



## CONSEIL MUNICIPAL

### SEANCE DU 13 FEVRIER 2023

#### EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

DEL01\_2023\_0010

#### **Marché n° 2019023 ayant pour objet l'exploitation et la maintenance des installations de chauffage-ventilation-climatisation des bâtiments communaux-avenant n°2**

L'an deux mille vingt-trois, le treize février à dix-huit heures huit minutes, le Conseil municipal de Chaville, légalement convoqué le sept février deux mille vingt-trois à se réunir, s'est assemblé dans la salle du Conseil de l'Hôtel de Ville, sous la présidence de Monsieur Jean-Jacques GUILLET, Maire.

#### **Présents au début de la séance :**

M. GUILLET, M. LIEVRE, M. ERNEST, Mme CHEVRIER, M. BES, Mme MESADIEU, M. BISSON, Mme CHAYÉ-MAUVARIN, M. PANISSAL, Mme LE VAVASSEUR, Mme FOURNIER, M. TRUELLE, Mme RE, Mme SAVARY, M. CHENU, M. MAUVARIN, Mme DORISON, M. FEGHALI, M. GIRONDOT Mme PRADET, Mme LALLEMENT, M. ANTONIO, Mme NICODEME-SARADJIAN, Mme COUTEAUX, Mme FRESCO, M. BESANÇON, M. BARBIER, M. TURINI.

#### **Absents ayant donné procuration :**

M. DUBARRY DE LA SALLE, a donné procuration à M. MAUVARIN  
Mme SCHWEITZER, a donné procuration à M. GIRONDOT  
Mme ACKERMANN, a donné procuration à M. BARBIER

#### **Arrivée en cours de séance :**

Mme COSTE, arrivée à 18h11, avant le vote du procès-verbal du Conseil municipal du 12 décembre 2022

#### **Arrivés en cours de séance ayant donné procuration:**

M. TARDIEU, 18h19, après le vote du procès-verbal du Conseil municipal du 12 décembre 2022 et pendant les questions orales. Procuration donnée à Mme CHAYÉ-MAUVARIN  
Mme TILLY, 19h, pendant la délibération DEL01\_2023\_005. Procuration donnée à M. Bisson  
M. DENUIT, 19h57, avant le vote de la délibération DEL01\_2023\_005. Procuration donnée à Mme COUTEAUX

#### **Parti en cours de séance :**

M. BESANÇON, 21h40, avant le vote de la délibération DEL01\_2023\_0014, retour à 21h43, après le vote de la délibération DEL01\_2023\_0016 et avant le vote de la délibération DEL01\_2023\_0017

#### **Désignation du secrétaire de séance :**

Mme FOURNIER, désignée à l'unanimité par l'assemblée communale, a procédé à l'appel nominal

Publication le : 23 février 2023

**Objet : Marché n° 2019023 ayant pour objet l'exploitation et la maintenance des installations de chauffage-ventilation-climatisation des bâtiments communaux-avenant n°2**

La commune de Chaville dispose d'un marché n° 2019023 ayant pour objet l'exploitation, la maintenance et les travaux neufs sur les installations de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) des bâtiments communaux. Ce marché a été conclu à prix mixte.

Le marché a été notifié à la société Dalkia le 28 octobre 2019 et a pris effet le 1<sup>er</sup> novembre 2019 pour une durée ferme de 4 ans et 8 mois.

Un premier avenant a été conclu essentiellement en vue d'intégrer l'entretien de matériels initialement non recensés ou nouvellement installés et d'y ajouter le site n° 34 - Centre Médical situé place du marché. Celui-ci a été notifié au titulaire le 3 mai 2021. Cette modification a porté le montant de la part forfaitaire du marché initial de 841 310,17 € HT, soit 1 009 572,20 € TTC, à 871 066,17 € HT, soit 1 045 279,40 € TTC.

Afin de calculer précisément l'intéressement prévu au marché et de satisfaire le plan de sobriété énergétique des bâtiments communaux, il est apparu nécessaire de conclure une modification n° 2 ayant pour objet :

- la reprise de la cible de consommation (NB) pour plusieurs sites suite aux évolutions constatées sur les trois dernières saisons ;
- la définition des cibles des sites qui en étaient dépourvues au démarrage du contrat ;
- l'abaissement des températures contractuelles de chauffage ;
- l'optimisation du chauffage en fonction de l'occupation effective des locaux.

En effet, Le marché comporte une clause d'intéressement, prévoyant le partage des économies ou des excès de consommation de combustible, par rapport à une consommation de base définie pour un hiver moyen appelée « cible NB ». Si la consommation réelle est supérieure à la « cible NB », le titulaire prend en charge les deux tiers du montant de la surconsommation. Si elle est inférieure, il bénéficie de 50 % des économies réalisées.

D'autre part pour répondre au plan de sobriété énergétique, la température contractuelle de chauffage est abaissée de la manière suivante:

- 19°C au lieu de 19,5°C pour les locaux à usage d'habitation, d'enseignement, de crèches, de bureaux ou recevant du public ;
- 14°C au lieu de 17°C pour les gymnases ;
- 17°C dans les dojos et la salle d'haltérophilie.

Le chauffage des locaux sera également optimisé en fonction de l'occupation effective des locaux. Pour ce faire, les horaires d'occupation hebdomadaire des locaux ont été mis à jour conformément à l'annexe 4 du CCTP et des relevés de température seront effectués chaque semaine.

Ce deuxième avenant n'entraîne aucune d'incidence financière sur le marché.

Les membres de la commission municipale « Cadre de vie » ont examiné l'objet de la présente délibération le 2 février 2023.

***Le Conseil municipal,  
après en avoir délibéré,  
au scrutin public et à l'unanimité,***

**ADOPTE** l'avenant° 2 au marché n° 2019023 ayant pour objet l'exploitation et la maintenance des installations de chauffage-ventilation-climatisation des bâtiments la Ville

**AUTORISE** Monsieur le Maire à signer ledit avenant.

Il est précisé que les dépenses s'y rapportant figurent au budget 2023 de la Commune :

Nature : 61522



  
Jean-Jacques GUILLET  
Maire de Chaville



  
Julie FOURNIER  
12<sup>ème</sup> maire adjointe  
Secrétaire de séance

Le Maire certifie sous sa responsabilité le caractère exécutoire de cet acte et informe que la présente délibération peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Cergy-Pontoise dans un délai de deux mois à compter de sa publicité et sa transmission aux services de l'Etat.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
DÉPARTEMENT DES HAUTS-DE-SEINE



---

**MODIFICATION N° 2 AU MARCHÉ N° 2019023 RELATIF A L'EXPLOITATION  
ET LA MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE-VENTILATION-  
CLIMATISATION DES BATIMENTS COMMUNAUX DE CHAVILLE**

---

Date de notification	
----------------------	--



---

## Table des matières

---

<b>Table des matières</b> .....	2
Article 1 Désignation des parties contractantes .....	3
Article 2 Objet du marché et modifications antérieures .....	4
Article 3 Objet de la modification n° 2 .....	4
Article 4 Reprise des cibles de consommation NB sur plusieurs sites .....	4
Article 5 Abaissement des températures contractuelles de chauffage .....	5
Article 6 Incidence financière.....	6
Article 7 Clause de non réclamation .....	6
Annexes DPGF, BPU et Annexe n° 4 au CCTP .....	7

---

## Article 1 Désignation des parties contractantes

---

Entre les soussignés :

### **Ville de Chaville**

1456 avenue Roger Salengro  
92370 CHAVILLE

Représentée par son Maire, Monsieur Jean-Jacques GUILLET

Ci-après désignée « **La Ville** ».

**D'UNE PART,**

### **Et la société DALKIA S.A. (Société Anonyme),**

Prise en son nom commercial DALKIA Groupe EDF, dont le siège social est à 59350 SAINT ANDRE LEZ LILLE – SISE 37, AVENUE DU MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY – BP 38, inscrite au Registre du Commerce de LILLE, sous le numéro 456 500 537, immatriculée au SIRET sous le numéro 456 500 537 000 18,

Représentée par Monsieur Maxime DESROUSSEAUX, Directeur d'Agence Commerciale Centre Collectivités et Habitat, Tour Europe – TSA 57653, 92400 COURBEVOIE ;

Ci-après désignée « **Le Titulaire** ».

**D'AUTRE PART,**

**IL A ETE CONVENU ET ARRETÉ CE QUI SUIT.**

## Article 2 Objet du marché et modifications antérieures

Le marché n° 2019023 est relatif à l'exploitation et la maintenance des installations de chauffage-ventilation-climatisation des bâtiments communaux de Chaville.

Il a été notifié à la société Dalkia le 28 octobre 2019 et a pris effet le 1<sup>er</sup> novembre 2019 pour une durée ferme de 4 ans et 8 mois.

Son montant est de 841 310,17 € HT, soit 1 009 572,20 € TTC.

Une modification n° 1 a été conclue essentiellement en vue d'intégrer l'entretien de matériels initialement non recensés ou nouvellement installés et d'ajouter le site n° 34 - Centre Médical. Elle a été notifiée au titulaire le 3 mai 2021.

## Article 3 Objet de la modification n° 2

La présente modification a pour objet :

- La reprise de la cible de consommation (NB) pour plusieurs sites suite aux évolutions constatées sur les trois dernières saisons.
- La définition des cibles de consommation des sites qui en étaient dépourvues au démarrage du contrat.
- L'abaissement des températures contractuelles de chauffage
- L'optimisation du chauffage en fonction de l'occupation effective des locaux.

## Article 4 Reprise des cibles de consommation NB sur plusieurs sites

Le marché comporte une clause d'intéressement, prévoyant le partage des économies ou des excès de consommation de combustible, par rapport à une consommation de base définie pour un hiver moyen appelée cible NB. Si la consommation réelle est supérieure à la cible NB, le titulaire prend en charge les 2/3 du montant de la surconsommation. Si elle est inférieure, il bénéficie de 50 % des économies réalisées.

A la suite des évolutions de consommation sur les trois premières années du marché et aux modifications (travaux de rénovation/d'extension) constatées sur certains sites, les cibles NB doivent être réajustées afin de permettre le calcul de l'intéressement en fin de saison.

De plus, pour certains sites en PFI, les cibles NB n'avaient pas été définies au démarrage du marché. Il s'agit donc de définir les cibles suivantes :

N°	Dénomination du site	Ancien NB	Nouveau NB
1	Hôtel de Ville	148	204
2	Police Municipale / Annexe Mairie	122	90
3	Ancien Centre technique municipal	199	70

4	Nouveau Centre technique municipal		51
5	Services techniques et urbanisme	39	48
6	Maison de l'Enfance et de la Jeunesse		59
11	Ecole Maternelle « Le Muguet »	214	325
12	Ecole Maternelle « Les Jacinthes » + Logements	247	212
14	Groupe Scolaire « A. France / Les Iris »	883	569
15	Groupe Scolaire « F. Buisson » + Logements	434	467
16	Groupe Scolaire « P. Bert / Les Pâquerettes »		477
18	Gymnase Halimi		268
19	Gymnase Léo Lagrange	199	278
20	Gymnase C. Besson + Centre de loisirs « Les fougères »	338	345
25	Centre culturel Atrium		628
26	MJC « 25 de la vallée »		177
27	La Passerelle (Locaux associatifs)	46	47

Nous avons donc pour l'ensemble du marché :

	P1 (€ TTC)	P2 (€ TTC)	P3 (€ TTC)	Total (€ TTC)	Incidence
Base	12 775,50 €	456 850,57 €	525 734,29 €	995 360,36 €	0,00 %
Avenant n° 1	12 775,50 €	490 383,58 €	530 515,01 €	1 033 674,09 €	3,85 %
Avenant n° 2	12 775,50 €	490 383,58 €	530 515,01 €	1 033 674,09 €	3,85 %

Le montant global sur la durée du marché reste à **1 033 674,09 € TTC**, soit **+3,85 %** du montant du marché de base.

## Article 5 Abaissement des températures contractuelles de chauffage

Dans le cadre du plan de sobriété énergétique des bâtiments communaux, les températures contractuelles de chauffage sont abaissées à 19°C au lieu des 19,5°C pour les locaux à usage d'habitation, d'enseignement, de crèches, de bureaux ou recevant du public.

Pour les gymnases, les températures sont modifiées de la manière suivante :

- 14°C dans les grandes salles (sports collectifs) ;
- 17°C dans les dojos et la salle d'haltérophilie ;
- 19°C dans les douches et les vestiaires.

En période d'inoccupation des locaux, la température de consigne du chauffage doit être :

- abaissée d'au moins 2°C en cas d'inoccupation quotidienne nocturne,
- être fixée au maximum à 16°C lorsque la durée d'inoccupation est égale ou supérieure à 24 heures et inférieure à 48 heures ;
- être fixée au maximum à 8°C lorsque la durée d'inoccupation est égale ou supérieure à 48 heures.

Le chauffage sera optimisé en fonction de l'occupation effective des locaux. Pour ce faire, la Ville de Chaville communiquera au titulaire le planning des occupations et des activités programmées dans

chaque bâtiment en complément des occupations hebdomadaires des locaux indiquées à l'annexe 4 actualisée.

Les modifications de planning (manifestations ponctuelles, périodes de vacances...) seront fournies au titulaire par la Ville au plus tard quarante-huit (48) heures avant la prise d'effet pour ajustement des paramètres de chauffage.

Le titulaire effectuera une mesure hebdomadaire de la température de chauffage de chaque bâtiment et procédera immédiatement aux corrections nécessaires en cas d'écart avec la consigne. Les relevés de température seront consignés dans un registre informatique consultable sur le portail client.

Des relevés de température complémentaires pourront être réalisés sur simple demande de la Ville.

## Article 6 Incidence financière

---

La modification n° 2 n'a pas d'incidence financière sur le marché.

## Article 7 Clause de non réclamation

---

Par signature de la présente modification n° 2, le titulaire accepte la modification au marché et renonce à toute indemnisation du fait des changements apportés au marché initial.

Fait à Chaville

Le \_\_/\_\_/\_\_

(En 1 exemplaire original)

Le Titulaire

Ville de Chaville

Le



Maire

Jean-Jacques GUILLET

---

## Annexes

---

### DPGF, BPU et Annexe n° 4 au CCTP

---

La DPGF et le BPU sont joints en pièces annexes.

L'annexe n° 4 au CCTP – « Températures contractuelles » mise à jour est aussi jointe en annexe à la présente modification.



