

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 1</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	Garanties	Ens			
1.18.2	Assistance technique	Ens			
1.18.3	Proposition de contrat de maintenance 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	Mesures sanitaires générales	Ens			
3.6.2	Mesures sanitaires individuelles	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	Ens Ens			

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	Ens Ens			
				<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	SO  SO SO SO SO SO			
				<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	Ens Ens			
				<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	Ens Ens Ens			
				<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	Ens Ens Ens			
				<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	Ens			
<b>5.3.2</b>	<b>Ventilation haute</b> Prestations suivant CCTP	Ens			
				<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	U			
<b>5.4.2</b>	<b>Attentes sur primaire pour raccordement d'une éventuelle chaudière en secours</b> Vannes d'isolement avec brides	SO			
<b>5.4.3</b>	<b>Collecteurs basse vitesse</b> Collecteurs basse vitesse y compris accessoires	SO			
<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	SO SO			
<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	SO SO			
<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	SO SO			
<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	SO SO			
<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	SO SO SO SO SO SO SO SO SO			
<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	SO SO			

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>	SO SO SO SO			
<b>5.4.10</b>	<b>Vase d'expansion</b> Vase d'expansion	SO			
<b>5.4.11</b>	<b>Séparateur d'air</b> Séparateur d'air	SO			
<b>5.4.12</b>	<b>Séparateur de boues</b> Séparateur de boues	SO			
<b>5.4.13</b>	<b>Purgeurs d'air</b> Purgeurs d'air	SO			
<b>5.4.14</b>	<b>Pressostat manque d'eau</b> Pressostat manque d'eau	SO			
<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	SO			
				<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	SO			
<b>6.2.3</b>	<b>Appareils d'éclairage</b> Appareils d'éclairage suivant CCTP	SO			
<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	SO			
<b>6.3.4</b>	<b>BAPI</b> BAPI suivant CCTP	SO			
<b>6.3.5</b>	<b>Canalisations</b> Distribution électrique suivant CCTP	SO			
				<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	SO			
<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	SO SO			
				<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 1 LOT UNIQUE</b>				
	<b>TVA</b>				
	<b>MONTANT TTC TRANCHE 1 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	Ens			
	<b>MONTANT HT CHAPITRE 8</b>				