manque d'eau</b> Pressostat manque d'eau	U			
<b>5.4.15</b>	<b>Rinçage des installations de chauffage</b> Rinçage des installations de chauffage	Ens			
<b>5.4.16</b>	<b>Remplissage des installations thermiques</b> Remplissage des installations thermiques	Ens			
<b>5.4.17</b>	<b>Repérage - Étiquetage – Signalisation chaufferie</b> Repérage - Étiquetage – Signalisation chaufferie	Ens			
				<b>Total 5.4</b>	
<b>5.5</b>	<b>EVACUATIONS</b>				
<b>5.5.1</b>	<b>Vidanges des appareils</b>	Ens			
				<b>Total 5.5</b>	
<b>5.6</b>	<b>DESEMBOUAGE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE</b> Prestations suivant CCTP	Ens			
				<b>Total 5.6</b>	
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 5</b>				

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	PRIX UNITAIRES €	TOTAL € H.T.
<b>6.</b>	<b><u>ÉLECTRICITÉ - RÉGULATION</u></b>				
<b>6.1</b>	<b>PRINCIPE</b>	P.M.		<b>Total 6.1</b>	
<b>6.2</b>	<b>INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b>				
<b>6.2.1</b>	<b>Réseau de terre</b> Réseau de terre suivant CCTP	Ens			
<b>6.2.2</b>	<b>Petit appareillage</b> Petit appareillage suivant CCTP	Ens			
<b>6.2.3</b>	<b>Appareils d'éclairage</b> Appareils d'éclairage suivant CCTP	U			
<b>6.2.4</b>	<b>Distribution</b> Distribution électrique suivant CCTP	Ens			
				<b>Total 6.2</b>	
<b>6.3</b>	<b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>				
<b>6.3.1</b>	<b>Généralités</b>	P.M.			
<b>6.3.2</b>	<b>Conception des installations d'éclairage de sécurité</b>	P.M.			
<b>6.3.3</b>	<b>Bloc autonome</b> Bloc autonome suivant CCTP	U			
<b>6.3.4</b>	<b>BAPI</b> BAPI suivant CCTP	U			
<b>6.3.5</b>	<b>Canalisations</b> Distribution électrique suivant CCTP	Ens			
				<b>Total 6.3</b>	
<b>6.4</b>	<b>INSTALLATIONS TECHNIQUES : ÉLECTRICITÉ - REGULATION</b>				
<b>6.4.1</b>	<b>Coffret de coupure extérieur</b> Coffret de coupure extérieur suivant CCTP	U			
<b>6.4.2</b>	<b>Electricité</b> Prestations d'électricité suivant CCTP	Ens			
<b>6.4.3</b>	<b>Régulation</b> Prestations de régulation suivant CCTP	Ens			
<b>6.4.4</b>	<b>Raccordement GTC</b> Prestations GTC suivant CCTP Liaison informatique filaire entre chaufferie et baie de brassage	Ens ml			
				<b>Total 6.4</b>	
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 6</b>				
<b>7.</b>	<b><u>TRAVAUX FIN DE CHANTIER</u></b> Ensemble selon CCTP	Ens			
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 7</b>				
	<b>MONTANT HT TRANCHE 2 LOT UNIQUE</b>				
	<b>TVA</b>				
	<b>MONTANT TTC TRANCHE 2 LOT UNIQUE</b>				

LOT UNIQUE

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	PRIX UNITAIRES €	TOTAL € H.T.
8.	<b>OPTION</b>				
8.1	<b>OPTION : REALISATION D'UN AUDIT / DIAGNOSTIC DES RESEAUX DE CHAUFFAGE</b> Prestations suivant CCTP	SO			
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 8</b>				