## RESUME DPGF

GENERAL				4 ANS ET 8 MOIS			TO	
N°	Site	Energie	Marché	Total NB	Total P1	Total P2	Total P3	Total TO
Batiments administratifs								
1	Hôtel de Ville	Gaz naturel	PFI	860,00		16 535,90	10 015,70	
2	Police Municipale / Annexe Mairie	Gaz naturel	PFI	555,00		5 969,75	30 123,44	
3	Ancien Centre technique municipal	Gaz naturel	PFI	737,00		17 659,91	20 370,52	
4	Nouveau Centre technique municipal	Gaz naturel	PFI	102,00		14 112,82	811,33	
5	Services techniques et urbanisme	Gaz naturel	PFI	213,00		5 932,56	2 526,29	
6	Maison de l'Enfance et de la Jeunesse	Gaz naturel	PFI	118,00		5 046,24	1 699,14	348,30
Batiments scolaires et petite enfance								
7	Crèche collective "Les Noisetiers"	Electricité	PF			699,09	355,11	
8	Crèche collective "La Chaloupe"	Electricité	PF			6 003,90	13 961,56	
9	Maison d'assistantes maternelles "A Petits Pas"	Electricité	PF			745,03	173,88	
10	Maison d'assistantes maternelles "Brin d'Eveil"	Electricité	PF			745,03	99,76	
11	Ecole Maternelle "Le Muguet"	Gaz naturel	PFI	1 303,00		14 046,96	14 501,68	
12	Ecole Maternelle "Les Jacinthes" + Logements	Gaz naturel	PFI	1 178,00		15 384,39	12 761,64	
13	Ecole Maternelle "Les Myosotis"	Gaz naturel	PFI	1 167,00		7 887,11	41 923,39	
14	Groupe Scolaire "A. France / Les Iris"	Gaz naturel	PFI	3 833,00		36 755,31	20 095,60	
15	Groupe Scolaire "F. Buisson" + Logements	Gaz naturel	PFI	2 259,00		20 477,32	45 455,73	1 302,34
16	Groupe Scolaire "P. Bert / Les Pâquerettes"	RCU	PFI	954,00		77 468,13	26 401,00	5 129,10
Batiments sportifs								
17	Salle de Boxe et logements « Myosotis »	Electricité	PF			929,20	100,83	
18	Gymnase Halimi	RCU	PFI	536,00	172 377,60	20 229,43	28 809,83	
19	Gymnase Léo Lagrange	Gaz naturel	PFI	1 163,00		20 676,97	13 618,50	
20	Gymnase Colette Besson + Centre de loisirs "Les fougères"	Gaz naturel	PFI	1 741,00		37 888,11	75 310,06	4 129,63
21	Club-house	Electricité	PF			4 785,21	253,13	
22	Tribunes/vestiaires du stade	Electricité	PF			4 794,41	688,48	
23	Squash	Electricité	PF			1 197,46		
24	Tennis Couvert	Electricité	PF			1 022,85	474,75	



N°	Site	Energie	Marché	Total NB	Total P1	Total P2	Total P3	Total TO
Batiments culturels et loisirs								
25	Centre culturel Atrium	RCU	PFI	1 256,00		70 595,10	139 747,61	6 814,57
26	MJC "25 de la Vallée"	RCU	PFI	354,00		27 412,74	10 243,55	
Batiments divers								
27	La Passerelle (Locaux associatifs)	Gaz naturel	PFI	232,00		1 947,40	179,33	
28	Service de soins infirmiers à domicile	Electricité	PF			850,37	8,90	
29	Bâtiment du 7-9 Avenue Roger Salengro	Gaz naturel	PF			1 947,40	4 064,83	
30	Logement gardiens du stade	Gaz naturel	PF			2 671,36	3 578,78	
31	Logement petite maison du stade	Gaz naturel	PF			2 671,36	162,73	
32	Logements "La Passerelle"	Gaz naturel	PF			5 228,74	4 932,31	
33	Logement cimetière	FOD	CP	133,75	12 775,50	6 533,02	2 284,90	
<b>Total €TTC</b>				<b>18 694,75</b>	<b>185 153,10</b>	<b>456 850,57</b>	<b>525 734,29</b>	<b>17 723,94</b>

829 466,96 14 769,85

Les valeurs indiquées ne peuvent être modifiées sous peine d'irrecevabilité de l'offre.

Les sites en PFI dont le NB est fixé seront soumis à une période probatoire d'un an sans intéressement.

844 236,81

1 013 084,17



DPGF - NB

Table with columns: GENERAL, DU AU, 01/11/2019 30/06/2020, 01/07/2020 30/06/2021, 01/07/2021 30/06/2022, 01/07/2022 30/06/2023, 01/07/2023 30/06/2024, 4 ANS ET 8 MOIS. Rows include various sites like Hôtel de Ville, Police Municipale, and various schools, with columns for Energie, Marché, Unité énergétique, and various seasonal metrics (NB, K FOD).

Les valeurs indiquées ne peuvent être modifiées sous peine d'irrecevabilité de l'offre.
Les sites en PFI dont le NB est fixé seront soumis à une période probatoire d'un an sans intéressement.
Modifications Avenant 2



DPGF - P2 - BASE MARCHÉ

N°	Site	GENERAL		ANNUEL						4 ANS ET 8 MOIS				
		Energie	Marché	P2.1 (EHT)	P2.2 (EHT)	P2.3 (EHT)	P2.4 (EHT)	P2.5 (EHT)	P2.6 (EHT)	Nombres d'heures P2	P2 annuel (EHT)	P2 annuel (ETTC)	P2 total (EHT)	P2 total (ETTC)
<b>Batiments administratifs</b>														
1	Hôtel de Ville	Gaz naturel	PFI	1 515,93	57,02	673,60	0,00	0,00	706,29	51,13	2 952,84	3 543,41	13 779,92	16 535,90
2	Police Municipale / Annexe Mairie	Gaz naturel	PFI	852,45	57,02	156,55	0,00	0,00	18,60	1 066,03	1 279,23	4 974,79	5 969,75	
3	Ancien Centre technique municipal	Gaz naturel	PFI	2 848,64	57,02	171,27	0,00	76,62	0,00	55,10	3 153,55	3 784,27	14 716,59	17 659,91
4	Nouveau Centre technique municipal	Gaz naturel	PFI	1 208,23	369,24	729,83	0,00	105,93	106,92	42,09	2 520,15	3 024,17	11 760,68	14 112,82
5	Services techniques et urbanisme	Gaz naturel	PFI	771,41	57,02	230,95	0,00	0,00	18,25	1 059,39	1 271,26	4 943,80	5 932,56	
6	Maison de l'Enfance et de la Jeunesse	Gaz naturel	PFI	387,41	57,02	165,96	290,73	0,00	0,00	15,40	901,11	1 081,34	4 205,20	5 046,24
<b>Batiments scolaires et petite enfance</b>														
7	Crèche collective "Les Noiseliens"	Electricité	PF	0,00	0,00	124,84	0,00	0,00	2,20	124,84	149,81	582,58	699,09	
8	Crèche collective "La Chaloupe"	Electricité	PF	301,42	443,20	201,59	0,00	19,01	106,92	17,92	1 072,12	1 286,55	5 003,25	6 003,90
9	Maison d'assistantes maternelles "A Petits Pas"	Electricité	PF	0,00	0,00	133,04	0,00	0,00	2,20	133,04	159,65	620,86	745,03	
10	Maison d'assistantes maternelles "Brin d'Eveil"	Electricité	PF	0,00	0,00	133,04	0,00	0,00	2,20	133,04	159,65	620,86	745,03	
11	Ecole Maternelle "Le Muguet"	Gaz naturel	PFI	2 439,48	57,02	0,00	0,00	11,88	0,00	41,49	2 508,39	3 010,06	11 705,80	14 046,96
12	Ecole Maternelle "Les Jacinthes" + Logements	Gaz naturel	PFI	2 363,60	57,02	278,82	0,00	47,77	0,00	45,01	2 747,21	3 296,65	12 820,32	15 384,39
13	Ecole Maternelle "Les Myosotis"	Gaz naturel	PFI	1 333,57	57,02	0,00	0,00	17,82	0,00	24,53	1 408,41	1 690,10	6 572,59	7 887,11
14	Groupe Scolaire "A. France / Les Iris"	Gaz naturel	PFI	2 875,68	57,02	3 406,33	0,00	117,50	106,92	113,01	6 563,45	7 876,14	30 629,43	36 755,31
15	Groupe Scolaire "F. Buisson" + Logements	Gaz naturel	PFI	2 534,14	239,49	883,04	0,00	0,00	63,12	3 656,66	4 388,00	17 064,44	20 477,32	
16	Groupe Scolaire "P. Bert / Les Piquerettes"	RCU	PFI	8 161,07	57,02	5 256,15	0,00	38,61	320,75	238,60	13 833,60	16 600,31	64 556,78	77 468,13
<b>Batiments sportifs</b>														
17	Salle de Boxe et logements « Myosotis »	Electricité	PF	0,00	0,00	165,93	0,00	0,00	2,80	165,93	199,11	774,33	929,20	
18	Gymnase Halimi	RCU	PFI	2 422,16	57,02	1 100,84	0,00	32,37	0,00	62,80	3 612,40	4 334,88	16 857,86	20 229,43
19	Gymnase Léo Lagrange	Gaz naturel	PFI	1 744,92	57,02	1 866,12	0,00	24,25	0,00	64,47	3 692,32	4 430,78	17 230,81	20 676,97
20	Gymnase Colette Besson + Centre de loisirs "Les fougères"	Gaz naturel	PFI	2 684,46	57,02	3 980,99	0,00	43,26	0,00	118,20	6 765,73	8 118,88	31 573,42	37 888,11
21	Club-house	Electricité	PF	57,02	0,00	444,33	0,00	0,00	353,15	14,90	854,50	1 025,40	3 987,68	4 785,21
22	Tribunes/vestiaires du stade	Electricité	PF	565,81	0,00	266,08	0,00	24,25	0,00	14,15	856,14	1 027,37	3 995,34	4 794,41
23	Squash	Electricité	PF	0,00	0,00	0,00	0,00	213,83	3,65	213,83	256,60	997,88	1 197,46	
24	Tennis Couvert	Electricité	PF	0,00	0,00	182,65	0,00	0,00	3,20	182,65	219,18	852,38	1 022,85	
<b>Batiments culturels et loisirs</b>														
25	Centre culturel Atrium	RCU	PFI	3 796,52	57,02	7 637,84	0,00	37,62	1 077,28	219,18	12 606,27	15 127,52	58 829,25	70 595,10
26	MJC "25 de la vallée"	RCU	PFI	1 487,20	171,07	2 494,94	0,00	0,00	741,93	83,20	4 895,13	5 874,16	22 843,95	27 412,74
<b>Batiments divers</b>														
27	La Passerelle (Locaux associatifs)	Gaz naturel	PFI	0,00	57,02	0,00	290,73	0,00	0,00	5,50	347,75	417,30	1 622,83	1 947,40
28	Service de soins infirmiers à domicile	Electricité	PF	0,00	0,00	151,85	0,00	0,00	2,50	151,85	182,22	708,64	850,37	
29	Bâtiment du 7-9 Avenue Roger Salengro	Gaz naturel	PF	0,00	57,02	0,00	290,73	0,00	0,00	5,50	347,75	417,30	1 622,83	1 947,40
30	Logement gardiens du stade	Gaz naturel	PF	0,00	57,02	129,28	290,73	0,00	0,00	8,20	477,03	572,43	2 226,13	2 671,36
31	Logement petite maison du stade	Gaz naturel	PF	0,00	57,02	129,28	290,73	0,00	0,00	8,20	477,03	572,43	2 226,13	2 671,36
32	Logements "La Passerelle"	Gaz naturel	PF	456,68	57,02	129,28	290,73	0,00	0,00	15,60	933,70	1 120,45	4 357,29	5 228,74
33	Logement cimetière	FOD	CP	448,28	57,02	136,80	506,68	17,82	0,00	19,10	1 166,61	1 399,93	5 444,18	6 533,02
34	Centre Médical	Electricité	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 755,00	13,00	
				<b>41 256,07</b>	<b>2 363,43</b>	<b>31 361,22</b>	<b>2 251,05</b>	<b>614,71</b>	<b>3 733,98</b>	<b>1 400,00</b>	<b>81 580,46</b>	<b>97 896,55</b>	<b>380 708,81</b>	<b>456 850,57</b>

P2.1 est le prix global des prestations de surveillance, conduite, petit entretien réputées nécessaires pour assurer le chauffage des locaux pendant la période effective de chauffage quelle que soit la durée, ainsi que la production d'eau chaude sanitaire

P2.2 est le prix global des prestations de surveillances, conduite, petit entretien réputées nécessaires pour assurer l'entretien des émetteurs

P2.3 est le prix global des prestations de surveillance, conduite, petit entretien réputées nécessaires pour assurer l'entretien des aérothermes, VMC et CTA (y compris les gains)

P2.4 est le prix global des prestations de surveillance, conduite, petit entretien réputées nécessaires pour assurer l'entretien des chaufferies individuelles

P2.5 est le prix global des prestations de surveillance, conduite, petit entretien réputées nécessaires pour assurer l'entretien de la distribution d'ECS jusqu'aux points de puisage. Ce poste ne comprend pas les traitements anti-légionelles

P2.6 est le prix global des prestations de surveillance, conduite, petit entretien réputées nécessaires pour assurer l'entretien des climatisations et groupes froids

Modifications Avenant 1



DPGF - P2 - AVENANT 1

N°	Site	GENERAL		ANNUEL						4 ANS ET 8 MOIS				
		Energie	Marché	P2.1 (EHT)	P2.2 (EHT)	P2.3 (EHT)	P2.4 (EHT)	P2.5 (EHT)	P2.6 (EHT)	Nombres d'heures P2	P2 annuel (EHT)	P2 annuel (ETTC)	P2 total (EHT)	P2 total (ETTC)
<b>Batiments administratifs</b>														
1	Hôtel de Ville	Gaz naturel	PFI	1 515,93	57,02	673,60	0,00	0,00	706,29	51,13	2 952,84	3 543,41	13 779,92	16 535,90
2	Police Municipale / Annexe Mairie	Gaz naturel	PFI	852,45	57,02	156,55	0,00	0,00	18,60	1 066,03	1 279,23	4 974,79	5 969,75	
3	Ancien Centre technique municipal	Gaz naturel	PFI	2 848,64	57,02	171,27	0,00	76,62	0,00	55,10	3 153,55	3 784,27	14 716,59	17 659,91
4	Nouveau Centre technique municipal	Gaz naturel	PFI	1 208,23	369,24	729,83	0,00	105,93	106,92	42,09	2 520,15	3 024,17	11 760,68	14 112,82
5	Services techniques et urbanisme	Gaz naturel	PFI	771,41	57,02	230,95	0,00	0,00	18,25	1 059,39	1 271,26	4 943,80	5 932,56	
6	Maison de l'Enfance et de la Jeunesse	Gaz naturel	PFI	387,41	57,02	165,96	290,73	0,00	0,00	15,40	901,11	1 081,34	4 205,20	5 046,24
<b>Batiments scolaires et petite enfance</b>														
7	Crèche collective "Les Noiseliens"	Electricité	PF	975,00	0,00	624,20	0,00	0,00	0,00	19,00	1 599,20	1 919,04	7 462,93	8 955,52
8	Crèche collective "La Chaloupe"	Electricité	PF	301,42	443,20	201,59	0,00	19,01	106,92	17,92	1 072,12	1 286,55	5 003,25	6 003,90
9	Maison d'assistantes maternelles "A Petits Pas"	Electricité	PF	0,00	0,00	133,04	0,00	0,00	2,20	133,04	159,65	620,86	745,03	
10	Maison d'assistantes maternelles "Brin d'Eveil"	Electricité	PF	0,00	0,00	133,04	0,00	0,00	2,20	133,04	159,65	620,86	745,03	
11	Ecole Maternelle "Le Muguet"	Gaz naturel	PFI	2 439,48	57,02	0,00	0,00	11,88	0,00	41,49	2 508,39	3 010,06	11 705,80	14 046,96
12	Ecole Maternelle "Les Jacinthes" + Logements	Gaz naturel	PFI	2 763,60	57,02	1 136,72	0,00	47,77	0,00	60,00	4 005,11	4 806,14	18 690,53	22 428,63
13	Ecole Maternelle "Les Myosotis"	Gaz naturel	PFI	1 333,57	57,02	0,00	0,00	17,82	0,00	24,53	1 408,41	1 690,10	6 572,59	7 887,11
14	Groupe Scolaire "A. France / Les Iris"	Gaz naturel	PFI	2 875,68	57,02	3 690,51	0,00	117,50	106,92	114,01	6 847,63	8 217,15	31 955,60	38 346,72
15	Groupe Scolaire "F. Buisson" + Logements	Gaz naturel	PFI	2 534,14	239,49	1 735,58	0,00	0,00	0,00	85,00	4 509,20	5 411,05	21 042,96	25 251,55
16	Groupe Scolaire "P. Bert / Les Piquerettes"	RCU	PFI	8 161,07	57,02	5 256,15	0,00	38,61	320,75	238,60	13 833,60	16 600,31	64 556,78	77 468,13
<b>Batiments sportifs</b>														
17	Salle de Boxe et logements « Myosotis »	Electricité	PF	0,00	0,00	355,93	0,00	0,00	0,00	4,80	355,93	427,11	1 661,00	1 993,20
18	Gymnase Halimi	RCU	PFI	2 422,16	57,02	1 100,84	0,00	32,37	0,00	62,80	3 612,40	4 334,88	16 857,86	20 229,43
19	Gymnase Léo Lagrange	Gaz naturel	PFI	1 744,92	57,02	1 866,12	0,00	24,25	0,00	64,47	3 692,32	4 430,78	17 230,81	20 676,97
20	Gymnase Colette Besson + Centre de loisirs "Les fougères"	Gaz naturel	PFI	2 684,46	57,02	3 980,99	0,00	43,26	0,00	118,20	6 765,73	8 118,88	31 573,42	37 888,11
21	Club-house	Electricité	PF	57,02	0,00	444,33	0,00	0,00	353,15	14,90	854,50	1 025,40	3 987,68	4 785,21
22	Tribunes/vestiaires du stade	Electricité	PF	565,81	0,00	266,08	0,00	24,25	0,00	14,15	856,14	1 027,37	3 995,34	4 794,41
23	Squash	Electricité	PF	0,00	0,00	0,00	0,00	213,83	3,65	213,83	256,60	997,88	1 197,46	
24	Tennis Couvert	Electricité	PF	0,00	0,00	182,65	0,00	0,00	0,00	3,20	182,65	219,18	852,38	1 022,85
<b>Batiments culturels et loisirs</b>														
25	Centre culturel Atrium	RCU	PFI	3 796,52	57,02	7 937,84	0,00	37,62	1 077,28	223,18	12 906,27	15 487,52	60 229,25	72 275,10
26	MJC "25 de la vallée"	RCU	PFI	1 487,20	171,07	2 775,12	0,00	0,00	741,93	85,20	5 179,31	6 215,17	24 170,12	29 004,15
<b>Batiments divers</b>														
27	La Passerelle (Locaux associatifs)	Gaz naturel	PFI	0,00	57,02	0,00	290,73	0,00						



