

N° DP 24/467

DECISION DU PRESIDENT

AVENANT N°3 AU MARCHE 157RL20-20456 PRESTATIONS DE MAINTENANCE DES FONTAINES ET STATIONS DE POMPAGE DE LA METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE LOT 2 : SECTEUR OUEST

Le Président de la Métropole

VU le Code Général des Collectivités Territoriales,

VU le décret n° 2017-1758 en date du 26 décembre 2017 portant création de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

VU la délibération n° 23/05/078 du 4 mai 2023 portant délégations au Président et au Bureau,

VU l'article R2194-1° précisant que le marché peut être modifié lorsque les modifications, quel que soit leur montant, ont été prévues dans les documents contractuels initiaux sous la forme de clauses de réexamen, dont des clauses de variation du prix ou d'options claires, précises et sans équivoque. Ces clauses indiquent le champ d'application et la nature des modifications ou options envisageables ainsi que les conditions dans lesquelles il peut en être fait usage,

VU l'accord-cadre à bons de commande n°157RL20-20456 portant sur des prestations de maintenance des fontaines et stations de pompage de la Métropole Toulon Provence Méditerranée pour un montant minimum de 28 620.05 € HT et un montant maximum de 200 000.00 € HT notifié le 12.01.2021 pour une durée de 1 an reconductible 3 fois, au groupement TERIDEAL SEGEX ENERGIES,

VU l'avenant n°1 de cession de fonds de commerce entre la société AAA Hydrosud et la société TERIDEAL SEGEX ENERGIES,

VU l'avenant n°2 prenant en compte la suppression d'un poste de prix à la DPGF correspondant à la suppression d'un équipement,

VU le projet d'avenant n°3, ci-annexé,

CONSIDERANT que suite à l'installation d'un système de brumisation dans le cadre de l'opération de travaux d'aménagement du parvis de l'espace André Malraux sur le territoire de l'antenne métropole TPM de Six-Fours-les-Plages, il convient d'entretenir ce brumisateurs dans le cadre des prestations de maintenance préventive par ajout de prix à la DPGF et corrective par ajout de prix au BPUF contractuel,

CONSIDERANT que cette modification est sans incidence financière sur le montant minimum et maximum de l'accord-cadre,

CONSIDERANT que cette modification est sans incidence sur les délais de l'accord-cadre,

D E C I D E

ARTICLE 1

DE SIGNER l'avenant 3 au marché 157RL20 avec la société TERIDEAL SEGEX ENERGIES.

ARTICLE 2

DE DIRE que les crédits sont inscrits au budget ANTHY 00 / ANTLC 00 / ANTLS 00/ ANTSTF 00, opération budgétaire MULTI OPERATIONS.

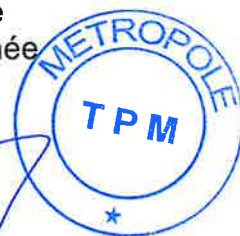
La présente Décision sera

- transmise à Monsieur le Préfet
- reproduite sur le Registre ouvert à cet effet
- affiché sur les panneaux destinés à cet effet
- communiquée sous forme de donner acte du Conseil Métropolitain lors de sa prochaine séance

