

REFECTION DES CANALISATIONS DE CHAUFFAGE ET D'EAU GLACEE

En site occupé

E.F.S. ANGERS

16 Bd Mirault
49103
ANGERS



CHAUFFAGE/ RAFRAICHISSEMENT

C.D.P.F.

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX FORFAITAIRE



MAITRE D'OUVRAGE

ETABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG

Centre-Pays de la Loire

50 Avenue Marcel Dassault - BP 40661 37206 TOURS
Cedex

Téléphone : 02.47.36.21.64

Service Maintenance site Angers

Contact : Mr Jérôme PETIT

jerome.petit@efs.sante.fr

Bureau d'études fluides

ISOCRATE

6 rue des Sassafras

44300 NANTES

Téléphone : 02.51.89.77.50

Responsable d'Affaire Climatique

Contact : Mr Christophe SIMON

c.simon@isocrate.com



Dossier n° 23.0392
Réf. CS.JSB.CM

DCE – NOVEMBRE 2024

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
0 - GÉNÉRALITÉS				
<u>0.01 - Définition générale</u>	PM			
<u>0.02 - Clauses et prescriptions communes</u>	PM			
<u>0.03 - Clauses et prescriptions générales</u>	PM			
<u>0.04 - Documents officiels de référence</u>	PM			
<u>0.05 - Limite des prestations</u>	PM			
<u>0.06 - Percements, rebouchages, Etc...</u>	PM			
<u>0.07 - Protection et nettoyage des locaux</u>	PM			
<u>0.08 - Prescriptions diverses</u>	PM			
<u>0.09 - Qualité des prestations</u>	PM			
<u>0.10 - Distribution de chantier - Plan général de coordination - Prorata - PPSPS</u>	PM			
<u>0.11 - Contrôles internes des entreprises</u>	PM			
<u>0.12 - Installation de chantier</u>	PM			
<u>0.13 - Bases de calculs</u>	PM			
<u>0.14 - Equivalence des matériels et des matériaux</u>	PM			
<u>0.15 - Locaux à risques</u>	PM			
<u>0.16 - Protection contre les brûlures</u>	PM			
TOTAL CHAPITRE 0				
1. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES				
- Prise en compte du phasage, Bruits et vibrations, continuité de service, visite du site, dépose, repose, isolement ... : suivant CCTP	ens			
TOTAL CHAPITRE 1				

[illegible]