FRANCE

DPGF - P3 - AVENANT 1

DPGF - P3 - BASE MARCHÉ																	
GENERAL		4 ANS ET 8 MOIS							ANNUEL		TRANCHE OPTIONNELLE						
N°	Site	Energie	Marché	P3.1 (EHT)	P3.2 (EHT)	P3.3 (EHT)	P3.4 (EHT)	P3 total (EHT)	CEE (€)	P3 total CEE déduits (EHT)	P3 total CEE déduits (ETTC)	P3 annuel (EHT)	P3 annuel (ETTC)	TO TOTAL (EHT)	TO TOTAL (ETTC)		
<b>Batiments administratifs</b>																	
1	Hôtel de Ville	Gar naturel	PFI	2 384,69	6 187,02	692,11	9 263,82	1 100,88	8 162,94	10 015,70	1 749,20	2 146,22			2099,040,51		
2	Police Municipale / Annexe Mairie	Gar naturel	PFI	8 494,85	7 405,17	9 489,05	53,74	25 442,81	407,93	25 034,88	30 123,44	5 364,62	6 455,02		6437,541,25		
3	Ancien Centre technique municipal	Gar naturel	PFI	16 777,62			16 975,44	20 370,52	3 637,59	16 975,44	20 370,52	3 637,59	4 365,11		4165,111,97		
4	Nouveau Centre technique municipal	Gar naturel	PFI	543,00			193,11	676,11		676,11	811,33	144,88	173,86		173,857,48		
5	Services techniques et urbanisme	Gar naturel	PFI	1 069,14			826,58	209,52	2 105,24	2 105,24	2 526,29	451,12	541,35		541,348,36		
6	Maison de l'enfance et de la jeunesse	Gar naturel	PFI	1 346,76			69,19	1 415,95		1 415,95	1 699,14	303,42	364,10	290,25	364,100,54		
<b>Batiments scolaires et petite enfance</b>																	
7	Crèche collective "Les Noisetiers"	Electricité	PF	780,00			164,05	659,87	1 603,93	1 603,93	1 924,71	343,70	412,44		412,438,88		
8	Crèche collective "La Chaloupe"	Electricité	PF	6 927,03			328,11	4 379,49	11 634,63	11 634,63	13 961,56	2 493,14	2 991,76		2991,763,10		
9	Maison d'assistantes maternelles "A Petits Pas"	Electricité	PF	75,72			69,19	144,90		144,90	173,88	31,05	37,26		37,260,77		
10	Maison d'assistantes maternelles "Bris d'Éveil"	Electricité	PF	75,72			75,72	74,1	83,13	83,13	99,76	17,81	21,38		21,375,31		
11	Ecole Maternelle "Le Muguet"	Gar naturel	PFI	5 539,15	232,83	6 660,57	12 432,55	417,38	12 015,17	14 501,68	2 574,68	3 107,50			3089,614,08		
12	Ecole Maternelle "Les Jacinthes" + Logements	Gar naturel	PFI	3 341,72	677,67	6 978,06	10 007,52	555,39	10 542,13	12 761,64	2 259,03	2 734,04			2949,958,93		
13	Ecole Maternelle "Les Myosotis"	Gar naturel	PFI	3 942,33	2 928,88	31 904,81	36 776,02	2 207,84	34 568,18	41 923,39	7 407,47	8 983,58			8888,961,52		
14	Groupe Scolaire "A. France / Les Iris"	Gar naturel	PFI	2 178,89			8 488,30		6 249,14	16 916,13	20 299,60	3 624,91	4 349,91		4349,911,61		
15	Groupe Scolaire "F. Buisson" + Logements	Gar naturel	PFI	4 226,44	2 289,95	31 695,82	635,30	38 847,50	1 161,27	37 686,23	45 455,73	8 075,62	9 740,51	1 085,28	1 302,34	9752,459,93	
16	Groupe Scolaire "P. Bert / Les Pâquerettes"	RCU	PFI	11 374,79	4 762,11	6 812,03	22 948,92	1 137,71	21 811,22	26 401,00	4 673,83	5 657,36	4 274,25	5 129,10	9608,598,53		
<b>Batiments sportifs</b>																	
17	Salle de Boxe et logements « Myosotis »	Electricité	PF				84,02	100,83		18,00	21,61				52,462,65		
18	Gymnase Halimi	RCU	PFI	18 004,99	5 857,43	541,83	24 404,26	475,28	23 928,98	28 809,83	5 127,64	6 173,53			6153,165,44		
19	Gymnase Léo Lagrange	Gar naturel	PFI	4 704,20	5 885,50	983,45	11 573,15	269,28	11 303,87	13 618,50	2 427,26	2 918,25			2906,709,95		
20	Gymnase Colette Besson + Centre de loisirs "Les Lougrès"	Gar naturel	PFI	11 596,62	831,63	47 010,18	4 429,04	63 867,46	1 330,90	62 536,57	75 310,06	13 480,09	16 137,87	3 441,36	4 129,63	16080,831,45	
21	Club-house	Electricité	PF	18,88			192,05	210,94		210,94	253,13	45,20	54,24		54,241,42		
22	Tribunes/vestiaires du stade	Electricité	PF	302,85			132,51	138,37	573,73	573,73	688,48	122,94	147,53		147,530,66		
23	Squash	Electricité	PF														
24	Tennis Couvert	Electricité	PF														
<b>Batiments culturels et loisirs</b>																	
25	Centre culturel Atrium	RCU	PFI	16 144,22	20 924,62	82 332,76	119 401,59	3 534,30	115 867,29	139 747,61	24 828,71	29 945,92	5 678,81	6 814,57	2884,446,78		
26	MJC "25 de la vallée"	RCU	PFI	1 458,05	6 172,82	1 491,95	9 122,82	703,83	8 418,99	10 243,55	1 804,07	2 195,05			2195,740,18		
<b>Batiments divers</b>																	
27	La Passerelle (Locaux associatifs)	Gar naturel	PFI	149,44			149,44	179,33	32,02	38,43					38,428,02		
28	Service de soins infirmiers à domicile	Electricité	PF				7,41	8,90	1,59	1,91					63,620,42		
29	Bâtiment du 7-9 Avenue Roger Salengro	Gar naturel	PF	3 387,36			3 387,36	4 064,83	725,86	871,04				871,035,17			
30	Logement gardiens du stade	Gar naturel	PF	2 913,13			69,19	135,60		135,60	162,73	29,06	34,87		766,880,81		
31	Logement petite maison du stade	Gar naturel	PF	66,42			66,42	80,50		80,50	98,61				98,609,69		
32	Logements "La Passerelle"	Gar naturel	PF	66,42			66,42	80,50		80,50	98,61				98,609,69		
33	Logement cinquième	FOD	CP	1 834,90			69,19	1 904,08		1 904,08	2 284,90	408,02	489,62		489,621,51		
34	Centre Médical	Electricité	CP												300,637,14		
				<b>132 013,99</b>	<b>14 366,12</b>	<b>193 618,98</b>	<b>113 845,71</b>	<b>453 844,81</b>	<b>13 301,98</b>	<b>400 542,83</b>	<b>531 311,80</b>	<b>94 402,04</b>	<b>113 852,53</b>	<b>14 769,95</b>	<b>17 723,94</b>		
				<b>Incidence marché</b>	<b>€</b>	<b>1 230,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 417,93</b>	<b>4 647,92</b>	<b>0,00</b>	<b>4 647,92</b>	<b>5 577,51</b>	<b>995,98</b>	<b>1 195,18</b>	<b>0,00</b>	
				<b>taux</b>	<b>%</b>	<b>0,94%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>3,10%</b>	<b>1,03%</b>	<b>0,00%</b>	<b>1,07%</b>	<b>1,06%</b>	<b>1,07%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

P3.1	est le prix global des prestations de garantie totale courantes
P3.2	est le prix global des mises en conformités obligatoires
P3.3	est le prix global des travaux obligatoires
P3.4	est le prix global des prestations de garantie totale sur la ventilation, la climatisation et les groupes froids

Modifications Avenant 1

JUSTIFICATIFS DES DEPENSES P3

Le décompte des dépenses de gros entretien est calculé sur les bases suivantes :

a) Prix de la main d'œuvre (frais de déplacement inclus)

Prix de la main d'œuvre	€ HT	TVA	€ TTC
Taux horaire - 1 technicien	58,50	11,70	70,20
Taux horaire - Equipe 2 techniciens	117,00	23,40	140,40

(Ces taux horaires sont révisables suivant la formule appliquée pour le P3.)

b) Fourniture des pièces et sous-traitances

La fourniture de matériel pour les travaux pris en charge au titre du P3 est facturée de la façon suivante :  
 Les fournitures et sous-traitances sont majorées d'un coefficient sur le prix d'achat (facture du fournisseur faisant foi) en fonction du prix unitaire.

	Coefficient
Devis P3 d'un montant total inférieur ou égal à 1 500 euros HT	1,20
Devis P3 d'un montant total supérieur à 1 500 euros HT	1,18

c) Valorisation des CEE

Valorisation du Whcumac déduit du P3	€/Whcumac	4,50
Valorisation du Whcumac reversé à la Ville	€/Whcumac	6,50

GENERAL		4 ANS ET 8 MOIS							ANNUEL		TRANCHE OPTIONNELLE						
N°	Site	Energie	Marché	P3.1 (EHT)	P3.2 (EHT)	P3.3 (EHT)	P3.4 (EHT)	P3 total (EHT)	CEE (€)	P3 total CEE déduits (EHT)	P3 total CEE déduits (ETTC)	P3 annuel (EHT)	P3 annuel (ETTC)	TO TOTAL (EHT)	TO TOTAL (ETTC)	Colonelle	
<b>Batiments administratifs</b>																	
1	Hôtel de Ville	Gar naturel	PFI	2 384,69	6 187,02	692,11	9 263,82	1 100,88	8 162,94	10 015,70	1 749,20	2 146,22			2099,040,51		
2	Police Municipale / Annexe Mairie	Gar naturel	PFI	8 494,85	7 405,17	9 489,05	53,74	25 442,81	407,93	25 034,88	30 123,44	5 364,62	6 455,02		6437,541,25		
3	Ancien Centre technique municipal	Gar naturel	PFI	16 777,62			16 975,44	20 370,52	3 637,59	16 975,44	20 370,52	3 637,59	4 365,11		4165,111,97		
4	Nouveau Centre technique municipal	Gar naturel	PFI	543,00			193,11	676,11		676,11	811,33	144,88	173,86		173,857,48		
5	Services techniques et urbanisme	Gar naturel	PFI	1 069,14			826,58	209,52	2 105,24	2 105,24	2 526,29	451,12	541,35		541,348,36		
6	Maison de l'enfance et de la jeunesse	Gar naturel	PFI	1 346,76			69,19	1 415,95		1 415,95	1 699,14	303,42	364,10	290,25	364,100,54		
<b>Batiments scolaires et petite enfance</b>																	
7	Crèche collective "Les Noisetiers"	Electricité	PF	780,00			164,05	659,87	1 603,93	1 603,93	1 924,71	343,70	412,44		412,438,88		
8	Crèche collective "La Chaloupe"	Electricité	PF	6 927,03			328,11	4 379,49	11 634,63	11 634,63	13 961,56	2 493,14	2 991,76		2991,763,10		
9	Maison d'assistantes maternelles "A Petits Pas"	Electricité	PF	75,72			69,19	144,90		144,90	173,88	31,05	37,26		37,260,77		
10	Maison d'assistantes maternelles "Bris d'Éveil"	Electricité	PF	75,72			75,72	74,1	83,13	83,13	99,76	17,81	21,38		21,375,31		
11	Ecole Maternelle "Le Muguet"	Gar naturel	PFI	5 539,15	232,83	6 660,57	12 432,55	417,38	12 015,17	14 501,68	2 574,68	3 107,50			3089,614,08		
12	Ecole Maternelle "Les Jacinthes" + Logements	Gar naturel	PFI	3 341,72	677,67	6 978,06	10 007,52	555,39	10 542,13	12 761,64	2 259,03	2 734,04			2949,958,93		
13	Ecole Maternelle "Les Myosotis"	Gar naturel	PFI	3 942,33	2 928,88	31 904,81	36 776,02	2 207,84	34 568,18	41 923,39	7 407,47	8 983,58			8888,961,52		
14	Groupe Scolaire "A. France / Les Iris"	Gar naturel	PFI	2 178,89			8 488,30		6 249,14	16 916,13	20 299,60	3 624,91	4 349,91		4349,911,61		
15	Groupe Scolaire "F. Buisson" + Logements	Gar naturel	PFI	4 226,44	2 289,95	31 695,82	635,30	38 847,50	1 161,27	37 686,23	45 455,73	8 075,62	9 740,51	1 085,28	1 302,34	9752,459,93	
16	Groupe Scolaire "P. Bert / Les Pâquerettes"	RCU	PFI	11 374,79	4 762,11	6 812,03	22 948,92	1 137,71	21 811,22	26 401,00	4 673,83	5 657,36	4 274,25	5 129,10	9608,598,53		
<b>Batiments sportifs</b>																	
17	Salle de Boxe et logements « Myosotis »	Electricité	PF				84,02	100,83		18,00	21,61				52,462,65		
18	Gymnase Halimi	RCU	PFI	18 004,99	5 857,43	541,83	24 404,26	475,28	23 928,98	28 809,83	5 127,64	6 173,53			6153,165,44		
19	Gymnase Léo Lagrange	Gar naturel	PFI	4 704,20	5 885,												

## SOMMAIRE BPU

1. Chaudière murale avec ECS intégré
2. Chaudière au sol gaz
3. Préparateur ECS (y compris accessoires, pompes primaires, pompes secondaires, coffret de régulation, raccordement électrique, etc)
4. Circulateurs de chauffage
5. Circulateurs bouclage ECS
6. Vannes de régulation 3 voies + servomoteur
7. Divers
8. Gaines et équipements spiralés galva (Compris raccords, colliers et joints)
9. Clapet coupe-feu 1h
10. Clapet coupe-feu 2h
11. Cartouche coupe-feu 1h
12. Grille de reprise avec damper en aluminium laqué
13. Grilles de soufflage double déflexion avec damper en aluminium laqué
14. Boite a bouche pour grille de reprise en aluminium laqué
15. Ventilation de cuisine et autres locaux
16. Piège a son
17. Tube acier noir tarif 1-2-3
18. Tuyaux cuivre (Compris colliers de fixation, mise en place et tous raccords)
19. Tuyaux cpvc hta (Pour liquides chauds sous pression, compris colliers, coupes, pose, encollage, raccords et lyres)
20. Coquille de laine minérale et coquille pvc ép. 30 mm
21. Gaine isolante en mousse flexible ép. 9 mm
22. Protection des canalisations contre le gel
23. Gaine isolante en mousse flexible ép. 13 mm
24. Peinture de protection des tuyauteries de chauffage (Brossage, dégraissage des tubes et application de deux couches de peinture anti-rouille résistantes à plus de 100° C)
25. Peinture conventionnelle des tuyauteries, peinture anti-rouille non comprise
26. Robinet 1/4 de tour compris raccords, brasures, brides et contre-brides, joints et boulons
27. Robinet avec purge, 1/4 de tour compris raccords divers, brasures et joints
28. Robinet réglage de débit avec purgeur compris raccords divers, brasures et joints
29. Clapets de non-retour compris raccords divers, brasures et joints
30. Manchons compensateurs de dilatation montage avec raccords union, manchons taraudés ou brides
31. Purgeurs d'air
32. Caisson d'extraction
33. Grille de prise d'air en alu avec contre cadre
34. Entrée d'air
35. Bouches d'extraction
36. Raccordement électrique
37. Gaine flexible alu non isolée mo

38. Gaine flexible alu isolée mo
39. Boite à bouche pour gaine flexible
40. VMC insonorisée
41. Production de froid avec unité extérieure (compris raccordements et  
branchement électrique)
42. Taux de remise sur le prix catalogue - A compléter et écrire coefficient, exemple  
0,85
43. Main d'œuvre - Taux horaires - Coefficients hors catalogue
44. Radiateurs hydrauliques (fourniture et pose hors vidange/remplissage réseau  
complet)
45. Equipements radiateurs
46. Dépose puis repose radiateur (vidange/remplissage réseau exclus si nécessaire)

Les prix du BPU sont révisibles tel qu'indiqué au CCAP.