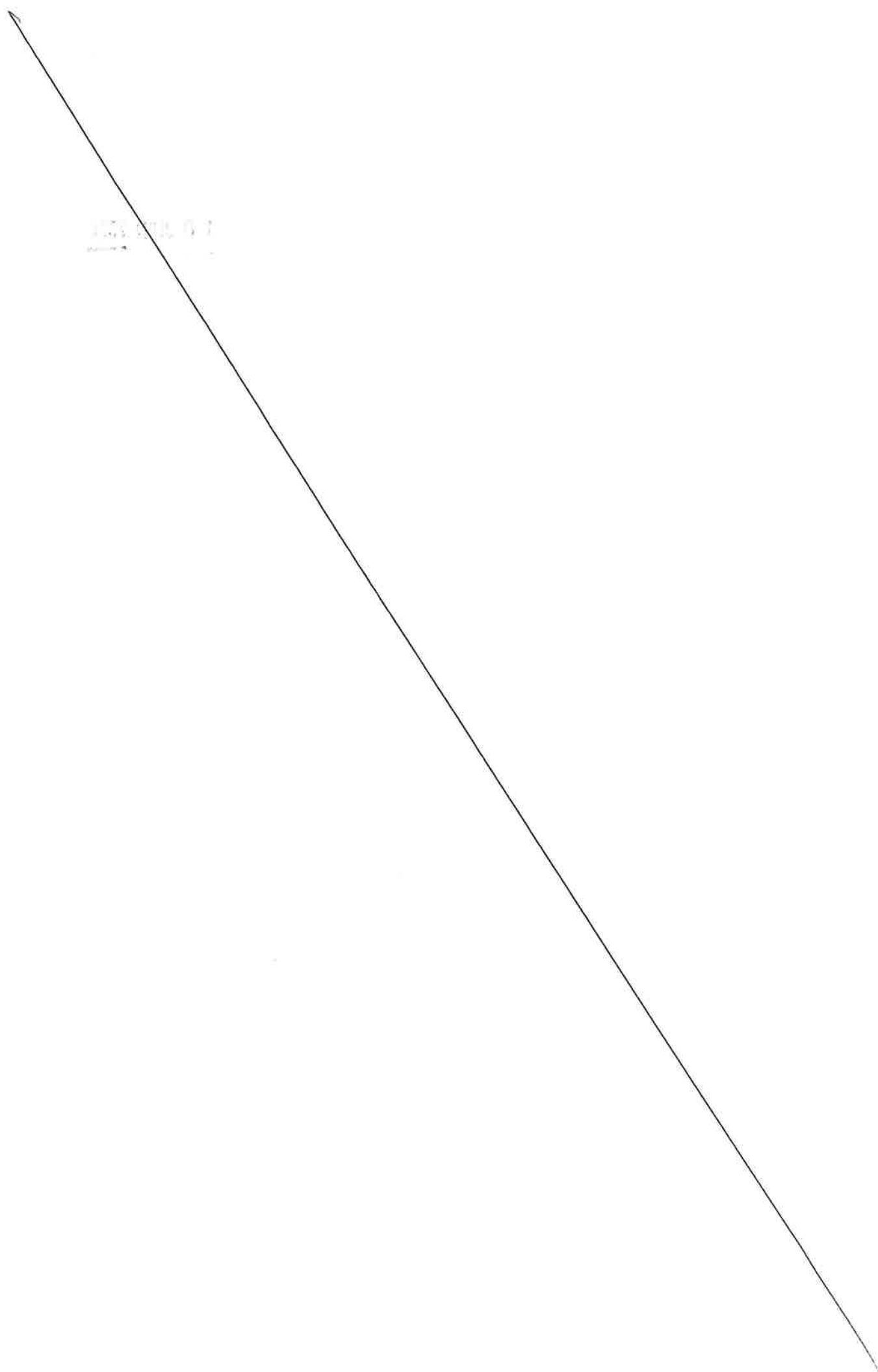
Fait à Toulon, le **10 JUIN 2024**

Jean-Pierre GIRAN

Président de la Métropole
Toulon Provence Méditerranée



A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, connected strokes, positioned over the stamp.



100.000.000

MARCHE N°157RL20

20SERV03 - PRESTATIONS DE MAINTENANCE DES FONTAINES ET STATIONS DE POMPAGE DE LA METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE, EN 2 LOTS

LOT N°2 : Secteur Ouest de la Métropole Toulon Provence Méditerranée

AVENANT N° 3

A - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE MARCHE
--

Etablissement Public :	Métropole Toulon Provence Méditerranée, représentée par Monsieur Jean-Pierre GIRAN, Président en exercice ;
Direction :	Direction Générale des Services techniques territoires et proximité
Service :	Antenne Six-Fours-les-plages
Titulaire de l'accord-cadre	SAS TERIDEAL SEGEX ENERGIES représentée par Monsieur TREVISAN Lionel – Directeur
Numéro du marché :	157RL20
Date de notification :	12/01/2021
Durée de l'accord-cadre :	1 an reconductible 3 fois
Montant de l'accord-cadre:	Montant minimum : 28 620.05 € HT Montant maximum : 200 000.00 € HT pour chaque période de reconduction.
Objet de l'accord-cadre :	Prestations de maintenance des fontaines et stations de pompage de la Métropole Toulon Provence Méditerranée.

Objet Avenant 3 : Ajout d'un équipement

Imputations budgétaires : ANTSM 00 – Budget Principal Antenne de St Mandrier
ANTSF 00 – Budget Principal Antenne de Six Fours
ANTLS 00 – Budget Principal Antenne de La Seyne sur Mer

Annexes : Nouvelle Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.) (ANNEXE 1)
Nouveau Bordereau de Prix Unitaires et Forfaitaires (B.P.U.F.) (ANNEXE 2)
Cahier des clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) corrigé (ANNEXE 3)
Devis de TERIDEAL « Brumisation espaces Malraux » (ANNEXE 4)

ENTRE LES SOUSSIGNES

Monsieur Jean-Pierre GIRAN, Président, agissant au nom et pour le compte de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

D'une part,

Et

Monsieur TREVISAN Lionel – Directeur - agissant au nom et pour le compte de la SAS TERIDEAL SEGEX ENERGIES

IL A ETE ENTENDU ET CONVENU CE QUI SUIT :

B - OBJET DE L'AVENANT

Article 1^{er} objet et justification de l'avenant

Suite à l'installation d'un système de brumisation dans le cadre de l'opération de travaux d'aménagement du parvis de l'espace André Malraux sur le territoire de l'antenne métropole TPM de Six-Fours Les Plages, ce nouvel équipement doit être ajouté et entretenu au titre de l'année 2024 dans le cadre du marché de maintenance des fontaines et stations de pompage de la Métropole Toulon Provence Méditerranée.