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
<ul style="list-style-type: none"> - Vidange suivant CCTP - Thermomètre suivant CCTP - supports et fixations suivant CCTP - purgeur automatique avec robinet d'arrêt pour point haut <p>Total article 2.04</p>	ens ens ens ens			
2.05 - Calorifuge des réseaux				
<ul style="list-style-type: none"> - calorifuge des canalisations par des coquilles de laine minérale, avec revêtement PVC M1 type OKAPAC : <ul style="list-style-type: none"> - Ø ≤ 20 mm - 25 mm - Ø ≤ 30 mm - 30 mm - Ø ≤ 40 mm - 40 mm - Ø ≤ 60 mm - 50 mm - Ø ≤ 80 mm - 55 mm - Ø ≤ 100 mm - 60 mm - Ø ≤ 200 mm - 70 mm - revêtement pour cheminement extérieur en aluminium type ISOXALE <p>Total article 2.05</p>	ml ml ml ml ml ml ml ml ens			
2.06 - Pots à boues				
<ul style="list-style-type: none"> - ensemble pot à boues de marque FLAMCO type SIDEFLOW CLEAN PRO complet suivant CCTP - équipements divers complet suivant CCTP - alimentation électrique complète suivant CCTP <p>Total article 2.06</p>	ens ens ens			
2.07 - Corps de chauffe statique				
<ul style="list-style-type: none"> - percements et rebouchages suivant CCTP - raccordement sur chaque équipement suivant CCTP <p>Total article 2.07</p>	ens ens			
2.08 - Etanchéité à l'air				
<ul style="list-style-type: none"> - calfeutrements et rebouchage des réservations - jonctions et raccords entre deux matériaux différents - scellements <p>Total article 2.08</p>	ens ens ens			
2.09 - Autocontrôle				
<ul style="list-style-type: none"> - autocontrôle de l'entreprise <p>Total article 2.09</p>	ens			
TOTAL CHAPITRE 2				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
3 - RAFRAICHISSEMENT				
3.01 - Dépose des installations				
- ensemble dépose et neutralisation des installations sauf éléments amiantés suivant CCTP	ens			
- ensemble percements et rebouchages suivant CCTP	ens			
Total article 3.01				
3.02 - Equipements divers				
- étiquetage des équipements suivant CCTP	ens			
- repérage des tuyauteries suivant CCTP	ens			
Total article 3.02				
3.03 - Réseaux de distribution				
- percements et rebouchages suivant CCTP	ens			
- adaptations des installations en terrasse suivant CCTP	ens			
- tube multicouches, compris raccords, supports, fourreaux, raccords				
- DN 12	ml			
- DN 16	ml			
- DN 20	ml			
- DN 26	ml			
- DN 33	ml			
- DN 42	ml			
- DN 54	ml			
- DN 65	ml			
- DN 76	ml			
- DN 90	ml			
- ensemble supports et fixations suivant CCTP	ens			
- coque et manteau d'isolation suivant CCTP	ens			
- dilatation des canalisations suivant CCTP	ens			
Total article 3.03				
3.04 - Equipements des réseaux				
- vanne papillon type LMRI				
- DN	ml			
- DN	ml			
- DN	ml			
- DN	ml			
- Vannes à passage direct suivant CCTP				
- DN	ml			
- DN	ml			
- DN	ml			
- DN	ml			
- vanne de réglage de marque T.A type STAD ou STAF				
- DN	ml			
- DN	ml			
- DN	ml			
- DN	ml			
- Vidange suivant CCTP	ens			
- Thermomètre suivant CCTP	ens			
- supports et fixations suivant CCTP	ens			
- purgeur automatique avec robinet d'arrêt pour point haut	ens			
Total article 3.04				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
3.05 - Calorifuge des réseaux				
- calorifuge des canalisations par des coquilles de marque OUEST ISOL/VENTIL type ISOPIRFLAM 40 + ALUBUTYL :				
- Ø ≤ 20 mm - 25 mm	ml			
- Ø ≤ 30 mm - 30 mm	ml			
- Ø ≤ 40 mm - 40 mm	ml			
- Ø ≤ 60 mm - 50 mm	ml			
- Ø ≤ 80 mm - 55 mm	ml			
- Ø ≤ 100 mm - 60 mm	ml			
- Ø ≤ 200 mm - 70 mm	ml			
- revêtement pour cheminement extérieur en aluminium type ISOXALE	ens			
Total article 3.05				
3.06 - Pots à boues				
- ensemble pot à boues existant à déplacer complet suivant CCTP	ens			
- équipements divers complet suivant CCTP	ens			
- alimentation électrique complète suivant CCTP	ens			
Total article 3.06				
3.07 - Corps de chauffe statique				
- percements et rebouchages suivant CCTP	ens			
- raccordement sur chaque équipement suivant CCTP	ens			
Total article 3.07				
3.08 - Etanchéité à l'air				
- calfeutrements et rebouchage des réservations	ens			
- jonctions et raccords entre deux matériaux différents	ens			
- scellements	ens			
Total article 3.08				
3.09 - Autocontrôle				
- autocontrôle de l'entreprise	ens			
Total article 3.09				
TOTAL CHAPITRE 3				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
4 - ELECTRICITE - COURANTS FORTS				
4.01 - Travaux de dépose, stockage, repose - Continuité de service				
<ul style="list-style-type: none"> - Neutralisations, consignations, dévoiements, continuités de service, éclairages provisoires. Déposes, transports allers, stockages et transports retours assurés par l'entreprise pour l'ensemble des équipements déposés. Reposes, câblages et raccordements pour l'ensemble des équipements électriques déposés. <p style="text-align: right;">Total article 4.01</p>	ens			
4.02 - Réseau de distribution basse tension				
<ul style="list-style-type: none"> - Adaptation éventuelle réseau de distribution basse tension - Reprise et compléments de câblages <p style="text-align: right;">Total article 4.02</p>	ens ens			
4.03 - Lustrerie				
<p><u>Luminaires:</u> Fourniture accessoires, pose et raccordement de l'ensemble des luminaires suivants avec lampe (Compris taxe de retraitement ultérieur) et accessoires + toutes les sujétions de mise en œuvre, démarche environnementale (suivant CCTP) :</p> <p>Luminaire de marque PHILIPS type CoreLine Downlight Gen5, 20.5 W, D200 mm, 2250 lm, 4000 K, UGR19, Réflecteur à facettes, IP20 ou équivalent, y compris toutes sujétions poses, supportages, raccordements, etc.</p> <p>Équipements spécifiques et spécificités de mise en œuvre et de commande Détecteur de mouvement BEG, type PD2 (M et S) – Maître/esclave "ou équivalent"</p> <p style="text-align: right;">Total article 4.03</p>	U U			
4.04 - Divers				
<p>4.04.01 - Travaux divers</p> <p>4.04.02 - Essais et vérifications</p> <p>4.04.03 - Autocontrôle de l'entreprise</p> <p>4.04.04 - Dossier d'exploitation et de maintenance (D.I.U.O)</p> <p>4.04.05 - Documents d'exécution et de synthèse "chantier"</p> <p>4.04.06 - Repérage et étiquetage</p> <p style="text-align: right;">Total article 4.04</p>	U U ens			
TOTAL CHAPITRE 4				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