Modifications Avenant 1

BPU - AVENANT 1



GENERAL		UNIT E	PRIX UNITAIRE	DQE		
N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	Base marché Total	Exercice 2020 - 2021 Total
1.	Chaudière murale avec ECS intégré					
1.1	24 kW	u	3 165,00	1,00	3 165,00	3 165,32
1.2	34 kW	u	4 184,00	1,00	4 184,00	4 184,42
2.	Chaudière au sol gaz					
2.1	48 kW	u	9 984,00	1,00	9 984,00	9 985,00
2.2	Plus de 71 kW jusqu'à 120 kW	u	19 921,20	1,00	19 921,20	19 923,19
2.3	Plus de 120 jusqu'à 160 kW	u	22 596,00	1,00	22 596,00	22 598,26
2.4	Plus de 160 jusqu'à 200 kW	u	22 596,00	1,00	22 596,00	22 598,26
2.5	Plus de 200 jusqu'à 250 kW	u	26 299,20	1,00	26 299,20	26 301,83
2.6	Plus de 250 jusqu'à 300 kW	u	26 299,20	1,00	26 299,20	26 301,83
3.	Préparateur ECS (y compris accessoires, pompes primaires, pompes secondaires, coffret de régulation, raccordement électrique, etc)					
3.1	Jusqu'à 20 kW	u	5 444,40	1,00	5 444,40	5 444,94
3.2	Plus de 20 kW et jusqu'à 40 kW	u	5 444,40	1,00	5 444,40	5 444,94
3.3	Plus de 40 kW et jusqu'à 60 kW	u	5 444,40	1,00	5 444,40	5 444,94
3.4	Plus de 60 kW et jusqu'à 80 kW	u	5 719,20	1,00	5 719,20	5 719,77
3.5	Plus de 80 kW et jusqu'à 100 kW	u	5 719,20	1,00	5 719,20	5 719,77
3.6	Plus de 100 kW et jusqu'à 150 kW	u	8 852,40	1,00	8 852,40	8 853,29
3.7	Plus de 150 kW et jusqu'à 200 kW	u	8 852,40	1,00	8 852,40	8 853,29
3.8	Plus de 200 kW et jusqu'à 250 kW	u	8 852,40	1,00	8 852,40	8 853,29
4.	Circulateurs de chauffage					
4.1	Simple - 130 mm - DN 25	u	304,70	1,00	304,70	304,73
4.2	Simple - 130 mm - DN 32	u	325,44	1,00	325,44	325,47
4.3	Simple - 130 mm - DN 40	u	304,70	1,00	304,70	304,73
4.4	Simple - 130 mm - DN 50	u	1 628,06	1,00	1 628,06	1 628,23
4.5	Simple - 130 mm - DN 65	u	1 742,98	1,00	1 742,98	1 743,15
4.6	Simple - 130 mm - DN 80	u	2 094,05	1,00	2 094,05	2 094,26
4.7	Simple - 130 mm - DN 100	u	2 428,42	1,00	2 428,42	2 428,66
4.8	Simple - 180 mm - DN 25	u	556,99	1,00	556,99	557,05
4.9	Simple - 180 mm - DN 32	u	662,40	1,00	662,40	662,47
4.10	Simple - 180 mm - DN 40	u	904,03	1,00	904,03	904,12
4.11	Simple - 180 mm - DN 50	u	1 628,06	1,00	1 628,06	1 628,23
4.12	Simple - 180 mm - DN 65	u	1 742,98	1,00	1 742,98	1 743,15
4.13	Simple - 180 mm - DN 80	u	2 094,05	1,00	2 094,05	2 094,26
4.14	Simple - 180 mm - DN 100	u	2 428,42	1,00	2 428,42	2 428,66
4.15	Simple - 220 mm - DN 25	u	623,23	1,00	623,23	623,29
4.16	Simple - 220 mm - DN 32	u	728,64	1,00	728,64	728,71
4.17	Simple - 220 mm - DN 40	u	837,79	1,00	837,79	837,88
4.18	Simple - 220 mm - DN 50	u	1 628,06	1,00	1 628,06	1 628,23
4.19	Simple - 220 mm - DN 65	u	1 742,98	1,00	1 742,98	1 743,15
4.20	Simple - 220 mm - DN 80	u	2 094,05	1,00	2 094,05	2 094,26
4.21	Simple - 220 mm - DN 100	u	2 428,42	1,00	2 428,42	2 428,66
4.22	Simple - 250 mm - DN 25	u	623,23	1,00	623,23	623,29
4.23	Simple - 250 mm - DN 32	u	728,64	1,00	728,64	728,71
4.24	Simple - 250 mm - DN 40	u	1 464,19	1,00	1 464,19	1 464,34
4.25	Simple - 250 mm - DN 50	u	1 628,06	1,00	1 628,06	1 628,23
4.26	Simple - 250 mm - DN 65	u	1 742,98	1,00	1 742,98	1 743,15
4.27	Simple - 250 mm - DN 80	u	2 094,05	1,00	2 094,05	2 094,26
4.28	Simple - 250 mm - DN 100	u	2 428,42	1,00	2 428,42	2 428,66
4.29	Simple - 280 mm - DN 25	u	623,23	1,00	623,23	623,29
4.30	Simple - 280 mm - DN 32	u	728,64	1,00	728,64	728,71
4.31	Simple - 280 mm - DN 40	u	904,03	1,00	904,03	904,12
4.32	Simple - 280 mm - DN 50	u	1 561,82	1,00	1 561,82	1 561,98
4.33	Simple - 280 mm - DN 65	u	1 676,74	1,00	1 676,74	1 676,90
4.34	Simple - 280 mm - DN 80	u	2 094,05	1,00	2 094,05	2 094,26
4.35	Simple - 280 mm - DN 100	u	2 428,42	1,00	2 428,42	2 428,66
4.36	Simple - 340 mm - DN 25	u	623,23	1,00	623,23	623,29
4.37	Simple - 340 mm - DN 32	u	728,64	1,00	728,64	728,71
4.38	Simple - 340 mm - DN 40	u	904,03	1,00	904,03	904,12
4.39	Simple - 340 mm - DN 50	u	1 742,98	1,00	1 742,98	1 743,15
4.40	Simple - 340 mm - DN 65	u	1 676,74	1,00	1 676,74	1 676,90
4.41	Simple - 340 mm - DN 80	u	2 027,81	1,00	2 027,81	2 028,01
4.42	Simple - 340 mm - DN 100	u	2 362,18	1,00	2 362,18	2 362,41
4.43	Double - 130 mm - DN 25	u	551,81	1,00	551,81	551,86
4.44	Double - 130 mm - DN 32	u	2 021,18	1,00	2 021,18	2 021,39
4.45	Double - 130 mm - DN 40	u	370,94	1,00	370,94	370,98
4.46	Double - 130 mm - DN 50	u	2 543,90	1,00	2 543,90	2 544,16
4.47	Double - 130 mm - DN 65	u	3 225,02	1,00	3 225,02	3 225,35
4.48	Double - 130 mm - DN 80	u	3 646,66	1,00	3 646,66	3 647,02
4.49	Double - 130 mm - DN 100	u	4 276,80	1,00	4 276,80	4 277,23

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	2020 - 2021	
					Marché	Total
4.50	Double - 180 mm - DN 25	u	1 056,38	1,00	1 056,38	1 056,49
4.51	Double - 180 mm - DN 32	u	1 319,90	1,00	1 319,90	1 320,04
4.52	Double - 180 mm - DN 40	u	1 986,62	1,00	1 986,62	1 986,82
4.53	Double - 180 mm - DN 50	u	2 543,90	1,00	2 543,90	2 544,16
4.54	Double - 180 mm - DN 65	u	3 225,02	1,00	3 225,02	3 225,35
4.55	Double - 180 mm - DN 80	u	3 646,66	1,00	3 646,66	3 647,02
4.56	Double - 180 mm - DN 100	u	4 276,80	1,00	4 276,80	4 277,23
4.57	Double - 220 mm - DN 25	u	1 122,62	1,00	1 122,62	1 122,74
4.58	Double - 220 mm - DN 32	u	1 386,14	1,00	1 386,14	1 386,28
4.59	Double - 220 mm - DN 40	u	1 920,38	1,00	1 920,38	1 920,58
4.60	Double - 220 mm - DN 50	u	2 543,90	1,00	2 543,90	2 544,16
4.61	Double - 220 mm - DN 65	u	3 225,02	1,00	3 225,02	3 225,35
4.62	Double - 220 mm - DN 80	u	3 646,66	1,00	3 646,66	3 647,02
4.63	Double - 220 mm - DN 100	u	4 276,80	1,00	4 276,80	4 277,23
4.64	Double - 250 mm - DN 25	u	1 122,62	1,00	1 122,62	1 122,74
4.65	Double - 250 mm - DN 32	u	1 386,14	1,00	1 386,14	1 386,28
4.66	Double - 250 mm - DN 40	u	1 986,62	1,00	1 986,62	1 986,82
4.67	Double - 250 mm - DN 50	u	2 543,90	1,00	2 543,90	2 544,16
4.68	Double - 250 mm - DN 65	u	3 225,02	1,00	3 225,02	3 225,35
4.69	Double - 250 mm - DN 80	u	3 646,66	1,00	3 646,66	3 647,02
4.70	Double - 250 mm - DN 100	u	4 276,80	1,00	4 276,80	4 277,23
4.71	Double - 280 mm - DN 25	u	1 122,62	1,00	1 122,62	1 122,74
4.72	Double - 280 mm - DN 32	u	1 386,14	1,00	1 386,14	1 386,28
4.73	Double - 280 mm - DN 40	u	1 986,62	1,00	1 986,62	1 986,82
4.74	Double - 280 mm - DN 50	u	2 543,90	1,00	2 543,90	2 544,16
4.75	Double - 280 mm - DN 65	u	3 225,02	1,00	3 225,02	3 225,35
4.76	Double - 280 mm - DN 80	u	3 646,66	1,00	3 646,66	3 647,02
4.77	Double - 280 mm - DN 100	u	4 276,80	1,00	4 276,80	4 277,23
4.78	Double - 340 mm - DN 25	u	1 122,62	1,00	1 122,62	1 122,74
4.79	Double - 340 mm - DN 32	u	1 386,14	1,00	1 386,14	1 386,28
4.80	Double - 340 mm - DN 40	u	1 986,62	1,00	1 986,62	1 986,82
4.81	Double - 340 mm - DN 50	u	2 543,90	1,00	2 543,90	2 544,16
4.82	Double - 340 mm - DN 65	u	3 158,78	1,00	3 158,78	3 159,10
4.83	Double - 340 mm - DN 80	u	3 646,66	1,00	3 646,66	3 647,02
4.84	Double - 340 mm - DN 100	u	4 276,80	1,00	4 276,80	4 277,23
5.	Circulateurs bouclage ECS					
5.1	Simple - 130 mm - DN 25	u	562,18	1,00	562,18	562,23
5.2	Simple - 130 mm - DN 32	u	562,18	1,00	562,18	562,23
5.3	Simple - 130 mm - DN 40	u	762,62	1,00	762,62	762,70
5.4	Simple - 180 mm - DN 25	u	762,62	1,00	762,62	762,70
5.5	Simple - 180 mm - DN 32	u	597,60	1,00	597,60	597,66
5.6	Simple - 180 mm - DN 40	u	762,62	1,00	762,62	762,70
5.7	Simple - 220 mm - DN 25	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.8	Simple - 220 mm - DN 32	u	663,84	1,00	663,84	663,91
5.9	Simple - 220 mm - DN 40	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.10	Simple - 250 mm - DN 25	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.11	Simple - 250 mm - DN 32	u	663,84	1,00	663,84	663,91
5.12	Simple - 250 mm - DN 40	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.13	Simple - 280 mm - DN 25	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.14	Simple - 280 mm - DN 32	u	663,84	1,00	663,84	663,91
5.15	Simple - 280 mm - DN 40	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.16	Simple - 340 mm - DN 25	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.17	Simple - 340 mm - DN 32	u	663,84	1,00	663,84	663,91
5.18	Simple - 340 mm - DN 40	u	828,86	1,00	828,86	828,95
5.19	Double - 130 mm - DN 25	u	1 124,35	1,00	1 124,35	1 124,46
5.20	Double - 130 mm - DN 32	u	1 124,35	1,00	1 124,35	1 124,46
5.21	Double - 130 mm - DN 40	u	1 525,25	1,00	1 525,25	1 525,40
5.22	Double - 180 mm - DN 25	u	1 525,25	1,00	1 525,25	1 525,40
5.23	Double - 180 mm - DN 32	u	1 195,20	1,00	1 195,20	1 195,32
5.24	Double - 180 mm - DN 40	u	1 525,25	1,00	1 525,25	1 525,40
5.25	Double - 220 mm - DN 25	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
5.26	Double - 220 mm - DN 32	u	1 327,68	1,00	1 327,68	1 327,81
5.27	Double - 220 mm - DN 40	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
5.28	Double - 250 mm - DN 25	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
5.29	Double - 250 mm - DN 32	u	1 327,68	1,00	1 327,68	1 327,81
5.30	Double - 250 mm - DN 40	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
5.31	Double - 280 mm - DN 25	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
5.32	Double - 280 mm - DN 32	u	1 327,68	1,00	1 327,68	1 327,81
5.33	Double - 280 mm - DN 40	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
5.34	Double - 340 mm - DN 25	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
5.35	Double - 340 mm - DN 32	u	1 327,68	1,00	1 327,68	1 327,81
5.36	Double - 340 mm - DN 40	u	1 657,73	1,00	1 657,73	1 657,89
6.	Vannes de régulation 3 voies + servomoteur					
6.1	DN25	u	555,00	2,00	1 110,00	1 110,11
6.2	DN32	u	578,00	2,00	1 156,00	1 156,12
6.3	DN40	u	622,00	2,00	1 244,00	1 244,12
6.4	DN50	u	693,00	1,00	693,00	693,07