Il convient d'entretenir ce brumisateur dans le cadre des prestations de maintenance préventive et corrective

La clause de réexamen fixée à l'article 1.2.2 du CCAP prévoit l'intégration progressive de nouveaux équipements.

Article 2 : Ajout d'un équipement dans la DPGF

Concernant la maintenance préventive :

Le descriptif des prestations de maintenance préventive est détaillé à la DPGF au prix 1.3;
Le montant de la prestation forfaitaire annuelle de maintenance préventive de cet équipement s'élève à 7 322.00 € HT.

Cette prestation s'exécutant sur 6 mois de la dernière année d'exécution du marché du 1^{er} avril 2024 au 30 septembre 2024, le forfait sera mensualisé sur 6 mois.

Concernant la maintenance corrective :

A compter de la notification de l'avenant, le titulaire du marché assurera les prestations de maintenance corrective telles que définies à l'article 2.2 du CCTP.

Cette partie sera traitée à bons de commande sur la base du BPUF qui a été abondé des prix 42 à 50 relatifs au remplacement de pièces ou réparation sur la brumisation du parvis de l'espace culturel André Malraux.

Le montant annuel des prestations de maintenance curative est estimé à 5 782.84 € H.T

Les prestations seront rémunérées par application aux quantités réellement exécutées des prix unitaires et forfaitaires fixés dans le bordereau des prix unitaires et forfaitaires (BPUF).

Article 3 : incidence financière

Les masses minimum et maximum restent inchangées durant la durée de l'accord cadre.

Article 4 : Délais

La durée d'exécution du contrat est inchangée.

Article 5 : Application des clauses de l'accord-cadre modifié

Toutes les clauses de l'accord-cadre initial demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions contenues dans le présent avenant, lesquelles prévalent en cas de différence.

Article 6 : Date d'effet

Le présent avenant n°3 prend effet à compter de la date de sa notification.

C - SIGNATURES

Fait à Toulon, le

Pour la Métropole Toulon Provence
Méditerranée
Le Directeur général adjoint des services

Claude WEISSE

Pour la SAS TERIDEAL SEGEX ENERGIES

Terideal Segex Energies

Immeuble Florence
3 place Gustave Eiffel - CS 80730
84526 Nungis cedex
Tél. 01 89 81 19 00
R.C.S. CHATELAIN 788 088 483

TREVISAN Lionel

**LIONEL
TREVISAN**

Signature
numérique de
LIONEL
TREVISAN

Date : 2024.05.22
18:14:43 +02'00'

(1) Les prestations de maintenance préventive sont décrites à l'article 4.1 du CCTP

(2) : Les fréquences d'intervention pour les prestations de maintenance préventive sont définies à l'article 2.1 du CCTP

(3) : Le prix unitaire et forfaitaire en € HT correspond à la réalisation, pour une année, de l'ensemble des prestations de maintenance préventive pour l'équipement concerné, selon les fréquences d'intervention et les modalités d'exécution définies dans le CCTP. Ce prix comprend l'ensemble des petites fournitures et consommables visés aux articles 2.1 et 4.1.3 du CCTP.

FONTAINE DE LA MAIRIE – SIX FOURS LES PLAGES				
N°de prix	Désignation des prestations (1)	Prix Unitaire et forfaitaire en € H.T (3) (Puf)	Quantité annuelle (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
1.1	Prestations annuelles de maintenance préventive comprenant (2) :	10 862,90	1	10 862,90
	VISITE HEBDOMADAIRE DES INSTALLATIONS (article 4-1-1 du CCTP)			
	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)			
	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)			
	ENTRETIEN DES BASSINS (article 4-1-4 du CCTP)			
	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)			
	DETARTRAGE ET NETTOYAGE DES BASSINS (article 4-1-6 du CCTP)			

FONTAINE PLACE DES POILUS – SIX FOURS LES PLAGES				
N°de prix	Désignation des prestations (1)	Prix Unitaire et forfaitaire en € H.T (3) (Puf)	Quantité annuelle (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
1.2	Prestations annuelles de maintenance préventive comprenant (2) :	10 862,90	1	10 862,90
	VISITE HEBDOMADAIRE DES INSTALLATIONS (article 4-1-1 du CCTP)			
	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)			
	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)			
	ENTRETIEN DES BASSINS (article 4-1-4 du CCTP)			
	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)			
	DETARTRAGE ET NETTOYAGE DES BASSINS (article 4-1-6 du CCTP)			
	REVISION DES POMPES (articles 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2A du CCTP)			