5 - FAUX PLAFONDS - CLOISONS SECHES				
5.01 - Documents officiels de référence	PM			
5.02 - Calculs, Résistance des matériaux				
- Dossier de calculs de justification suivant CCTP	ens			
Total article 5.02				
5.03 - Matériaux - Fournitures et appareils divers				
- Dossier de caractéristiques techniques suivant CCTP	ens			
Total article 5.03				
5.04 - Travaux à la charge de l'entreprise				
- Ensemble suivant CCTP	PM			
Total article 5.04				
5.05 - Principe des installations				
- Ensemble suivant CCTP	PM			
Total article 5.05				
5.06 - Protection des locaux				
- protection des locaux complète suivant CCTP	ens			
Total article 5.06				
5.07 - Dépose				
- dépose complète des faux plafonds compris équipements suivant CCTP	ens			
- dépose partielle des faux plafonds compris équipements suivant CCTP	ens			
- dépose et repose des matelas de laine minérale suivant CCTP	ens			
- dépose et repose des équipements techniques suivant CCTP	ens			
Total article 5.07				
5.08 - Plafonds suspendus				
- plaque de faux plafonds suivant CCTP	m²			
- ossature de faux plafond complet suivant CCTP	ens			
Total article 5.08				
5.09 - Création d'un placard technique				
- ensemble de cloisons suivant CCTP	m²			
- ensemble porte suivant CCTP	ens			
- finitions périphériques suivant CCTP	ens			
Total article 5.09				
5.10 - Trappe d'accès				
- découpes et renforts des faux plafonds suivant CCTP	ens			
- trappe d'accès suivant CCTP	ens			
Total article 5.10				
5.11 - Plinthes bois				
- plinthes bois suivant CCTP	ens			
- mastic de finition suivant CCTP	ens			
Total article 5.11				
TOTAL CHAPITRE 5				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
6 - PEINTURE				
6.01 - Prescriptions générales	PM			
6.02 - Indications au CCTP	PM			
6.03 - Peinture	PM			
6.04 - Mise en œuvre	PM			
- ensemble de prestations complètes suivant CCTP	ens			
Total article 6.04				
6.05 - Réception du support	PM			
6.06 - Prestations particulières				
- ensemble de prestations complètes suivant CCTP	ens			
Total article 6.06				
6.07 -Peinture placard technique				
- peinture des parois suivant CCTP et plans	m²			
- peinture de la porte suivant CCTP et plans	m²			
- peinture des plinthes suivant CCTP et plans	m²			
Total article 6.07				
TOTAL CHAPITRE 6				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
7 - DIVERS				
7.01 - Percements rebouchages				
- percements, rebouchages suivant CCTP	ens			
Total article 7.01				
7.02 - Essais et vérifications des installations				
- mise en route, essais, réglages de tous les composants techniques complet suivant CCTP	ens			
- essais chauffage et eau glacée Essais d'étanchéité et d'isolement complet suivant CCTP	ens			
- essais de mise en température suivant CCTP	ens			
- essais des dispositifs de sécurité et d'alarme suivant CCTP	ens			
- essais des appareils mécaniques, électromécaniques ou électroniques suivant CCTP	ens			
Total article 7.02				
7.03 - Équilibrage				
- réglage et les équilibrages des installations par action sur les organes de réglage suivant CCTP	ens			
Total article 7.03				
7.04 - Repérage Schémas				
- repérage et schémas complets suivant CCTP	ens			
Total article 7.04				
7.05 - Dossier des Ouvrages Exécutés				
- dossier des ouvrages exécutés complet suivant CCTP	ens			
Total article 7.05				
7.06 - Information du personnel				
- information du personnel complet suivant CCTP	ens			
Total article 7.06				
7.07 - Attestation d'essai de fonctionnement AQC				
- essais et vérifications de fonctionnement des installations conformément aux dispositions figurant dans le document technique AQC suivant CCTP	ens			
Total article 7.07				
7.08 - Conformité électrique				
- vérification de ses installations électriques, par un organisme agréé	ens			
Total article 7.08				
TOTAL CHAPITRE 7				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
RECAPITULATIF				
0 - GÉNÉRALITÉS	PM			
1. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	ens			
2 - CHAUFFAGE				
2.01 - Dépose des installations	ens			
2.02 - Equipements divers	ens			
2.03 - Réseaux de distribution	ens			
2.04 - Equipements des réseaux	ens			
2.05 - Calorifuge des réseaux	ens			
2.06 - Pots à boues	ens			
2.07 - Corps de chauffe statique	ens			
2.08 - Etanchéité à l'air	ens			
2.09 - Autocontrôle	ens			
TOTAL CHAPITRE 2				
3 - RAFRAICHISSEMENT				
3.01 - Dépose des installations	ens			
3.02 - Equipements divers	ens			
3.03 - Réseaux de distribution	ens			
3.04 - Equipements des réseaux	ens			
3.05 - Calorifuge des réseaux	ens			
3.06 - Pots à boues	ens			
3.07 - Corps de chauffe statique	ens			
3.08 - Etanchéité à l'air	ens			
3.09 - Autocontrôle	ens			
TOTAL CHAPITRE 3				
4 - ELECTRICITE - COURANTS FORTS				
4.01 - Travaux de dépose, stockage, repose - Continuité de service	ens			
4.02 - Réseau de distribution basse tension	ens			
4.03 - Lustrerie	ens			
4.04 - Divers	ens			
TOTAL CHAPITRE 4				
5 - FAUX PLAFONDS - CLOISONS SECHES				
5.01 - Documents officiels de référence	ens			
5.02 - Calculs, Résistance des matériaux	ens			
5.03 - Matériaux - Fournitures et appareils divers	ens			
5.04 - Travaux à la charge de l'entreprise	ens			
5.05 - Principe des installations	ens			
5.06 - Protection des locaux	ens			
5.07 - Dépose	ens			
5.08 - Plafonds suspendus	ens			
5.09 - Création d'un placard technique	ens			
5.10 - Trappe d'accès	ens			
5.11 - Plinthes bois	ens			
TOTAL CHAPITRE 5				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
6 - PEINTURE				
6.01 - Prescriptions générales	ens			
6.02 - Indications au CCTP	ens			
6.03 - Peinture	ens			
6.04 - Mise en œuvre	ens			
6.05 - Réception du support	ens			
6.06 - Prestations particulières	ens			
6.07 -Peinture placard technique	ens			
TOTAL CHAPITRE 6				
7 - DIVERS				
7.01 - Percements rebouchages	ens			
7.02 - Essais et vérifications des installations	ens			
7.03 - Équilibrage	ens			
7.04 - Repérage Schémas	ens			
7.05 - Dossier des Ouvrages Exécutés	ens			
7.06 - Information du personnel	ens			
7.07 - Attestation d'essai de fonctionnement AQC	ens			
7.08 - Conformité électrique	ens			
TOTAL CHAPITRE 7				
TOTAL GENERAL en € H.T.				
T.V.A.		20.00%		
TOTAL GENERAL en € T.T.C.				
CACHET DE L'ENTREPRISE				