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PU marché	Total	2020 - 2021 Total
6.5	DN65	u	756,00	1,00	756,00	756,00	756,08
6.6	DN80	u	1 041,30	1,00	1 041,30	1 041,30	1 041,40
6.7	DN100	u	1 020,00	1,00	1 020,00	1 020,00	1 020,10
7.	Divers						
7.1	Echafaudage roulant pour travaux au-delà de 4,00m de hauteur (forfait pour un même chantier)	u	74,62	1,00	74,62	74,62	74,63
8.	Gaines et équipements spiralés galva (Compris raccords, colliers et joints)						
8.1	diamètre 125	ml	69,96	1,00	69,96	69,96	69,97
8.2	diamètre 160	ml	71,40	1,00	71,40	71,40	71,41
8.3	diamètre 200	ml	73,92	1,00	73,92	73,92	73,93
8.4	diamètre 250	ml	96,24	1,00	96,24	96,24	96,25
8.5	diamètre 315	ml	98,64	1,00	98,64	98,64	98,65
8.6	diamètre 355	ml	127,92	1,00	127,92	127,92	127,93
8.7	diamètre 400	ml	134,76	1,00	134,76	134,76	134,77
8.8	diamètre 450	ml	151,68	1,00	151,68	151,68	151,70
8.9	diamètre 500	ml	173,16	1,00	173,16	173,16	173,18
9.	Clapet coupe-feu 1h						
9.1	Clapet C.F. diamètre 125	u	288,96	1,00	288,96	288,96	288,99
9.2	Clapet C.F. diamètre 160	u	293,52	1,00	293,52	293,52	293,55
9.3	Clapet C.F. diamètre 200	u	297,72	1,00	297,72	297,72	297,75
9.4	Clapet C.F. diamètre 250	u	306,12	1,00	306,12	306,12	306,15
9.5	Clapet C.F. diamètre 315	u	315,00	1,00	315,00	315,00	315,03
9.6	Clapet C.F. diamètre 355	u	336,84	1,00	336,84	336,84	336,87
9.7	Clapet C.F. diamètre 400	u	347,76	1,00	347,76	347,76	347,79
9.8	Clapet C.F. diamètre 450	u	557,64	1,00	557,64	557,64	557,70
9.9	Clapet C.F. diamètre 500	u	579,48	1,00	579,48	579,48	579,54
9.10	Contact fin de course pour clapet C.F.	u	45,72	1,00	45,72	45,72	45,72
10.	Clapet coupe-feu 2h						
10.1	Clapet C.F. diamètre 125	u	288,96	1,00	288,96	288,96	288,99
10.2	Clapet C.F. diamètre 160	u	293,52	1,00	293,52	293,52	293,55
10.3	Clapet C.F. diamètre 200	u	297,72	1,00	297,72	297,72	297,75
10.4	Clapet C.F. diamètre 250	u	306,12	1,00	306,12	306,12	306,15
10.5	Clapet C.F. diamètre 315	u	315,00	1,00	315,00	315,00	315,03
10.6	Clapet C.F. diamètre 355	u	336,84	1,00	336,84	336,84	336,87
10.7	Clapet C.F. diamètre 400	u	347,76	1,00	347,76	347,76	347,79
10.8	Clapet C.F. diamètre 450	u	557,64	1,00	557,64	557,64	557,70
10.9	Clapet C.F. diamètre 500	u	579,48	1,00	579,48	579,48	579,54
10.10	Contact fin de course pour clapet C.F.	u	45,72	1,00	45,72	45,72	45,72
11.	Cartouche coupe-feu 1h						
11.1	cartouche C.F. diamètre 125	u	120,84	1,00	120,84	120,84	120,85
11.2	cartouche C.F. diamètre 160	u	141,96	1,00	141,96	141,96	141,97
11.3	cartouche C.F. diamètre 200	u	156,36	1,00	156,36	156,36	156,38
11.4	Cartouche C.F. diamètre 250	u	306,12	1,00	306,12	306,12	306,15
11.5	Cartouche C.F. diamètre 315	u	315,00	1,00	315,00	315,00	315,03
11.6	Cartouche C.F. diamètre 355	u	336,84	1,00	336,84	336,84	336,87
11.7	Cartouche C.F. diamètre 400	u	347,76	1,00	347,76	347,76	347,79
12.	Grille de reprise avec damper en aluminium laqué						
12.1	18/40	u	107,76	1,00	107,76	107,76	107,77
12.2	28/56	u	138,00	1,00	138,00	138,00	138,01
12.3	40/88	u	241,80	1,00	241,80	241,80	241,82
12.4	48/48	u	313,08	1,00	313,08	313,08	313,11
13.	Grilles de soufflage double déflexion avec damper en aluminium laqué						
13.1	10/24	u	108,24	1,00	108,24	108,24	108,25
13.2	12/40	u	113,16	1,00	113,16	113,16	113,17
13.3	12/48	u	118,56	1,00	118,56	118,56	118,57
13.4	14/48	u	118,56	1,00	118,56	118,56	118,57
13.5	18/48	u	125,88	1,00	125,88	125,88	125,89
14.	Boîte à bouche pour grille de reprise en aluminium laqué						
14.1	Boîte à bouche pour 18/40	u	127,20	1,00	127,20	127,20	127,21
14.2	Boîte à bouche pour 28/56	u	155,88	1,00	155,88	155,88	155,90
14.3	Boîte à bouche pour 40/88	u	179,64	1,00	179,64	179,64	179,66
15.	Ventilation de cuisine et autres locaux						
15.1	Raccordement électrique sur attente de l'électricien, hors boitier et protection	u	420,00	1,00	420,00	420,00	420,04
15.2	Gaine rectangulaire en tôle galvanisée pour distribution intérieure	u	14,40	1,00	14,40	14,40	14,40
15.3	Soufflage centrale d'air neuf débit 800 m3/h	u	3 386,88	1,00	3 386,88	3 386,88	3 387,22
15.4	Support, vannes et accessoires pour dito	u	1 016,40	1,00	1 016,40	1 016,40	1 016,50
15.5	Soufflage centrale d'air neuf débit 1500/3000 m3/h	u	6 225,48	1,00	6 225,48	6 225,48	6 226,10
15.6	Support, vannes et accessoires pour dito	u	1 926,00	1,00	1 926,00	1 926,00	1 926,19
15.7	Soufflage centrale d'air neuf débit 2250/4500 m3/h	u	7 630,08	1,00	7 630,08	7 630,08	7 630,84
15.8	Support, vannes et accessoires pour dito	u	2 347,20	1,00	2 347,20	2 347,20	2 347,43
15.9	Centrale traitement de l'air débit 1800 m3/h	u	5 244,60	1,00	5 244,60	5 244,60	5 245,12
15.10	Support, vannes et accessoires pour dito	u	1 632,00	1,00	1 632,00	1 632,00	1 632,16
15.11	Hotte de laverie inox de 125 x 150 cm motorisée	u	4 007,88	1,00	4 007,88	4 007,88	4 008,28
15.12	Hotte de laverie inox de 125 x 200 cm motorisée	u	4 166,16	1,00	4 166,16	4 166,16	4 166,58
16.	Piège à son						
16.1	Silencieux longueur 700 mm diamètre 160	u	123,84	1,00	123,84	123,84	123,85
16.2	Silencieux longueur 700 mm diamètre 200	u	138,72	1,00	138,72	138,72	138,73

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PU marché	2020 - 2021 Total
16.3	Silencieux longueur 700 mm diamètre 250	u	174,72	1,00	174,72	174,74
16.4	Silencieux longueur 700 mm diamètre 315	u	292,32	1,00	292,32	292,35
16.5	Silencieux longueur 700 mm diamètre 355	u	333,24	1,00	333,24	333,27
16.6	Silencieux longueur 700 mm diamètre 400	u	413,76	1,00	413,76	413,80
16.7	Silencieux longueur 700 mm diamètre 500	u	522,00	1,00	522,00	522,05
17.	Tube acier noir tarif 1-2-3					
17.1	Tube acier diamètre 15 x 21	ml	57,36	1,00	57,36	57,37
17.2	Tube acier diamètre 20 x 27	ml	61,80	1,00	61,80	61,81
17.3	Tube acier diamètre 26 x 34	ml	72,24	1,00	72,24	72,25
17.4	Tube acier diamètre 33 x 42	ml	82,32	1,00	82,32	82,33
17.5	Tube acier diamètre 40 x 49	ml	90,00	1,00	90,00	90,01
17.6	Tube acier diamètre 50 x 60	ml	103,68	1,00	103,68	103,69
17.7	Tube acier diamètre 66 x 76	ml	116,16	1,00	116,16	116,17
18.	Tuyaux cuivre (Compris colliers de fixation, mise en place et tous raccords)					
18.1	diamètre 10/12	ml	38,52	1,00	38,52	38,52
18.2	diamètre 12/14	ml	39,36	1,00	39,36	39,36
18.3	diamètre 14/16	ml	43,80	1,00	43,80	43,80
18.4	diamètre 16/18	ml	48,12	1,00	48,12	48,12
18.5	diamètre 20/22	ml	56,52	1,00	56,52	56,53
18.6	diamètre 26/28	ml	63,00	1,00	63,00	63,01
18.7	diamètre 33/35	ml	73,08	1,00	73,08	73,09
19.	Tuyaux cpvc hta (Pour liquides chauds sous pression, compris colliers, coupes, pose, encollage, raccords et lyres)					
19.1	diamètre 25	ml	24,90	1,00	24,90	24,90
19.2	diamètre 32	ml	33,68	1,00	33,68	33,68
19.3	diamètre 40	ml	44,85	1,00	44,85	44,85
19.4	diamètre 50	ml	78,44	1,00	78,44	78,45
19.5	diamètre 63	ml	131,28	1,00	131,28	131,29
20.	Coquille de laine minérale et coquille pvc ép. 30 mm					
20.1	sur tube diamètre 14 à 20	ml	31,32	1,00	31,32	31,32
20.2	sur tube diamètre 21 et 22	ml	31,32	1,00	31,32	31,32
20.3	sur tube diamètre 27 et 28	ml	33,12	1,00	33,12	33,12
20.4	sur tube diamètre 32 à 34	ml	36,12	1,00	36,12	36,12
20.5	sur tube diamètre 40 à 42	ml	39,12	1,00	39,12	39,12
20.6	sur tube diamètre 49 à 52	ml	41,16	1,00	41,16	41,16
20.7	sur tube diamètre 60	ml	45,00	1,00	45,00	45,00
20.8	sur tube diamètre 76	ml	51,60	1,00	51,60	51,61
21.	Gaine isolante en mousse flexible ép. 9 mm					
21.1	sur tube diamètre 17 à 20	ml	20,28	1,00	20,28	20,28
21.2	sur tube diamètre 21 et 22	ml	20,52	1,00	20,52	20,52
21.3	sur tube diamètre 27 et 28	ml	21,48	1,00	21,48	21,48
21.4	sur tube diamètre 32 et 36	ml	25,56	1,00	25,56	25,56
21.5	sur tube diamètre 40 à 42	ml	28,80	1,00	28,80	28,80
21.6	sur tube diamètre 49 à 52	ml	31,92	1,00	31,92	31,92
21.7	sur tube diamètre 60	ml	36,48	1,00	36,48	36,48
21.8	sur tube diamètre 76	ml	43,68	1,00	43,68	43,68
22.	Protection des canalisations contre le gel					
22.1	Ruban Chauffant (longueur développée)	ml	23,28	1,00	23,28	23,28
22.2	Raccordement électrique du ruban Chauffant compris commande et protection avec thermostat	u	1 260,00	1,00	1 260,00	1 260,13
23.	Gaine isolante en mousse flexible ép. 13 mm					
23.1	sur tube diamètre 17 à 20	ml	21,72	1,00	21,72	21,72
23.2	sur tube diamètre 27 à 36	ml	27,24	1,00	27,24	27,24
23.3	sur tube diamètre 40 à 52	ml	34,20	1,00	34,20	34,20
23.4	sur tube diamètre 54 à 76	ml	47,28	1,00	47,28	47,28
24.	Peinture de protection des tuyauteries de chauffage (Brossage, dégraissage des tubes et application de deux couches de peinture anti-rouille résistantes à plus de 100° C)					
24.1	Peinture de tuyaux fer diamètre 17 à 21	ml	10,92	1,00	10,92	10,92
24.2	Peinture de tuyaux fer diamètre 27 à 34	ml	11,28	1,00	11,28	11,28
24.3	Peinture de tuyaux fer diamètre 42 à 60	ml	16,20	1,00	16,20	16,20
24.4	Peinture de tuyaux fer diamètre 76 et 90	ml	17,04	1,00	17,04	17,04
25.	Peinture conventionnelle des tuyauteries, peinture anti-rouille non comprise					
25.1	Peinture conventionnelle sur tuyau diamètre 17 à 21	ml	10,92	1,00	10,92	10,92
25.2	Peinture conventionnelle sur tuyau diamètre 27 à 54	ml	11,28	1,00	11,28	11,28
25.3	Peinture conventionnelle sur tuyau diamètre 42 à 60	ml	16,20	1,00	16,20	16,20
25.4	Peinture conventionnelle sur tuyau diamètre 76 et 90	ml	17,04	1,00	17,04	17,04
26.	Robinet 1/4 de tour compris raccords, brasures, brides et contre-brides, joints et boulons					
26.1	Vanne diamètre 12 x 17 sur cuivre	u	44,64	1,00	44,64	44,64
26.2	Vanne diamètre 12 x 17 sur fer	u	45,96	1,00	45,96	45,96
26.3	Vanne diamètre 15 x 21 sur cuivre	u	46,80	1,00	46,80	46,80
26.4	Vanne diamètre 15 x 21 sur fer	u	46,80	1,00	46,80	46,80
26.5	Vanne diamètre 20 x 27 sur cuivre	u	57,48	1,00	57,48	57,49
26.6	Vanne diamètre 20 x 27 sur fer	u	53,52	1,00	53,52	53,53
26.7	Vanne diamètre 26 x 34 sur cuivre	u	73,80	1,00	73,80	73,81
26.8	Vanne diamètre 26 x 34 sur fer	u	65,52	1,00	65,52	65,53
26.9	Vanne diamètre 33 x 42 sur fer	u	80,88	1,00	80,88	80,89