BRUMISATION ESPACE MALRAUX – SIX FOURS LES PLAGES

N°de prix	Désignation des prestations	Prix Unitaire et forfaitaire en € H.T (Puf)	Quantité annuelle (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
1.3	Prestations annuelles de maintenance préventive comprenant :			
1.3.1	<p>REMISE EN SERVICE DE LA BRUMISATION [1er avril] : La brumisation devra être en fonction à partir du 01 Mai jusqu'au 30/09. Lors de la remise en service de la brumisation, le titulaire devra impérativement effectuer certaines tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Remise en eau de l'AEP -Redémarrage de l'armoire de commande avec contrôle de la programmation. -Révision du système de brumisation soit : <ul style="list-style-type: none"> Remplacement des cartouches filtrantes Remplacement de la lampe UV Vidange du carter de la pompe Désinfection des réseaux de brumisation Essai <p>Etant donné que la brumisation doit être en état de fonctionner au 01 mai, la désinfection des réseaux, qui doit se faire 1 mois précédent la remise en eau, devra être réalisée au 01 avril. Quinze jours après cette désinfection, le représentant du pouvoir adjudicateur se chargera des prélèvement d'eau (recherche de Legionella pneumophila). Si les résultats obtenus sont négatifs la brumisation pourra être mise en service. S'ils sont positifs un nouveau cycle de désinfections sera nécessaire. Les produits utilisés pour la désinfection seront à la charge du titulaire. Le titulaire devra établir un rapport de remise en service</p>	1630,00	1	1630,00
1.3.2	<p>MAINTENANCE ESTIVALE DE LA BRUMISATION [1er Avril au 30 septembre] Maintenance sur 6 mois à raison d'une intervention par semaine Durant la période estivale le titulaire devra effectuer des tâches ponctuelles. Tel que :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contrôle des systèmes de brumisation. -Nettoyage des buses -Contrôle des appareils électriques et d'automatisme -Contrôle des fuites, pression des réseaux -Contrôle des organes électriques -Contrôle et maintenance éventuelle des organes de réglages et de robinetteries -Contrôles des alarmes. <p>Le titulaire devra établir un rapport de maintenance. Durant cette période le pouvoir adjudicateur s'autorise à couper la brumisation occasionnellement (météo, festivités etc...). En cas d'arrêt et avant toute utilisation une purge devra être effectuée. Si l'arrêt dure plus de six semaines consécutives, une vidange du système devra être faite. Avant toute nouvelle utilisation, un nettoyage, une désinfection et un rinçage du système, permettant d'éliminer toute trace des produits de nettoyage et de désinfections utilisés, seront obligatoires.</p>	4 740,00	1	4 740,00
1.3.3	<p>HIVERNAGE [30 septembre] Fin septembre, la brumisation devra être coupée et une mise en hivernage devra être faite soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mise en hivernage du réseau AEP -Vidange des tuyauteries, du groupe HP <p>Le titulaire devra établir un rapport de maintenance.</p>	952,00	1	952,00
Total forfait annuel				7 322,00

(1) : Les prestations de maintenance préventive sont décrites à l'article 4.1 du CCTP

(2) : Les quantités annuelles sont estimatives

FONTAINE PLACE LEDRU ROLLIN - LA SEYNE SUR MER				
	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
1.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
1.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
1.3	DETARTRAGE, VIDANGE ET NETTOYAGE DES BASSINS, DE LA BACHE (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	230,40	1	230,40
1.4	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	28,80	25	720,00
1.5	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

FONTAINE SQUARE ANATOLE FRANCE - LA SEYNE SUR MER				
N° de prix	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
2.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
2.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
2.3	DETARTRAGE, VIDANGE ET NETTOYAGE DES BASSINS, DE LA BACHE (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	230,40	1	230,40

2.4	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	28,80	25	720,00
2.5	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

FONTAINE WALLACE PLACE LALO – LA SEYNE SUR MER				
	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
3.1	DETARTRAGE ET NETTOYAGE DES BASSINS (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	230,40	1	230,40

FONTAINE DITE MOUSSUE ALLEE MAURICE BLANC - LA SEYNE SUR MER				
	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
4.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
4.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	1	57,60
4.3	VIDANGE ET NETTOYAGE DU BASSIN (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	230,40	1	230,40

4.4	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	28,80	13	374 ,40
4.5	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

