

**MAITRE DE L'OUVRAGE**

VILLE D'HAGONDANGE  
Place Jean Burger  
57300 HAGONDANGE

**RESTRUCTURATION DES INSTALLATIONS  
DE PRODUCTION D'ENERGIE DE L'ECOLE  
MATERNELLE « LES SONATINES » ET DES  
VESTIAIRES DU STADE DE RUGBY**

**CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET  
FORFAITAIRE**

**LOT CHAUFFAGE – PLOMBERIE  
Indice 1 – 27/05/2016**

Maitrise d'œuvre

CITEL

Bureau d'études Fluides  
5bis, rue des Intendants Joba  
57050 METZ

tél. 03 87 32 06 25

fax. 03 87 30 66 48

Courriel : citel.bet.fluides@wanadoo.fr



Article	Désignation	U.	Quantité	Prix unitaire	Total Marché
<b>III</b>	<b>CHAUFFERIE ECOLE SONATINES</b>				
<b>3.1.</b>	<b>DEPOSE, REPOSE, DEVOIEMENT ET ADAPTATION DE L'INSTALLATION EXISTANTE</b>				
	Réalisation des travaux de dépose, repose, dévoiement et adaptation des installations existantes tels que définis au CCTP.	ens	1,00		
<b>3.2</b>	<b>EQUIPEMENT AU GAZ NATUREL</b>				
	Coffret coupure sous verre dormant	ens	1,00		
	Canalisations en tube acier A34 compris tés, coudes, supports, colliers Ø33/42	ml	5,00		
	Protection mécanique extérieure	ml	3,00		
	Capacité tampon	u	1,00		
	Filtre Gaz DN32	u	1,00		
	vanne d'isolement NF DN32	u	2,00		
	manomètre BP+robinet	ens	1,00		
	Raccord isolant + liaison équipotentielle	ens	1,00		
	Certificat de conformité gaz		compris		
<b>3.3</b>	<b>PRODUCTION DE CHALEUR</b>				
<b>3.3.1</b>	<b>CHAUDIERE A CONDENSATION</b>				
	comprenant				
	1 Chaudière gaz à condensation				
	Marque:				
	Type:	ens	1,00		
	suivant CCTP, compris équipement et toutes sujétions				
	Kit de neutralisation des condensats	ens	1,00		
<b>3.3.2</b>	<b>CONDUIT DE FUMEEES</b>				
	<b>Evacuation type B23p</b>				
	Fourniture et pose d'un ensemble de carneau et tubage tels que définis au CCTP compris toutes sujétions de mise en œuvre et adaptation des ouvrages maçonnés existants.	ens	1,00		
<b>3.3.3</b>	<b>VENTILATIONS HAUTE ET BASSE</b>			sans objet	
<b>3.3.4</b>	<b>REPLISSAGE CHAUFFAGE</b>				
	Ensemble suivant CCTP	ens	1,00		
<b>3.3.5</b>	<b>COMPTEUR DE CALORIES</b>				
		ens	1,00		
<b>3.4</b>	<b>POMPES DE CIRCULATION - CONTRÔLE</b>				
	<u>Circuit Ecole</u>				
	Débit = 4400 l/h	ens	1,00		
<b>3.5</b>	<b>EXPANSION PURGES VIDANGE</b>				
	Vase expansion complet 80 litres	ens	1,00		
	Soupapes STUCKLIN SV 68 M ou équivalent avec collecteur sur départ, entonnoir et collecteur d'évacuation	u	2,00		
	Purgeurs automatiques	fft	1,00		
	Robinets de vidange	fft	1,00		
	Désembouage magnétique	ens	1,00		
	Dégazage	ens	1,00		
<b>3.6</b>	<b>TUYAUTERIE ET ROBINETTERIE</b>				
<b>3.6.1</b>	<b>TUBE ACIER NOIR</b>				