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PU marché	Total	2020 - 2021 Total
26.10	Vanne diamètre 40 x 49 sur fer	u	100,80	1,00	100,80	100,81	100,81
26.11	Vanne diamètre 50 x 60 sur fer	u	127,44	1,00	127,44	127,45	127,45
26.12	Vanne diamètre 66 x 76 sur fer	u	241,56	1,00	241,56	241,58	241,58
27.	Robinet avec purge, 1/4 de tour compris raccords divers, brasures et joints						
27.1	Robinet diamètre 15 x 21 sur cuivre	u	57,36	1,00	57,36	57,37	57,37
27.2	Robinet diamètre 15 x 21 sur fer	u	52,56	1,00	52,56	52,57	52,57
27.3	Robinet diamètre 20 x 27 sur cuivre	u	70,80	1,00	70,80	70,81	70,81
27.4	Robinet diamètre 20 x 27 sur fer	u	60,84	1,00	60,84	60,85	60,85
27.5	Robinet diamètre 26 x 34 sur fer	u	85,08	1,00	85,08	85,09	85,09
28.	Robinet réglage de débit avec purgeur compris raccords divers, brasures et joints						
28.1	Robinet diamètre 15 x 21 sur cuivre	u	152,16	1,00	152,16	152,18	152,18
28.2	Robinet diamètre 15 x 21 sur fer	u	152,04	1,00	152,04	152,06	152,06
28.3	Robinet diamètre 20 x 27 sur cuivre	u	168,12	1,00	168,12	168,14	168,14
28.4	Robinet diamètre 20 x 27 sur fer	u	164,16	1,00	164,16	164,18	164,18
28.5	Robinet diamètre 26 x 34 sur fer	u	189,24	1,00	189,24	189,26	189,26
28.6	Robinet diamètre 33 x 42 sur fer	u	225,00	1,00	225,00	225,02	225,02
28.7	Robinet diamètre 40 x 49 sur fer	u	264,36	1,00	264,36	264,39	264,39
28.8	Robinet diamètre 50 x 60 sur fer	u	323,04	1,00	323,04	323,07	323,07
29.	Clapets de non-retour compris raccords divers, brasures et joints						
29.1	Clapet diamètre 15 x 21 sur cuivre	u	51,00	1,00	51,00	51,01	51,01
29.2	Clapet diamètre 15 x 21 sur fer	u	51,00	1,00	51,00	51,01	51,01
29.3	Clapet diamètre 20 x 27 sur cuivre	u	60,84	1,00	60,84	60,85	60,85
29.4	Clapet diamètre 20 x 27 sur fer	u	56,88	1,00	56,88	56,89	56,89
29.5	Clapet diamètre 26 x 34 sur cuivre	u	68,40	1,00	68,40	68,41	68,41
29.6	Clapet diamètre 26 x 34 sur fer	u	75,24	1,00	75,24	75,25	75,25
29.7	Clapet diamètre 33 x 42 sur fer	u	109,08	1,00	109,08	109,09	109,09
29.8	Clapet diamètre 40 x 49 sur fer	u	133,44	1,00	133,44	133,45	133,45
29.9	Clapet diamètre 50 x 60 sur fer	u	192,96	1,00	192,96	192,98	192,98
30.	Manchons compensateurs de dilatation montage avec raccords union, manchons taraudés ou brides						
30.1	Manchon compensateur diamètre 20 x 27	u	634,32	1,00	634,32	634,38	634,38
30.2	Manchon compensateur diamètre 26 x 34	u	356,40	1,00	356,40	356,44	356,44
30.3	Manchon compensateur diamètre 33 x 42	u	460,80	1,00	460,80	460,85	460,85
30.4	Manchon compensateur diamètre 40 x 49	u	521,28	1,00	521,28	521,33	521,33
30.5	Manchon compensateur diamètre 50 x 60	u	602,64	1,00	602,64	602,70	602,70
30.6	Manchon compensateur diamètre 66 x 76	u	438,72	1,00	438,72	438,76	438,76
30.7	Manchon compensateur diamètre 80 x 90	u	488,40	1,00	488,40	488,45	488,45
30.8	Manchon antivibratile 66 x 76	u	398,88	1,00	398,88	398,92	398,92
31.	Purgeurs d'air						
31.1	Purgeur d'air à flotteur 3/8	u	103,08	1,00	103,08	103,09	103,09
31.2	Purgeur d'air à flotteur 1/2	u	105,12	1,00	105,12	105,13	105,13
31.3	Purgeur d'air siège à clapet 1/2	u	88,68	1,00	88,68	88,69	88,69
31.4	Purgeur d'air siège à clapet 3/4	u	89,52	1,00	89,52	89,53	89,53
32.	Caisson d'extraction						
32.1	inférieur à 200 m3/h compris support,	u	870,72	2,00	1 741,44	1 741,61	1 741,61
32.2	de 200 à 400 m3/h compris support,	u	1 147,44	2,00	2 294,88	2 295,11	2 295,11
32.3	de 400 à 700 m3/h compris support,	u	1 431,24	2,00	2 862,48	2 862,77	2 862,77
32.4	de 700 à 1500 m3/h compris support,	u	1 431,24	1,00	1 431,24	1 431,38	1 431,38
32.5	de 1500 à 2500 m3/h compris support,	u	1 505,04	1,00	1 505,04	1 505,19	1 505,19
32.6	de 2500 à 3500 m3/h compris support,	u	2 204,28	1,00	2 204,28	2 204,50	2 204,50
32.7	de 3500 m3/h et supérieur compris support,	u	2 510,76	1,00	2 510,76	2 511,01	2 511,01
32.8	Supplément pour caisson acoustique	u	300,00	1,00	300,00	300,03	300,03
32.9	Supplément pour caisson 400°C	u	1 640,88	1,00	1 640,88	1 641,04	1 641,04
32.10	Ventilateur de gaine diamètre 125	u	302,28	1,00	302,28	302,31	302,31
32.11	Ventilateur de gaine diamètre 160	u	312,36	1,00	312,36	312,39	312,39
32.12	Ventilateur de gaine diamètre 200	u	356,04	1,00	356,04	356,08	356,08
32.13	Ventilateur de gaine diamètre 250	u	387,60	1,00	387,60	387,64	387,64
32.14	Ventilateur de gaine diamètre 315	u	445,32	1,00	445,32	445,36	445,36
33.	Grille de prise d'air en alu avec contre cadre						
33.1	Grille section 24 dm2	u	311,28	1,00	311,28	311,31	311,31
33.2	Grille section 49 dm2	u	418,80	1,00	418,80	418,84	418,84
33.3	Grille section 72 dm2	u	568,92	1,00	568,92	568,98	568,98
33.4	Grille section 150 dm2	u	831,60	1,00	831,60	831,68	831,68
34.	Entrée d'air						
34.1	Entrée d'air autoreglable blanche pour menuiserie extérieure	u	40,56	1,00	40,56	40,56	40,56
34.2	Entrée d'air hygroreglable blanche pour menuiserie extérieure	u	54,12	1,00	54,12	54,13	54,13
34.3	Entrée d'air insonorisante blanche pour menuiserie extérieure	u	44,28	1,00	44,28	44,28	44,28
34.4	Entrée d'air blanche pour menuiserie extérieure	u	35,64	1,00	35,64	35,64	35,64
35.	Bouches d'extraction						
35.1	Bouche à débit fixe diamètre 125	u	38,52	1,00	38,52	38,52	38,52
35.2	Bouche d'extraction autoreglable diamètre 125	u	38,88	1,00	38,88	38,88	38,88
35.3	Bouche d'extraction coupe feu	u	108,60	1,00	108,60	108,61	108,61
36.	Raccordement électrique						
36.1	Raccordement électrique moteur ventilateur et caisson d'extraction	u	420,00	1,00	420,00	420,04	420,04
36.2	Raccordement électrique régulation	u	660,00	1,00	660,00	660,07	660,07
37.	Gaine flexible alu non isolée mo						
37.1	Gaine flexible diamètre 125	ml	174,00	1,00	174,00	174,02	174,02

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PUCE marchéTotal	2020 - 2021 Total
37.2	Gainé flexible diamètre 160	ml	199,00	1,00	199,00	199,02
37.3	Gainé flexible diamètre 200	ml	260,00	1,00	260,00	260,03
37.4	Gainé flexible diamètre 250	ml	325,00	1,00	325,00	325,03
37.5	Gainé flexible diamètre 315	ml	409,50	1,00	409,50	409,54
37.6	Gainé flexible diamètre 355	ml	461,50	1,00	461,50	461,55
38.	Gainé flexible alu isolée mo					
38.1	Gainé flexible diamètre 125	ml	308,00	1,00	308,00	308,03
38.2	Gainé flexible diamètre 160	ml	339,00	1,00	339,00	339,03
38.3	Gainé flexible diamètre 200	ml	401,00	1,00	401,00	401,04
38.4	Gainé flexible diamètre 250	ml	501,25	1,00	501,25	501,30
38.5	Gainé flexible diamètre 315	ml	631,58	1,00	631,58	631,64
38.6	Gainé flexible diamètre 355	ml	711,78	1,00	711,78	711,85
39.	Boîte à bouche pour gainé flexible					
39.1	Boîte à bouche diamètre 125 à 200	u	23,28	1,00	23,28	23,28
40.	VMC insonorisée					
40.1	Caisson insonorisé Ø125 200m3/h	u	804,84	2,00	1 609,68	1 609,84
40.2	Caisson insonorisé Ø160 400m3/h	u	812,52	2,00	1 625,04	1 625,20
40.3	Caisson insonorisé Ø200 700m3/h	u	942,60	1,00	942,60	942,69
40.4	Caisson insonorisé Ø250 1000m3/h	u	1 088,16	1,00	1 088,16	1 088,27
40.5	Aérateurs muraux . Ø100	u	160,08	1,00	160,08	160,10
40.6	Aérateurs muraux . Ø125	u	135,24	1,00	135,24	135,25
40.7	Aérateurs muraux . Ø150	u	205,44	1,00	205,44	205,46
41.	Production de froid avec unité extérieure (compris raccords et branchement électrique)					
<b>Evaporateur - Mural</b>						
41.1	Puissance frigorifique 2,32 kW	ens	1 845,00	1,00	1 845,00	1 845,18
41.2	Puissance frigorifique 2,75 kW	ens	1 950,00	1,00	1 950,00	1 950,20
41.3	Puissance frigorifique 3,63 kW	ens	2 010,00	1,00	2 010,00	2 010,20
41.4	Puissance frigorifique 5 kW	ens	2 195,00	1,00	2 195,00	2 195,22
41.5	Puissance frigorifique 5,9 kW	ens	2 375,00	1,00	2 375,00	2 375,24
41.6	Puissance frigorifique 7,3 kW	ens	2 620,00	1,00	2 620,00	2 620,26
<b>Evaporateur - Console / plafonnier</b>						
41.7	Puissance frigorifique 3,4 kW	ens	2 010,00	1,00	2 010,00	2 010,20
41.8	Puissance frigorifique 5 kW	ens	2 195,00	1,00	2 195,00	2 195,22
41.9	Puissance frigorifique 5,9 kW	ens	2 375,00	1,00	2 375,00	2 375,24
41.10	Puissance frigorifique 7,3 kW	ens	2 620,00	1,00	2 620,00	2 620,26
41.11	Puissance frigorifique 10,6 kW	ens	3 200,00	1,00	3 200,00	3 200,32
<b>Evaporateur - Cassettes</b>						
41.12	Puissance frigorifique 2,6 kW	ens	2 200,00	1,00	2 200,00	2 200,22
41.13	Puissance frigorifique 3,4 kW	ens	2 400,00	1,00	2 400,00	2 400,24
41.14	Puissance frigorifique 5 kW	ens	2 700,00	1,00	2 700,00	2 700,27
41.15	Puissance frigorifique 7,3 kW	ens	3 600,00	1,00	3 600,00	3 600,36
41.16	Puissance frigorifique 10,6 kW	ens	3 900,00	1,00	3 900,00	3 900,39
<b>Compresseur seul</b>						
41.17	Puissance frigorifique 2,32 kW	u	1 845,00	1,00	1 845,00	1 845,18
41.18	Puissance frigorifique 2,6 kW	u	1 950,00	1,00	1 950,00	1 950,20
41.19	Puissance frigorifique 2,75 kW	u	2 010,00	1,00	2 010,00	2 010,20
41.20	Puissance frigorifique 3,4 kW	u	2 195,00	1,00	2 195,00	2 195,22
41.21	Puissance frigorifique 3,63 kW	u	2 375,00	1,00	2 375,00	2 375,24
41.22	Puissance frigorifique 5 kW	u	2 520,00	1,00	2 520,00	2 520,25
41.23	Puissance frigorifique 7,3 kW	u	2 700,00	1,00	2 700,00	2 700,27
41.24	Puissance frigorifique 10,6 kW	u	3 200,00	1,00	3 200,00	3 200,32
<b>Accessoires</b>						
41.25	Support mural d'unité extérieure	u	50,00	1,00	50,00	50,01
41.26	Support plafonnier/mural unité intérieure	u	50,00	1,00	50,00	50,01
41.27	Pressostat HP - BP	u	700,00	1,00	700,00	700,07
41.28	Régulation	u	1 350,00	1,00	1 350,00	1 350,14
41.29	Grille de déflexion latérale	u	210,00	1,00	210,00	210,02
41.30	Filtres à charbon actif	u	250,00	1,00	250,00	250,03
41.31	Liaisons frigorifiques	ml	164,00	1,00	164,00	164,02
41.32	Commande à distance	u	250,00	1,00	250,00	250,03
<b>Split système</b>						
41.33	Fourniture et pose d'une unité extérieure (mono-split) : puissance froid/chaud 2,5/3,2 kW	u	1 588,49	1,00	1 588,49	1 588,65
41.34	raccordement, câbles, protection sur attentes à proximité	u	174,74	1,00	174,74	174,76
41.35	Fourniture et pose d'une unité extérieure (mono-split) : puissance froid/chaud 5,2/5,8 kW	u	2 088,08	1,00	2 088,08	2 088,29
41.36	raccordement, câbles, protection sur attentes à proximité	u	210,89	1,00	210,89	210,91
41.37	Fourniture et pose d'une unité extérieure (mono-split) : puissance froid/chaud 8/9,6 kW	u	2 300,60	1,00	2 300,60	2 300,83
41.38	raccordement, câbles, protection sur attentes à proximité	u	232,36	1,00	232,36	232,38
41.39	Fourniture et pose d'une unité extérieure (mono-split) : puissance froid/chaud 11/13 kW	u	2 475,55	1,00	2 475,55	2 475,80
41.40	raccordement, câbles, protection sur attentes à proximité	u	250,03	1,00	250,03	250,06
41.41	Fourniture et pose d'une unité extérieure (mono-split) : puissance froid/chaud 15,6/16,4 kW	u	2 739,28	1,00	2 739,28	2 739,55
41.42	raccordement, câbles, protection sur attentes à proximité	u	276,67	1,00	276,67	276,70
41.43	Fourniture et pose d'un boîtier de distribution pour 3 unités	u	585,53	1,00	585,53	585,59

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PUU marchéTotal	2020 - 2021 Total
41.44	Fourniture et pose d'une unité intérieure murale classique (split-système) : puissance froid/chaud 2,5/3,2 kW	u	563,33	1,00	563,33	563,39
41.45	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	45,07	1,00	45,07	45,07
41.46	Fourniture et pose d'une unité intérieure murale classique (split-système) : puissance froid/chaud 5,2/5,8 kW	u	826,87	1,00	826,87	826,95
41.47	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	66,15	1,00	66,15	66,16
41.48	Fourniture et pose d'une unité intérieure murale classique (split-système) : puissance froid/chaud 8/9,6 kW	u	1 023,00	1,00	1 023,00	1 023,10
41.49	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	81,84	1,00	81,84	81,85
<b>Système DRV</b>						
41.50	Fourniture et pose d'un système à unité extérieure 2 tubes réversibles (technologie inverter) puissance froid/chaud : 14/15,8 kW	u	5 933,40	1,00	5 933,40	5 933,99
41.51	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	652,67	1,00	652,67	652,74
41.52	Fourniture et pose d'un système à unité extérieure 2 tubes réversibles (technologie inverter) puissance froid/chaud : 22,4/25,2 kW	u	8 012,38	1,00	8 012,38	8 013,18
41.53	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	721,12	1,00	721,12	721,19
41.54	Fourniture et pose d'un système à unité extérieure 2 tubes réversibles (technologie inverter) puissance froid/chaud : 33,6/37,8 kW	u	10 178,21	1,00	10 178,21	10 179,23
41.55	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	916,05	1,00	916,05	916,14
41.56	Fourniture et pose d'un système à unité extérieure 2 tubes réversibles (technologie inverter) puissance froid/chaud : 44,8/50,4 kW	u	13 131,58	1,00	13 131,58	13 132,89
41.57	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	1 050,52	1,00	1 050,52	1 050,63
41.58	Fourniture et pose d'un système à unité extérieure 3 tubes réversibles (technologie inverter) puissance froid/chaud : 22,4/25,2 kW	u	8 236,16	1,00	8 236,16	8 236,98
41.59	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	411,81	1,00	411,81	411,85
41.60	Fourniture et pose d'un système à unité extérieure 3 tubes réversibles (technologie inverter) puissance froid/chaud : 33,6/37,8 kW	u	10 626,66	1,00	10 626,66	10 627,72
41.61	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	531,33	1,00	531,33	531,38
41.62	Fourniture et pose d'un système à unité extérieure 3 tubes réversibles (technologie inverter) puissance froid/chaud : 44,8/50,4 kW	u	14 383,69	1,00	14 383,69	14 385,13
41.63	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	719,18	1,00	719,18	719,25
41.64	Fourniture et pose d'une unité murale, puissance froid/chaud 2,2/2,5 kW	u	807,43	1,00	807,43	807,51
41.65	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	88,82	1,00	88,82	88,83
41.66	Fourniture et pose d'une unité murale, puissance froid/chaud 3,6/4 kW	u	868,49	1,00	868,49	868,58
41.67	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	95,53	1,00	95,53	95,54
41.68	Fourniture et pose d'une unité murale, puissance froid/chaud 5,6/6,3 kW	u	1 150,35	1,00	1 150,35	1 150,47
41.69	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	126,54	1,00	126,54	126,55
41.70	Fourniture et pose d'une unité intérieure, cassette 4 voies puissance froid/chaud : 2,2/2,5 kW	u	1 210,23	1,00	1 210,23	1 210,35
41.71	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	127,07	1,00	127,07	127,08
41.72	Fourniture et pose d'une unité intérieure, cassette 4 voies puissance froid/chaud : 3,6/4 kW	u	1 247,81	1,00	1 247,81	1 247,93
41.73	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	131,02	1,00	131,02	131,03
41.74	Fourniture et pose d'une unité intérieure, cassette 4 voies puissance froid/chaud : 5,6/6,3 kW	u	1 308,88	1,00	1 308,88	1 309,01
41.75	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	137,43	1,00	137,43	137,44
41.76	Fourniture et pose d'une unité intérieure, gainable basse pression puissance froid/chaud : 2,2/2,5 kW	u	1 142,92	1,00	1 142,92	1 143,03
41.77	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	120,01	1,00	120,01	120,02
41.78	Fourniture et pose d'une unité intérieure, gainable basse pression puissance froid/chaud : 3,6/4 kW	u	1 238,30	1,00	1 238,30	1 238,42
41.79	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	130,02	1,00	130,02	130,03
41.80	Fourniture et pose d'une unité intérieure, gainable basse pression puissance froid/chaud : 5,6/6,3 kW	u	1 495,60	1,00	1 495,60	1 495,75
41.81	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	157,04	1,00	157,04	157,06
41.82	Fourniture et pose d'une unité intérieure, console carrossée puissance froid/chaud : 2,2/2,5 kW	u	1 278,48	1,00	1 278,48	1 278,61
41.83	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	134,24	1,00	134,24	134,25
41.84	Fourniture et pose d'une unité intérieure, console carrossée puissance froid/chaud : 3,6/4 kW	u	1 365,00	1,00	1 365,00	1 365,14
41.85	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	143,33	1,00	143,33	143,34
41.86	Fourniture et pose d'une unité intérieure, console carrossée puissance froid/chaud : 5,6/6,3 kW	u	1 443,18	1,00	1 443,18	1 443,32
41.87	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	151,53	1,00	151,53	151,55
41.88	Fourniture et pose d'une unité intérieure, console non carrossée puissance froid/chaud : 2,2/2,5 kW	u	938,96	1,00	938,96	939,05
41.89	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	98,59	1,00	98,59	98,60
41.90	Fourniture et pose d'une unité intérieure, console non carrossée puissance froid/chaud : 3,6/4 kW	u	985,94	1,00	985,94	986,04
41.91	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	103,52	1,00	103,52	103,53
41.92	Fourniture et pose d'une unité intérieure, console non carrossée puissance froid/chaud : 5,6/6,3 kW	u	973,02	1,00	973,02	973,12
41.93	raccordement, câbles, protection et régulation sur attentes à proximité	u	102,17	1,00	102,17	102,18
41.94	Fourniture et pose d'une commande centralisée tactile	u	1 308,00	1,00	1 308,00	1 308,13
<b>Electricité</b>						
41.95	Cable 3G1,5mm²	ml	56,03	1,00	56,03	56,04
41.96	Cable 3G2,5mm²	ml	56,89	1,00	56,89	56,90