FONTAINE DITE SECHE ALLEE MAURICE BLANC - LA SEYNE SUR MER				
	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
5.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
5.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
5.3	DETARTRAGE, VIDANGE ET NETTOYAGE DES BASSINS, DE LA BACHE (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	230,40	1	230,40
5.4	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	28,80	13	374 ,40
5.5	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

FONTAINE DITE SCULPTURE PARC DE LA NAVALE - LA SEYNE SUR MER				
	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
6.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
6.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
6.3	DETARTRAGE, VIDANGE ET NETTOYAGE DES BASSINS, DE LA BACHE (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	57,60	2	115,20
6.4	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	5,76	60	345,60
6.5	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

BASSIN ESPLANADE BŒUF PARC FERNAND BRAUDEL - LA SEYNE SUR MER				
	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
7.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
7.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
7.3	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	57,60	60	3 456,00
7.4	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

BASSIN DIT DE LA LIBELLULE PARC FERNAND BRAUDEL - LA SEYNE SUR MER				
N° de prix	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
8.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
8.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
8.3	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	57,60	60	3 456,00
8.4	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

BASSIN FIL D'EAU PARC FERNAND BRAUDEL - LA SEYNE SUR MER				
N°de prix	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
9.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
9.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
9.3	DETARTRAGE, VIDANGE ET NETTOYAGE DES BASSINS, DE LA BACHE (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	230,40	2	460,80
9.4	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	167,04	60	10 022,40
9.5	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

BASSIN MODELISME PARC DE LA NAVALE - LA SEYNE SUR MER				
N°de prix	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
10.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
10.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	57,60	2	115,20
10.3	DETARTRAGE, VIDANGE ET NETTOYAGE DES BASSINS, DE LA BACHE (articles 4-1-4, 4-1-5 et 4-1-6 du CCTP)	230,40	2	460,80
10.4	RAMASSAGE DES DETRITUS (article 4-1-5 du CCTP)	167,04	60	10 022,40

10.5	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80
------	--	-------	---	-------

STATION DE POMPAGE DE VIGNELONGUE				
N°de prix	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
11.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
11.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	230,40	1	230,40
11.3	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

STATION DE POMPAGE DE TADEI				
N° de prix	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
12.1	ENTRETIEN DES POMPES (article 4-1-2 du CCTP)	28,80	1	28,80
12.2	ENTRETIEN DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (article 4-1-3 du CCTP)	230,40	1	230,40
12.3	REVISION DES POMPES (article 4-1-7 du CCTP et selon périodicité définie à l'annexe 2B du CCTP)	28,80	1	28,80

MAIN D'ŒUVRE POUR PRESTATION DE MAINTENANCE CURATIVE TOUT EQUIPEMENT				
N° de prix	Désignation des prestations (1)	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
13	FORFAIT POUR UNE INTERVENTION D'UNE HEURE (article 4.2.2 du CCTP) : Ce prix rémunère la main d'œuvre spécialisée nécessaire à la réalisation des interventions de réparations commandée par la collectivité. Ce prix comprend toutes sujétions liées aux déplacements et frais conventionnés divers.	115,20	45	5 184,00

REPLACEMENT DE PIÈCES OU REPARATIONS				
N° de prix	Désignation des prestations	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
14	<u>Fourniture de verre filtrant pour filtration ballon</u> Ce prix rémunère la fourniture et la livraison d'un sac de 25Kg	6	10	60,00
15	<u>Fourniture et pose de chlore lent (galets...)</u> Ce prix rémunère la fourniture et la pose de chlore lent au kilogramme	3	170	510,00
16	<u>Fourniture et pose de chlore liquide concentration 50°</u> Ce prix rémunère la fourniture et la pose de chlore liquide au litre	0,48	8 000	3 840,00
17	<u>Fourniture et pose de PH minus</u> Ce prix rémunère la fourniture et la pose de PH minus au litre	1,18	360	424,80
18	<u>Fourniture et pose de détartrant alimentaire</u> Ce prix rémunère la fourniture et la pose de détartrant alimentaire au litre	3,48	90	313,20
19	<u>Pose avec fourniture de variateur de vitesse 3 KW</u> Ce prix rémunère : La pose avec la fourniture d'un variateur de vitesse entrée analogique de 4 à 20 mA 3 KW réglementaire dans armoire métallique existante, y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et câblage.	590,40	1	590,40
20	<u>Pose avec fourniture de variateur de vitesse 5.5 KW</u> Ce prix rémunère : La pose avec la fourniture d'un variateur de vitesse entrée analogique de 4 à 20 mA 5.5 KW réglementaire dans armoire métallique existante, y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et câblage.	830,40	1	830,40
21	<u>Pose avec fourniture de variateur de vitesse 6,3 KW</u> Ce prix rémunère : La pose avec la fourniture d'un variateur de vitesse entrée analogique de 4 à 20 mA 6,3 KW réglementaire dans armoire métallique existante, y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et câblage.	950,40	1	950,40
22	<u>Pose avec fourniture de variateur de vitesse 7.5 KW</u> Ce prix rémunère : La pose avec la fourniture d'un variateur de vitesse entrée analogique de 4 à 20 mA 7.5 KW réglementaire dans armoire métallique existante, y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et câblage.	1 070,40	1	1 070,40
23	<u>Pose avec fourniture de variateur de vitesse 11 KW</u> Ce prix rémunère : La pose avec la fourniture d'un variateur de vitesse entrée analogique de 4 à 20 mA 11 KW réglementaire dans armoire métallique existante, y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et câblage.	1 310,40	1	1 310,40