Article	Désignation	U.	Quantité	Prix unitaire	Total Marché
	Canalisations compris tés, coudes, supports, colliers a antibratiles, fixations et fourreaux coupe-feu et antivibratiles aux passages des parois, en tube fer noir : Ø 15/21 Ø 26/34 Ø 33/42 Ø 50/60	ml ml ml ml	0,00 5,00 6,00 18,00		
3.6.2	<b>ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES</b>				
3.6.2.2	<b>ROBINETS D'ISOLEMENT</b> Ø 26/34 Ø 50/60	u u	2,00 5,00		
3.6.2.3	<b>ROBINETS DE REGLAGE</b> Ø 26/34 Ø 50/60	u u	1,00 1,00		
3.6.2.4	<b>CLAPET DE NON RETOUR</b> Ø 50/60	u	1,00		
3.6.2.5	<b>THERMOMETRES</b>	ens	3,00		
3.7	<b>CALORIFUGE</b> Finition PVC Ø 26/34 Ø 50/60	ml ml	5,00 18,00		
3.8	<b>RACCORDEMENT SUR L'EXISTANT</b>	u	1,00		
3.9	<b>ELECTRICITE - REGULATION</b>				
3.9.1	<b>ARMOIRE ELECTRIQUE</b>				
3.9.2	Armoires électriques complètes suivant C.C.T.P. avec schémas :	ens	1,00		
3.9.2	<b>REGULATION</b>	u	1,00		
3.9.3	<b>RACCORDEMENTS ELECTRIQUES</b> Raccordements électriques des appareils fournis suivant C.C.T.P. avec chemins de câbles et mises à la terre : Equipement, éclairage, prises	ens ens	1,00 1,00		
3.10	<b>TRAVAUX DIVERS</b>	ens	1,00		
<b>SOUS-TOTAL HT - ECOLE SONATINES</b>					
<b>IV</b>	<b>MINI-CHAUFFERIE VESTIAIRES RUGBY</b>				
4.1	<b>DEPOSE, REPOSE, DEVOIEMENT ET ADAPTATION DE L'INSTALLATION EXISTANTE</b> Local technique existant Buanderie existante Vestiaires et sanitaires publics	ens ens ens	1,00 1,00 1,00		
4.2	<b>EQUIPEMENT AU GAZ NATUREL</b>				

Article	Désignation	U.	Quantité	Prix unitaire	Total Marché
4.2.1	<b>Sécurité contre l'incendie</b> Extincteur à poudre polyvalente ABC de 6 kg Panneau indélébile " NE PAS UTILISER SUR FLAMME GAZ "	u u	1,00 1,00		
4.2.2	<b>Raccordement Gaz</b> <u>Fouille pour réseau gaz</u> Piquetage - Implantation - Investigation Démolition Chaussée existante Fouille en tranchée Réfection Chaussée existante + Dallage pavé Pénétration dans les batiments Refection des espaces verts Plan de récolement  Branchement et canalisation enterrée PE GAZ DN32 compris raccords et toute sujétions Coffret coupure sous verre dormant  Canalisations en tube acier A34 compris tés, coudes, supports, colliers antibratiles, fixations, 2 couches peinture antirouille Ø33/42 Ø20/27 Protection mécanique extérieure Capacité tampon vanne d'isolement NF DN32 vanne d'isolement NF DN20 manomètre BP+robinet  Raccord isolant + liaison équipotentielle Certificat de conformité gaz	ens m² ml m² ens m² ens ml ens  ml ml ml u u u ens  ens	1,00 20,00 25,00 20,00 1,00 5,00 1,00 26,00 1,00  4,00 6,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 compris		
4.3	<b>PREPARATEUR ECS A CONDENSATION</b> Marque: Type: suivant CCTP, compris équipement et toutes sujétions Kit de neutralisation des condensats + pompe relevage  Régulation Chauffage Vestiaires Kit Pompe + V3V - DN25 Module ZMC2 avec sonde à applique VF202 Interface ACV Max Room Unit RSC avec sonde extérieur  Ventilatio Haute/Basse  Evacuation type C13 suivant CCTP  Remplissage Chauffage  Compteur de calories	ens ens  incl. incl. incl. incl.  ens ens ens ens	1,00 1,00      1,00 1,00 1,00 1,00		
4.4	<b>EXPANSION PURGES VIDANGE</b> Vase expansion complet 35 litres Soupapes STUCKLIN SV 68 M ou équivalent avec collecteur sur départ, entonnoir et collecteur d'évacuation Purgeurs automatiques Robinets de vidange	ens u fft fft	1,00 2,00 1,00 1,00		