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PU marché	2020 - 2021 Total
41.97	Cable 5G1,5mm²	ml	56,96	1,00	56,96	56,97
41.98	Cable 5G2,5mm²	ml	58,07	1,00	58,07	58,08
41.99	Cable 5G4mm²	ml	60,50	1,00	60,50	60,51
41.100	Tube IRO	ml	36,50	1,00	36,50	36,50
41.101	Chemin de câble métallique	ml	55,78	1,00	55,78	55,79
41.102	Mise en place de protection monophasée pour unité intérieure	u	279,00	1,00	279,00	279,03
41.103	Mise en place de protection monophasée pour unité extérieure	u	299,00	1,00	299,00	299,03
41.104	Mise en place protection triphasée pour unité extérieur maxi 5kW	u	440,00	1,00	440,00	440,04
41.105	Mise en place protection triphasée pour unité extérieur maxi 10kW	u	554,00	1,00	554,00	554,06
41.106	Mise en place protection triphasée pour unité extérieur maxi 15kW	u	596,00	1,00	596,00	596,06
41.107	Raccordement télécommande filaire	u	75,50	1,00	75,50	75,51
41.108	Mise en place de goulotte plastique blanche	u	55,00	1,00	55,00	55,01
<b>Réseau fluide frigorigène</b>						
41.109	Fluide frigorigène R410A	kg	47,00	1,00	47,00	47,00
41.110	Fluide frigorigène R407C	kg	60,00	1,00	60,00	60,01
41.111	Fluide frigorigène R134a	kg	35,00	1,00	35,00	35,00
41.112	Mise sous pression Azote	m³	125,00	1,00	125,00	125,01
41.113	Pompe de relevage condensats	ens	157,00	1,00	157,00	157,02
41.114	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 3/16	ml	27,80	1,00	27,80	27,80
41.115	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 1/4	ml	29,00	1,00	29,00	29,00
41.116	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 5/16	ml	31,12	1,00	31,12	31,12
41.117	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 3/8	ml	32,50	1,00	32,50	32,50
41.118	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 1/2	ml	34,80	1,00	34,80	34,80
41.119	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 5/8	ml	38,60	1,00	38,60	38,60
41.120	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 3/4	ml	40,90	1,00	40,90	40,90
41.121	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 3/16	ml	42,80	1,00	42,80	42,80
41.122	Fourniture et pose de tube en Cuivre non isolés - Tube Cu en couronnes RECUI - DESHYDRATE Ø 7/8	ml	45,90	1,00	45,90	45,90
41.123	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 1/4	ml	8,50	1,00	8,50	8,50
41.124	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 3/8	ml	10,75	1,00	10,75	10,75
41.125	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 1/2	ml	14,80	1,00	14,80	14,80
41.126	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 5/8	ml	18,42	1,00	18,42	18,42
41.127	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 3/4	ml	22,54	1,00	22,54	22,54
41.128	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 7/8	ml	25,85	1,00	25,85	25,85
41.129	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 1	ml	28,60	1,00	28,60	28,60
41.130	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 1 1/8	ml	33,80	1,00	33,80	33,80
41.131	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 1 3/8	ml	51,60	1,00	51,60	51,61
41.132	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 1 5/8	ml	69,40	1,00	69,40	69,41
41.133	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 2 1/8	ml	87,20	1,00	87,20	87,21
41.134	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 2 5/8	ml	105,00	1,00	105,00	105,01
41.135	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 3 1/8	ml	122,80	1,00	122,80	122,81
41.136	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 3 5/8	ml	140,60	1,00	140,60	140,61
41.137	Tube Cu en barre ECROUI - DESHYDRATE Ø 4 1/8	ml	158,40	1,00	158,40	158,42
41.138	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 1/4	ml	24,00	1,00	24,00	24,00
41.139	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 3/8	ml	26,90	1,00	26,90	26,90
41.140	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 1/2	ml	28,50	1,00	28,50	28,50
41.141	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 5/8	ml	32,60	1,00	32,60	32,60
41.142	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 3/4	ml	34,85	1,00	34,85	34,85
41.143	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 7/8	ml	37,59	1,00	37,59	37,59
41.144	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 1	ml	40,33	1,00	40,33	40,33
41.145	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 1 1/8	ml	43,07	1,00	43,07	43,07
41.146	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 1 3/8	ml	45,81	1,00	45,81	45,81
41.147	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 1 5/8	ml	48,55	1,00	48,55	48,55
41.148	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 2 1/8	ml	51,29	1,00	51,29	51,30
41.149	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 2 5/8	ml	54,03	1,00	54,03	54,04
41.150	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 3 1/8	ml	56,77	1,00	56,77	56,78
41.151	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 3 5/8	ml	59,51	1,00	59,51	59,52
41.152	Fourniture et pose d'un isolant souple Ø 4 1/8	ml	62,25	1,00	62,25	62,26
41.153	Fourniture et pose de tube en Cuivre isolés - Couronnes Cu 1 tube isolé Ø 1/4	ml	27,32	1,00	27,32	27,32
41.154	Fourniture et pose de tube en Cuivre isolés - Couronnes Cu 1 tube isolé Ø 3/8	ml	30,16	1,00	30,16	30,16
41.155	Fourniture et pose de tube en Cuivre isolés - Couronnes Cu 1 tube isolé Ø 1/2	ml	34,08	1,00	34,08	34,08
41.156	Fourniture et pose de tube en Cuivre isolés - Couronnes Cu 1 tube isolé Ø 5/8	ml	37,92	1,00	37,92	37,92
41.157	Fourniture et pose de tube en Cuivre isolés - Couronnes Cu 1 tube isolé Ø 3/4	ml	42,64	1,00	42,64	42,64
41.158	Couronnes Cu 1 tube isolé classé M1 Ø 1/4	ml	27,32	1,00	27,32	27,32
41.159	Couronnes Cu 1 tube isolé classé M1 Ø 3/8	ml	30,16	1,00	30,16	30,16
41.160	Couronnes Cu 1 tube isolé classé M1 Ø 1/2	ml	34,08	1,00	34,08	34,08
41.161	Couronnes Cu 1 tube isolé classé M1 Ø 5/8	ml	37,92	1,00	37,92	37,92
41.162	Couronnes Cu 1 tube isolé classé M1 Ø 3/4	ml	42,64	1,00	42,64	42,64
41.163	Couronnes Cu 2 tubes isolés Ø 1/4-3/8	ml	14,24	1,00	14,24	14,24

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PU marché	Total	2020 - 2021 Total
41.164	Couronnes Cu 2 tubes isolés Ø 1/4-1/2	ml	19,20	1,00	19,20	19,20	19,20
41.165	Couronnes Cu 2 tubes isolés Ø 1/4-5/8	ml	21,75	1,00	21,75	21,75	21,75
41.166	Couronnes Cu 2 tubes isolés Ø 3/8-5/8	ml	45,90	1,00	45,90	45,90	45,90
41.167	Couronnes Cu 2 tubes isolés Ø 3/8-1/2	ml	43,20	1,00	43,20	43,20	43,20
41.168	Fourniture et pose d'un boîtier de raccordement isolé 2 sorties	u	284,00	1,00	284,00	284,00	284,03
41.169	Fourniture et pose d'un boîtier de raccordement isolé 3 sorties	u	430,00	1,00	430,00	430,00	430,04
41.170	Fourniture et pose d'un boîtier de régulation 2 sorties	u	312,00	1,00	312,00	312,00	312,03
41.171	Fourniture et pose d'un boîtier de régulation 3 sorties	u	371,00	1,00	371,00	371,00	371,04
42.	Taux de remise sur le prix catalogue - A compléter et écrire coefficient, exemple 0,85						
42.1	CGR Robinetterie	%	0,50	5000,00	2 500,00	2 500,25	2 500,25
42.2	Belimo	%	0,50	5000,00	2 500,00	2 500,25	2 500,25
42.3	ELM Leblanc	%	0,55	5000,00	2 750,00	2 750,28	2 750,28
42.4	Cuenod	%	0,60	5000,00	3 000,00	3 000,30	3 000,30
42.5	De Dietrich	%	0,55	5000,00	2 750,00	2 750,28	2 750,28
42.6	KSB	%	0,50	5000,00	2 500,00	2 500,25	2 500,25
42.7	Grundfoss	%	0,50	5000,00	2 500,00	2 500,25	2 500,25
42.8	Salmson	%	0,50	5000,00	2 500,00	2 500,25	2 500,25
43.	Main d'œuvre - Taux horaires - Coefficients hors catalogue						
43.1	Ingénieur	h	98,60	7,00	690,20	690,27	690,27
43.2	Technicien	h	58,50	14,00	819,00	819,08	819,08
43.3	Technicien de mise au point	h	60,20	7,00	421,40	421,44	421,44
43.4	Electricien	h	58,50	7,00	409,50	409,54	409,54
43.5	Electro-mécanicien	h	58,50	7,00	409,50	409,54	409,54
43.6	Frigoriste	h	68,00	7,00	476,00	476,05	476,05
43.7	Compagnon	h	45,60	7,00	319,20	319,23	319,23
43.8	Compagnon OHQ	h	48,10	7,00	336,70	336,73	336,73
43.9	Aide	h	40,40	7,00	282,80	282,83	282,83
43.10	Taux intervention sous astreinte (nuit, week end et jours fériés) - Ecrire coefficient, exemple 1,20	%	2,00	5000,00	10 000,00	10 001,00	10 001,00
43.11	Coefficient multiplicateur applicable sur facture fournisseur (hors catalogue) - Ecrire coefficient, exemple 1,20	%	1,20	5000,00	6 000,00	6 000,60	6 000,60
43.12	Coefficient pour prestation à plus de 4m de hauteur - Ecrire coefficient, exemple 1,20	%	1,50	5000,00	7 500,00	7 500,75	7 500,75

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

N°	Poste	Unité	PU (€HT)	Quantité	PU marché	Total	2020 - 2021 Total
44.	Radiateurs hydrauliques (fourniture et pose hors vidange/remplissage réseau complet)						
44.1	Radiateur jusqu'à 500 W	u	955,00	1,00	955,00	955,00	955,00
44.2	Radiateur jusqu'à 1 500 W	u	1 080,00	1,00	1 080,00	1 080,00	1 080,00
44.3	Radiateur jusqu'à 2 000 W	u	1 133,00	1,00	1 133,00	1 133,00	1 133,00
44.4	Radiateur jusqu'à 2 500 W	u	1 270,00	1,00	1 270,00	1 270,00	1 270,00
44.5	Radiateur jusqu'à 3 000 W	u	1 310,00	1,00	1 310,00	1 310,00	1 310,00
44.6	Radiateur jusqu'à 3 500 W	u	1 830,00	1,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00
44.7	Radiateur jusqu'à 4 000 W	u	2 046,00	1,00	2 046,00	2 046,00	2 046,00
44.9	Dépose radiateur	u	130,00	1,00	130,00	130,00	130,00
44.10	Dépose robinet thermostatique	u	65,00	1,00	65,00	65,00	65,00
45.	Equipements radiateurs						
45.1	Robinet simple réglage	u	82,00	1,00	82,00	82,00	82,00
45.2	Robinet double réglage	u	90,00	1,00	90,00	90,00	90,00
45.3	Robinet thermostatique	u	132,00	1,00	132,00	132,00	132,00
45.4	Capuchon anti-vol	u	41,00	1,00	41,00	41,00	41,00
45.5	Coude de réglage	u	78,00	1,00	78,00	78,00	78,00
45.6	Purgeur radiateur	u	33,00	1,00	33,00	33,00	33,00
45.7	Robinet de vidange radiateur	u	34,00	1,00	34,00	34,00	34,00
46.	Dépose puis repose radiateur ( or vidange/remplissage réseau complet)						
46.1	Jusqu'à 1m (côté le plus grand hauteur ou longueur)	u	130,00	1,00	130,00	130,00	130,00
46.2	Jusqu'à 2m (côté le plus grand hauteur ou longueur)	u	265,00	1,00	265,00	265,00	265,00
46.3	Plus de 2m (côté le plus grand hauteur ou longueur)	u	390,00	1,00	390,00	390,00	390,00
.	Total					738 696,14	738 768,90
	<b>Incidence marché</b>		€				<b>11 094,00</b>
	<b>Incidence marché</b>		%				<b>0,02</b>