24	<p><u>Pose avec fourniture d'interrupteur différentiel bipolaire 25A 30 mA</u> Ce prix rémunère :</p> <p>La pose avec la fourniture d'un interrupteur différentiel bipolaire 25A 30mA réglementaire dans armoire métallique existant compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et câblage.</p>	112,80	3	338,40
25	<p><u>Dépose et pose avec fourniture de coffret manque d'eau avec sonde :</u> Ce prix rémunère :</p> <p>La dépose d'un coffret manque d'eau avec sondes de tous types, y compris toutes sujétions de main d'œuvre et d'accessibilité liées à la dépose, avec remise des pièces au maître d'œuvre et la pose avec fourniture d'un coffret manque d'eau avec sonde dans bassin, cuve ou fontaine, y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et câblage.</p>	295,20	3	885,60
26	<p><u>Dépose d'anémomètre de tous types et sur tous sites et pose avec fourniture d'anémomètre électronique</u> Ce prix rémunère :</p> <p>La dépose d'un anémomètre de tous types sur emplacements existants et divers (façade, candélabre etc...) y compris toutes sujétions de main d'œuvre et d'accessibilité liées à la dépose, avec remise des pièces au maître d'œuvre et la pose avec la fourniture d'un anémomètre électronique, sur emplacement à définir suivant le site (façade, candélabre etc...) y compris toutes sujétions de fournitures (goulotte inox, gaines colliers, cerclage inox etc...), de main d'œuvre, d'accessibilité et câblage.</p>	775,20	2	1 550,40
27	<p><u>Remplacement avec fourniture d'un roulement à billes pour pompes immergées ou de surface de 1 à 50 m³/h</u> Ce prix rémunère :</p> <p>Le remplacement avec fourniture d'un roulement à billes à l'identique de tous types, pour pompes immergées ou de surface d'à 50 m³/h, y compris la dépose de la pompe, son transport en atelier si nécessaire, la repose et toutes sujétions de fourniture de main d'œuvre et d'accessibilité, ainsi que les essais après repose.</p>	46,80	1	46,80
28	<p><u>Remplacement avec fourniture d'un roulement à billes pour pompes immergées ou de surface de 51 à 200 m³/h</u> Ce prix rémunère :</p> <p>Le remplacement avec fourniture d'un roulement à billes à l'identique de tous types, pour pompes immergées ou de surface 51 à 200 m³/h, y compris la dépose de la pompe, son transport en atelier si nécessaire, la repose et toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et d'accessibilité, ainsi que les essais après repose.</p>	70,80	1	70,80
29	<p><u>Remplacement avec fourniture de garnitures mécaniques pour pompes immergées ou de surface de 1 à 50 m³/h</u> Ce prix rémunère :</p> <p>Le remplacement avec fourniture de garnitures mécaniques à l'identique de tous modèles et de tous types, pour pompes immergées ou de surface de 1 à 50 m³/h, y compris la dépose de la pompe, son transport en atelier si nécessaire, la repose toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et d'accessibilité, ainsi que les essais après repose.</p>	58,80	1	58,80
30	<p><u>Remplacement avec fourniture de garnitures mécaniques pour pompes immergées ou de surface de 51 à 200 m³/h</u> Ce prix rémunère :</p> <p>Le remplacement avec fourniture de garnitures mécaniques à l'identique de tous modèles et de tous types, pour pompes immergées ou de surface de 51 à 200 m³/h, y compris la dépose de la pompe, son transport en atelier si nécessaire, la repose toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et d'accessibilité, ainsi que les essais après repose.</p>	94,80	1	94,80
31	<p><u>Pose avec fourniture de tête de pompe sur pompes immergées multi étages</u> Ce prix rémunère :</p> <p>La pose avec la fourniture d'une tête de pompe sur pompes immergées multi étages, y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre, de câblage et d'accessibilité, avec remise des pièces d'usure au Maître d'œuvre.</p>	172,80	1	172,80