Article	Désignation	U.	Quantité	Prix unitaire	Total Marché
	Désembouage	ens	1,00		
	Dégazage	ens	1,00		
4.5	<b>TUYAUTERIE ET ROBINETTERIE</b>				
4.5.1	<b>TUBE ACIER NOIR</b>				
	Canalisations compris tés, coudes, supports, colliers a antibratiles, fixations et fourreaux coupe-feu et antivibratiles aux passages des parois, en tube fer noir :				
	Ø 20/27	ml	2,00		
	Ø33/42	ml	18,00		
4.5.2	<b>ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES</b>				
4.5.2.2	<b>ROBINETS D'ISOLEMENT</b>				
	Ø Ø33/42	u	2,00		
4.5.2.3	<b>ROBINETS DE REGLAGE</b>				
	Ø Ø33/42	u	1,00		
4.5.2.4	<b>CLAPET DE NON RETOUR</b>				
	Ø Ø33/42	u	1,00		
4.5.2.5	<b>THERMOMETRES</b>	ens	4,00		
4.5.2.6	<b>SOUPAPE DIFFERENTIELLE</b>				
	Ø 20/27	u	1,00		
4.6	<b>CALORIFUGE</b>				
	Finition PVC				
	Ø33/42	ml	18,00		
4.7	<b>RACCORDEMENT SUR L'EXISTANT</b>	u	1,00		
4.8	<b>ELECTRICITE</b>				
4.8.1	<b>ARMOIRE ELECTRIQUE</b>				
	Armoires électriques complètes suivant C.C.T.P. avec schémas :	ens	1,00		
4.8.2	<b>RACCORDEMENTS ELECTRIQUES</b>				
	Raccordements électriques des appareils fournis suivant C.C.T.P. avec chemins de câbles et mises à la terre :	ens	1,00		
4.9	<b>MISE EN CONFORMITE CHAUFFERIE</b>				
4.9.1	<b>REBOUCHEMENT DES OUVERTURES</b>	m²	5,00		
4.9.2	<b>BLOC PORTE CF 1/2H</b>	ens	1,00		
4.9.3	<b>CANALISATIONS ELECTRIQUES EXISTANTES</b>	ens	1,00		
4.9.4	<b>EQUIPEMENT ECLAIRAGE PRISES</b>	ens	1,00		
4.9.5	<b>PEINTURE</b>	ens	1,00		
4.10	<b>TRAVAUX DIVERS</b>	ens	1,00		
<b>SOUS-TOTAL HT - MINI-CHAUFFERIE VESTIAIRES RUGBY</b>					
<b>V</b>	<b>PLOMBERIE VESTIAIRES RUGBY</b>				
5.1	<b>RACCORDEMENT SUR L'EXISTANT</b>	u	1,00		
5.2	<b>ALIMENTATION EN EAU POTABLE</b>	ens	1,00		