Désignation	U	Qté	P.U.	P.T.
8 - PSE : PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES EVENTUELLES				
8.01 - Création d'un réseau de chauffage en attente au R+1				
- étiquetage des équipements suivant CCTP	ens			
- repérage des tuyauteries suivant CCTP	ens			
- percements et rebouchages suivant CCTP	ens			
- tube multicouches, compris raccords, supports, fourreaux, raccords - DN 54	ml			
- ensemble supports et fixations suivant CCTP	ens			
- coque et manteau d'isolation suivant CCTP	ens			
- dilatation des canalisations suivant CCTP	ens			
- Vannes à passage direct suivant CCTP - DN 50	ml			
- vanne de réglage de marque T.A type STAD ou STAF - DN 50	ml			
- Vidange suivant CCTP	ens			
- Thermomètre suivant CCTP	ens			
- purgeur automatique avec robinet d'arrêt pour point haut	ens			
- calorifuge des canalisations par des coquilles de laine minérale, avec revêtement PVC M1 type OKAPAC : - $\varnothing \leq 60$ mm - 50 mm	ml			
- revêtement pour cheminement extérieur en aluminium type ISOXALE	ens			
TOTAL PSE en € H.T.				
T.V.A. 20 %				
TOTAL PSE en € T.T.C.				
CACHET DE L'ENTREPRISE				