32	<p><u>Pose avec fourniture d'accouplement sur pompes immergées multi étages</u> Ce prix rémunère : La pose avec la fourniture d'un accouplement sur pompes immergées multi étages,y compris toutes sujétions de fournitures main d'œuvre, de câblage et d'accessibilité,avec remise des pièces d'usure au Maître d'œuvre.</p>	70,80	1	70,80
33	<p><u>Pose avec fourniture d'axe de pompe avec accouplement à 2 étages sur pompes immergées multi étages</u> Ce prix rémunère : La pose avec la fourniture d'un axe de pompe avec accouplement à 2 étages sur pompes immergées multi étages,y comp toutes sujétions de fournitures,de main d'œuvre, de câblage et d'accessibilité, avec remise des pièces d'usure à la collectivité</p>	70,80	1	70,80
34	<p><u>Pose avec fourniture de bobinage de pompe de 1 à 50 m³/h</u> Ce prix rémunère : La pose avec fourniture d'un bobinage de pompe immergée ou de surface de 1 à 50 m³/h,y compris la dépose de la pompe,so transport en atelier,la repose et toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et d'accessibilité,ainsi que les essais après repose.</p>	100,80	1	100,80
35	<p><u>Pose avec fourniture de bobinage de pompe de 51 à 200 m³/h</u> Ce prix rémunère : La pose avec fourniture d'un bobinage de pompe immergée ou de surface de 51 à 200 m³/h,y compris la dépose de la pompe,son transport en atelier,la repose et toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et d'accessibilité,ainsi que le essais après repose.</p>	2 500,80	1	2 500,80
36	<p><u>Passage en étuve de pompe de tous types</u> Ce prix rémunère : Le passage en étuve de pompes de tous types,y compris la dépose de la pompe,son transport en atelier,la repose et tout sujétions de fournitures, de main d'œuvre et d'accessibilité,ainsi que les essais après repose.</p>	88,80	2	177,60

PRESTATIONS DE MAINTENANCE CURATIVE PONCTUELLE				
N° de prix	Désignation des prestations	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
37	<u>Prestation ponctuelle de ramassage des débris en cas de festivités ou de vandalisme</u> Ce prix rémunère les prestations définies à l'article 4.1.5 du C.C.T.P.	460,80	1	460,80
38	<u>Nettoyage suite à des actes de vandalisme, prestation telle que définie ci-dessous</u> Ce prix pour une intervention d'une heure rémunère le nettoyage ou la remise en état des éléments détériorés d'une fontaine et toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre et d'accessibilité, y compris produit neutralisant la mousse	115,20	1	115,20
39	<u>Repiquage et enlèvement de revêtement d'étanchéité, prestation telle que définie ci-dessous</u> Ce prix au mètre carré rémunère : Le repiquage et l'enlèvement de revêtement d'étanchéité de tous types et de toutes natures sur le fond et les remontées bassins, cuve ou fontaine, au moyen d'outillage approprié, comprenant le balayage, le chargement et l'évacuation des résidus, l'ouverture et le rebouchage des fissures ainsi que la reprise des pentes et planéité au mortier de résine s'il y a lieu	266,40	1	266,40
40	<u>Réfection de revêtement d'étanchéité, prestation telle que définie ci-dessous</u> Ce prix au mètre carré rémunère : La mise en place avec fourniture, dans les règles de l'art, de résine tyotropique époxy, avec primaire d'accrochage s'il y a lieu suivant nature du support; teinte à définir dans le nuancier RAL selon choix de la collectivité.	290,40	1	290,40
41	<u>Inspection des canalisations par passage de caméra, prestation telle que définie ci-dessous</u> Ce prix pour une intervention d'une heure rémunère : La mise en place avec passage de caméra dans les canalisations existantes de tous types pendant une heure	213,60	1	213,60