Article	Désignation	U.	Quantité	Prix unitaire	Total Marché
5.3	<b>DISTRIBUTION</b> Canalisations compris tés, coudes, supports, colliers antibratiles, fixations et fourreaux coupe-feu et antivibratiles aux passages des parois : - en tubes CUIVRE SANCO ou équivalent, DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 Calorifuge  Mitigeur thermostatique 1" - Vestiaire Joueurs Mitigeur thermostatique 3/4" - Vestiaire Arbitres	ml ml ml ml ml ml  ens ens	137,00 30,00 85,00 35,00 50,00 289,00  4,00 1,00		
5.4	<b>ROBINETTERIES ET ACCESSOIRES</b> Vannes d'isolement DN15 DN20 DN25 DN32 DN40  Circulateur ECS complet avec vannes, raccords et toutes sujétions Raccordements électriques et protection à la charge du présent lot  Robinets de vidange Antibéliers Thermomètres Manchette témoin compris vannes Soupape de sécurité Manomètre	u u u u u  ens  fft fft ens u u u	4,00 5,00 4,00 1,00 8,00  1,00  1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 2,00		
5.5	<b>EVACUATIONS DES EAUX USEES</b> Tube PVC M1 Ø 50	ml	15,00		
5.6	<b>APPAREILS SANITAIRES</b> Appareils sanitaires complets suivant C.C.T.P. avec robinetteries et accessoires : Panneau de douche temporisé Robinet temporisé EF avec applique renforcée Robinet de puisage	u ens u	1,00 10,00 5,00		
5.7	<b>TRAVAUX DIVERS</b>	ens	1,00		
<b>SOUS-TOTAL HT - PLOMBERIE VESTIAIRES RUGBY</b>					
<b>RECAPITULATIF BASE - HT</b>					
	<b>III - CHAUFFERIE ECOLE SONATINES</b>				
	<b>IV - MINI-CHAUFFERIE VESTIAIRES RUGBY</b>				
	<b>V - PLOMBERIE VESTIAIRES RUGBY</b>				
	Total HT BASE TVA		20,00%		
	<b>Total TTC BASE</b>				

Article	Désignation	U.	Quantité	Prix unitaire	Total Marché
<b>VI</b>	<b>OPTION AMENAGEMENT FUTUR LOCAL BUANDERIE</b>				
6.1	<b>RACCORDEMENT SUR L'EXISTANT</b>	u	1,00		
6.2	<b>ELECTRICITE</b>				
6.2.1	<b>ARMOIRE ELECTRIQUE</b> Armoires électrique complète suivant C.C.T.P. avec schémas :	ens	1,00		
6.2.2	<b>RACCORDEMENTS ELECTRIQUES</b> Raccordements électriques des appareils fournis suivant C.C.T.P. avec chemins de câbles et mises à la terre :	ens	1,00		
6.2.3	<b>EQUIPEMENT, PRISES</b>	ens	1,00		
6.3	<b>DISTRIBUTION</b> Canalisations compris tés, coudes, supports, colliers antibratiles, fixations et fourreaux coupe-feu et antivibratiles aux passages des parois : - en tubes Cuivre SANCO ou équivalent, DN15 Calorifuge	ml ml	8,00 8,00		
6.4	<b>ROBINETTERIES ET ACCESSOIRES</b> Vannes d'isolement DN15	u	1,00		
6.5	<b>EVACUATIONS DES EAUX USEES</b> Tube PVC M1 Ø 50	ml	10,00		
6.6	<b>APPAREILS SANITAIRES</b> Appareils sanitaires complets suivant C.C.T.P. avec robinetteries et accessoires : Attente MàL Robinet de puisage	u u	4,00 1,00		
6.7	<b>TRAVAUX DIVERS</b>	ens	1,00		
<b>RECAPITULATIF BASE + OPTION - HT</b>					
	<b>III - CHAUFFERIE ECOLE SONATINES</b>				
	<b>IV - MINI-CHAUFFERIE VESTIAIRES RUGBY</b>				
	<b>V - PLOMBERIE VESTIAIRES RUGBY</b>				
	<b>VI - OPTION AMENAGEMENT FUTUR LOCAL BUANDERIE</b>				
	Total HT BASE TVA		20,00%		
	<b>Total TTC BASE</b>				