N°	Dénomination	Occupation hebdomadaire	Occupation journalière	Température de consigne	Température de ralenti
1	Hôtel de Ville	Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 22h00	19 °C	16 °C
		Sa	07h30 - 13h00	19 °C	16 °C
		Jours fériés	-	-	16 °C
2	Police Municipale / Annexe Mairie	Lu, Ma, Me, Je, Ve	07h00 - 20h00	19 °C	16 °C
		Sa	07h00 - 12h00	19 °C	16 °C
3	Ancien Centre technique municipal (salles associatives)	Lu, Ma, Me, Je, Ve Sa, Di	9h - 22h00 Occupation ponctuelle	19 °C	16 °C
4	Nouveau Centre technique municipal	Lu, Ma, Me, Je, Ve	07h30 - 16h30	19 °C	16 °C
5	Services techniques et urbanisme	Lu, Ma, Me, Je, Ve	07h30 - 18h30	19 °C	16 °C
6	Maison de l'Enfance et de la Jeunesse	Lu, Ma, Me, Je, Ve	07h00 - 18h00	19 °C	16 °C
<b>Batiments scolaires et petite enfance</b>					
7	Crèche collective "Les Noisetiers"	Lu, Ma, Me, Je, Ve	07h00 - 18h00	19 °C	16 °C
8	Crèche collective "La Chaloupe"				
9	Maison d'assistantes maternelles "A Petits Pas"				
10	Maison d'assistantes maternelles "Brin d'Eveil"				
11	Ecole Maternelle et jardin d'enfants "Le Muguet"	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>
		Lu, Ma, Me, Je, Ve	07h15 - 18h45	19 °C	16 °C
		Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 13h30	19 °C	16 °C
		OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 18h00	19 °C	16 °C
		Jours fériés	-	-	16 °C
	<u>Jardin d'enfants :</u>	Lu, Ma, Me, Je, Ve	07h00 - 18h00	19 °C	16 °C
		Jours fériés	-	-	16 °C
		<u>Logements :</u>	<u>Logements :</u>	<u>Logements :</u>	<u>Logements :</u>
	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	24h/24	19 °C	SANS OBJET	
12	Ecole Maternelle "Les Jacinthes" + Logements	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>
		Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 18h00	19 °C	16 °C
		Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 13h30	19 °C	16 °C
		OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h00 - 18h00	19 °C	16 °C
		Jours fériés	-	-	-
	<u>Logement :</u>	<u>Logement :</u>	<u>Logement :</u>	<u>Logement :</u>	
	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	24h/24	19 °C	SANS OBJET	
13	Ecole Maternelle "Les Myosotis"	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>	<u>Maternelle :</u>
		Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 18h30	19 °C	16 °C
		Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 13h30	19 °C	16 °C
		OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 18h00	19 °C	16 °C
		Jours fériés	-	-	-
	<u>Aérothermes :</u>	<u>Aérothermes :</u>	<u>Aérothermes :</u>	<u>Aérothermes :</u>	
	Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 18h30	19 °C	16 °C	
	Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 13h30	19 °C	16 °C	
	OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h30 - 18h00	19 °C	16 °C	
	Jours fériés	-	-	-	

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

14	Groupe Scolaire "A. France / Les Iris"	<u>Maternelle :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve OU Vacances scolaires : Sa Jours fériés	<u>Maternelle :</u> 06h00 - 18h00 06h30 - 13h30 06h30 - 18h00 -	<u>Maternelle :</u> 19 °C 19 °C 19 °C -	<u>Maternelle :</u> 16 °C 16 °C 16 °C -
		<u>Elémentaire :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve Jours fériés	<u>Elémentaire :</u> 06h00 - 18h00 06h00 - 13h00 -	<u>Elémentaire :</u> 19 °C 19 °C -	<u>Elémentaire :</u> 16 °C 16 °C -
		<u>Gymnase :</u> Lu, Ma Me Je Ve Sa Di Jours fériés	<u>Gymnase :</u> 11h30 - 22h 09h - 22h 08h - 22h 11h30 - 22h 10h - 11h30 -	<u>Gymnase :</u> 14 °C dans la salle, 19°C dans les douches et les vestiaires 14 °C dans la salle, 19°C dans les douches et les vestiaires 14 °C dans la salle, 19°C dans les douches et les vestiaires 14 °C dans la salle, 19°C dans les douches et les vestiaires 14 °C dans la salle, 19°C dans les douches et les vestiaires -	<u>Gymnase :</u> 11 °C dans la salle, 16°C dans les WC et les vestiaires 11 °C dans la salle, 16°C dans les WC et les vestiaires 11 °C dans la salle, 16°C dans les WC et les vestiaires 11 °C dans la salle, 16°C dans les WC et les vestiaires 11 °C dans la salle, 16°C dans les WC et les vestiaires 11 °C dans la salle, 16°C dans les WC et les vestiaires
		<u>Logement :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	<u>Logement :</u> 24h/24	<u>Logement :</u> 19 °C	<u>Logement :</u> SANS OBJET
15	Groupe Scolaire "F. Buisson" + Logements	<u>Gymnase :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Sa Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve OU Vacances scolaires : Sa Jours fériés	<u>Gymnase :</u> 06h00 - 21h30 13h30 - 23h00 06h00 - 21h30 13h30 - 23h00 -	<u>Gymnase :</u> 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C -	<u>Gymnase :</u> 11 °C 11 °C 11 °C 11 °C -
		<u>Classes :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve Jours fériés	<u>Classes :</u> 06h00 - 18h00 06h00 - 13h00 06h00 - 18h00 -	<u>Classes :</u> 19 °C 19 °C 19 °C -	<u>Classes :</u> 16 °C 16 °C 16 °C -
		<u>Cuisine :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve Jours fériés	<u>Cuisine :</u> 06h00 - 18h00 06h00 - 13h00 06h00 - 18h00 -	<u>Cuisine :</u> 19 °C 19 °C 19 °C -	<u>Cuisine :</u> 16 °C 16 °C 16 °C -
		<u>Logements (Versailles / Sèvres) :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	<u>Logements :</u> 24h/24	<u>Logements :</u> 19 °C	<u>Logements :</u> SANS OBJET
16	Groupe Scolaire "P. Bert / Les Pâquerettes" PARTIE 1/2	<u>Maternelle :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve Jours fériés	<u>Maternelle :</u> 06h00 - 18h30 06h00 - 13h30 06h30 - 18h00 -	<u>Maternelle :</u> 19 °C 19 °C 19 °C -	<u>Maternelle :</u> 16 °C 16 °C 16 °C -
		<u>Elémentaire :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve Jours fériés	<u>Elémentaire :</u> 06h00 - 21h30 06h00 - 21h30 -	<u>Elémentaire :</u> 19 °C 19 °C -	<u>Elémentaire :</u> 16 °C 16 °C -
		<u>Logements :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	<u>Logements :</u> 24h/24	<u>Logements :</u> 19 °C	<u>Logements :</u> SANS OBJET

		<p><u>CTA salle Polyvalente :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve Jours fériés</p>	<p><u>CTA salle Polyvalente :</u> 06h00 - 21h30 06h00 - 21h30 -</p>		
		<p><u>CTA 3ème étage, CTA Compensation cuisine, CTA 2ème étage, CTA 1er étage, CTA Réfectoire maternelle, Réfectoire, CTA Cuisine, CTA Vestiaires :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve OU Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve Jours fériés</p>	<p><u>CTA 3ème étage, CTA Compensation cuisine, CTA 2ème étage, CTA 1er étage, CTA Réfectoire maternelle, Réfectoire, CTA Cuisine, CTA Vestiaires :</u> 06h00 - 18h00 06h00 - 18h00 06h00 - 13h00 -</p>		
16	Groupe Scolaire "P. Bert / Les Pâquerettes" PARTIE 2/2	<p><u>Espace Mozaïk :</u> Lu Ma Me Je Ve Sa Di Vacances scolaires Jours fériés</p>	<p>Espace Mozaïk : 11h30 - 15h30 9h - 16h30 8h - 20h30 9h - 17h 11h30 - 16h 9h - 18h Ouverture ponctuelle Idem -</p>		<p>19 °C Jours fériés : - °C</p>
					<p>16 °C Jours fériés : 16 °C</p>
<b>Batiments sportifs</b>					
17	Salle de Boxe				
		<p><u>Vestiaires/sanitaires :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa Di Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa Di Jours fériés</p>	<p><u>Vestiaires/sanitaires :</u> 08h00 - 22h 13h - 18h 08h00 - 22h 9h-18h le 1<sup>er</sup> dimanche, fermé le 2<sup>e</sup> -</p>	<p>Vestiaires/sanitaires : 19 °C 19 °C 19 °C 19 °C -</p>	<p><u>Vestiaires/sanitaires :</u> 16 °C 16 °C 16 °C 16 °C 16 °C</p>
18	Gymnase Halimi Partie 1/2 grande salle et vestiaires	<p><u>Grande salle :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa Di Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa Vacances scolaires : Di Jours fériés</p>	<p>Grande salle : 08h00 - 22h 13h - 18h 08h00 - 22h 13h - 18h -</p>	<p>Grande salle : 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C -</p>	<p><u>Grande salle :</u> 11 °C 11 °C 11 °C 11 °C -</p>
		<p><u>Dojos :</u> Lu Ma, Me, Je Ve Sa Di Vacances scolaires : Lu Vacances scolaires : Ma, Me, Je Vacances scolaires : Ve Vacances scolaires : Sa Vacances scolaires : Di Jours fériés</p>	<p>Dojos : 8h - 21h30 8h - 22h 8h - 21h30 9h - 18h - 8h - 21h30 8h - 22h 8h - 21h30 9h - 18h 9h - 18h le 1<sup>er</sup> dimanche, fermé le 2<sup>e</sup> -</p>	<p>Dojos : 17 °C 17 °C 17 °C 17 °C - 17 °C 17 °C 17 °C 17 °C 17 °C -</p>	<p>Dojos : 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C 14 °C</p>
18	Gymnase Halimi Partie 2/2 dojos	<p>Logement : Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di</p>	<p>Logement : 24h/24</p>	<p>Logement : 19 °C</p>	<p>Logement : SANS OBJET</p>



Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

	<u>Centre de Loisirs :</u>	<u>Centre de Loisirs :</u>	<u>Centre de Loisirs :</u>	<u>Centre de Loisirs :</u>
	Lu	14h30 - 16h30	19 °C	16 °C
	Ma	08h30 - 15h30	19 °C	16 °C
	Me	13h00 - 18h00	19 °C	16 °C
	Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	7h30 - 18h00	19 °C	16 °C
	Jours fériés	-	-	16 °C
	<u>Club House :</u>	<u>Club House :</u>	<u>Club House :</u>	<u>Club House :</u>
	Lu	14h30 - 17h30	19 °C	16 °C
	Ma	07h30 - 20h00	19 °C	16 °C
	Me	08h30 - 21h30	19 °C	16 °C
	Sa	12h00 - 15h00	19 °C	16 °C
	Vacances scolaires : Lu	14h30 - 17h30	19 °C	16 °C
	Vacances scolaires : Ma	07h30 - 20h00	19 °C	16 °C
	Vacances scolaires : Me	08h30 - 21h30	19 °C	16 °C
	Vacances scolaires : Sa	12h00 - 15h00	19 °C	16 °C
	Jours fériés	-	-	16 °C
	<u>Logements :</u>	<u>Logements :</u>	<u>Logements :</u>	<u>Logements :</u>
	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	24h/24	19 °C	SANS OBJET
20	Gymnase Colette Besson + Centre de loisirs "Les fougères" <b>PARTIE 2/2</b>			
21	Club-house			
22	Tribunes/vestiaires du stade			
23	Squash			
24	Tennis Couvert			

Batiments culturels et loisirs

25	Centre culturel Atrium PARTIE 1/2	<u>Conservatoire :</u> Lu, Ma Me Je, Ve Sa Di, Jours fériés	<u>Conservatoire :</u> 14h - 23h 9h - 23h 14h - 23h 9h - 23h -	<u>Conservatoire :</u> 19 °C 19 °C 19 °C 19 °C -	16 °C 16 °C 16 °C 16 °C 16 °C
		<u>Administration R+4 pour mémoire (même circuit que le conservatoire) :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Sa, Di, Jours fériés	<u>Administration R+4 pour mémoire (même circuit que le conservatoire) :</u> 08h30 - 18h00 -	<u>Administration R+4 pour mémoire (même circuit que le conservatoire) :</u> 19 °C -	<u>Administration R+4 pour mémoire (même circuit que le conservatoire) :</u> 16 °C 16 °C
		<u>Loges et divers locaux du R-2 au R+2</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di Jours fériés	<u>Loges et divers locaux du R-2 au R+2</u> 6h - 21h -	<u>Loges et divers locaux du R-2 au R+2</u> 19 °C -	<u>Loges et divers locaux du R-2 au R+2</u> 16 °C 16 °C
		<u>Médiathèque :</u> Ma, Me, Je, Ve Sa Di, Lu, Jours fériés	<u>Médiathèque :</u> 08h30 - 19h 08h30 - 18h -	<u>Médiathèque :</u> 19 °C 19 °C -	<u>Médiathèque :</u> 16 °C 16 °C 16 °C
		<u>Salle de spectacles R. Hossein :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés Jours fériés	<u>Salle de spectacles R. Hossein :</u> 07h30 - 22h00 Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés -	<u>Salle de spectacles R. Hossein :</u> 19 °C 19 °C -	<u>Salle de spectacles R. Hossein :</u> 16 °C 16 °C 16 °C

25	Centre culturel Atrium PARTIE 2/2	<u>Salles Huet / Etex / Louvois / Ségonzac (CTA) :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di ou en fonction des planning d'occupation	<u>Salles Huet / Etex / Louvois / Ségonzac (CTA) :</u> 7h30 - 22h	<u>Salles Huet / Etex / Louvois / Ségonzac (CTA) :</u> 19 °C	<u>Salles Huet / Etex / Louvois / Ségonzac (CTA) :</u> 16 °C
		<u>Salle Malraux (CTA)</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve Sa, Di, Jours fériés	<u>Salle Malraux (CTA)</u> 08h30 - 18h00 -	<u>Salle Malraux (CTA)</u> 19 °C -	<u>Salle Malraux (CTA)</u> 16 °C 16 °C
		<u>Salle Béjart (CTA) :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés Jours fériés	<u>Salle Béjart (CTA) :</u> 09h00 - 22h30 Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés -	<u>Salle Béjart (CTA) :</u> 19 °C 19 °C -	<u>Salle Béjart (CTA) :</u> 16 °C 16 °C 16 °C
		<u>Salle Toscanini (CTA) :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés Jours fériés	<u>Salle Toscanini (CTA) :</u> 09h00 - 22h30 Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés -	<u>Salle Toscanini (CTA) :</u> 19 °C 19 °C -	<u>Salle Toscanini (CTA) :</u> 16 °C 16 °C 16 °C
		<u>Hall Atrium (CTA) :</u> Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés Jours fériés	<u>Hall Atrium (CTA) :</u> 07h30 - 22h30 Vacances scolaires : donnée 1 semaine avant date congés -	<u>Hall Atrium (CTA) :</u> 19 °C 19 °C -	<u>Hall Atrium (CTA) :</u> 16 °C 16 °C 16 °C

Envoyé en préfecture le 23/02/2023

Reçu en préfecture le 23/02/2023

Publié le



ID : 092-219200227-20230213-DEL01\_2023\_0010-DE

		<u>Radiateurs :</u>	<u>Radiateurs :</u>	<u>Radiateurs :</u>	
		Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa	08h00 - 22h30	19 °C	16 °C
		Di	-	-	16 °C
		Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	08h00 - 18h30	19 °C	16 °C
		Vacances scolaires : Sa, Di	-	-	16 °C
		Jours fériés	-	-	16 °C
		<u>CTA :</u>	<u>CTA :</u>	<u>CTA :</u>	<u>CTA :</u>
		Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa	08h00 - 22h30	19 °C	16 °C
		Di	-	-	16 °C
		Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	08h00 - 18h30	19 °C	16 °C
		Vacances scolaires : Sa, Di	-	-	16 °C
		Jours fériés	-	-	16 °C
		<u>Plancher chauffant :</u>	<u>Plancher chauffant :</u>	<u>Plancher chauffant :</u>	<u>Plancher chauffant :</u>
		Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa	08h00 - 22h30	19 °C	16 °C
		Di	-	-	16 °C
		Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	08h00 - 18h30	19 °C	16 °C
		Vacances scolaires : Sa, Di	-	-	16 °C
		Jours fériés	-	-	16 °C
			<u>Batiments divers</u>		
		Lu, Ma, Me, Je, Ve	08h00 - 22h00	19 °C	16 °C
27	La Passerelle (Locaux associatifs)	Vacances scolaires : Lu, Ma, Me, Je, Ve	08h00 - 22h00	19 °C	16 °C
		Jours fériés	-	-	-
28	Service de soins infirmiers à domicile				
29	Bâtiment du 7-9 Avenue Roger Salengro	Lu, Ma, Me, Je, Ve	06h00 - 23h00	19 °C	16 °C
30	Logement gardiens du stade	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	24h/24	19 °C	SANS OBJET
31	Logement petite maison du stade	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	24h/24	19 °C	SANS OBJET
32	Logements "La Passerelle"	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	24h/24	19 °C	SANS OBJET
33	Logement cimetière	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	24h/24	19 °C	SANS OBJET