REEMPLACEMENT DE PIECES OU REPARATION SUR LA BRUMISATION DU PARVIS DE L'ESPACE CULTUREL ANDRE MALRAUX				
N° de prix	Désignation des prestations	Prix unitaire et forfaitaire en € HT (Puf)	Quantité annuelle estimée (2) (Q)	Prix total en € HT (Puf x Q)
	<u>Pose avec fourniture de pompe HP</u>			
42	La fourniture et la pose de pompe HP : 23l/mn plage de pression de 6,9 à 110 brs 1400RPM Max. Châssis en inox, dimension 1000x600, puissance 4Kv pression de fonctionnement 85 bars. Vitesse de rotation variable de 550 à 1500 rpm	4290,00	1	4290,00
	<u>Pose avec fourniture de pressostat basse pression</u>			
43	La pose et la fourniture de pressostat basse pression plage de réglage de 0,5 à 5 bars IP65 avec connecteur, corps en acier inoxydable	136,00	1	136,00
	<u>Pose avec fourniture de filtre à particules</u>			
44	La pose et la fourniture de filtre à particules pour débit d'eau de 19l/mn et pour des pressions maximales de 8,62 bars (125psi), porte filtre transparent dimension 10"	288,00	1	288,00
	<u>Pose avec fourniture d'électrovanne</u>			
45	La pose et la fourniture d'électrovanne d'admission en acier inoxydable, débit de 5,7 m3/h. Dimension 3/4", diamètre de passage 20mm. Pression max 10 bars.	236,50	1	236,50
	<u>Pose avec fourniture de d'électrovanne de vidange</u>			
46	La pose et la fourniture d'électrovanne de vidange, débit de 1,29 m3/h, orifice 1/4 NPT, diamètre de passage 8mm, pression max 105 brs	226,50	1	226,50
	<u>Pose avec brumisation de buses de brumisation</u>			
47	La pose avec fourniture de buses de brumisation, y compris ressort, bille anti gouttes, adaptateur et joint conique ou plat.	49,00	1	49,00
	<u>Pose avec fourniture de filtre à tamis</u>			
48	La pose avec fourniture de filtre à tamis à élément filtrant en nylon lavable. Filtre à lavage à contre-courant à déclenchement manuel. BWT DN 25/1"	466,00	1	466,00
	<u>Pose avec fourniture de clapet antipollution</u>			
49	La pose avec fourniture de clapet antipollution DN 32 1"1/4, produit conforme à la norme antipollution NF EN 13959	75,00	1	75,00
	<u>Fourniture de pastille de sel</u>			
50	Fourniture de pastille de sel en pastille en de 25 kg pour adoucisseur	15,84	1	15,84

MONTANT TOTAL ANNUEL EN € HT	62 106,04
MONTANT TVA	12 421,20
MONTANT TOTAL ANNUEL EN € TTC	74 527,24

BRUMISATION ESPACES MALRAUX

ENTRETIEN ANNUEL

Remise en service de la brumisation

Prix Forfaire HT

1 630.00€

La brumisation devra être en fonction à partir du 01 Mai jusqu'au 30/09.

Lors de la remise en service de la brumisation, le titulaire devra impérativement effectuer certaines tâches :

- Remise en eau de l'AEP
- Redémarrage de l'armoire de commande avec contrôle de la programmation.
- Révision du système de brumisation soit :

Remplacement des cartouches filtrantes

Vidange du carter de la pompe

Désinfection des réseaux de brumisation

Essai

Etant donné que la brumisation doit être en état de fonctionner au 01 mai, la désinfection des réseaux, qui doit se faire 1 mois précédant la remise en eau, devra être réalisée au 01 avril.

Quinze jours après cette désinfection, le représentant du pouvoir adjudicateur se chargera des prélèvements d'eau (recherche de Legionella pneumophila).

Si les résultats obtenus sont négatifs la brumisation pourra être mise en service. S'ils sont positifs un nouveau cycle de désinfections sera nécessaire.

Les produits utilisés pour la désinfection seront à la charge du titulaire.

Le titulaire devra établir un rapport de remise en service

Maintenance estivale de la brumisation

Durant la périodes estivales le titulaire devra effectuer des tâches ponctuelles.

Tel que :

- Contrôle des systèmes de brumisation.
- Nettoyage des buses
- Contrôle des appareils électriques et d'automatisme
- Contrôle des fuites, pression des réseaux
- Contrôle des organes électriques
- Contrôle et maintenance éventuelle des organes de réglages et de robinetteries
- Contrôles des alarmes.

Le titulaire devra établir un rapport de maintenance.

Sur 6 mois une intervention/S

4 740.00€

Terideal-Segex/Energies
4, boulevard Arago - 93200 WISSOUS
Tél: 01 69 81 18 00
RCS-EPR B 788 026 463

Durant cette période le pouvoir adjudicateur s'autorise à couper la brumisation occasionnellement (météo, festivités etc...).
En cas d'arrêt et avant toute utilisation une purge devra être effectuée.

Si l'arrêt dure plus de six semaines consécutives, une vidange du système devra être faite.

Avant toute nouvelle utilisation, un nettoyage, une désinfection et un rinçage du système, permettant d'éliminer toute trace des produits de nettoyage et de désinfections utilisés, seront obligatoires.

Hivernage de la brumisation

Fin septembre, la brumisation devra être coupée et une mise en hivernage devra être faite soit :

- Mise en hivernage du réseau AEP
- Vidange des tuyauteries, du groupe HP

Le titulaire devra établir un rapport de maintenance.

~~Terrideal - Segex Energies~~
4, boulevard Arago - 91320 WISSOUS
Tél. 01 69 81 18 00
R.C.S. EVRY B 788 056 463

952.00€

PRESTATIONS PONCTUELLES

	Quantité	Prix unitaire HT	Total
<p>Pose avec fourniture de pompe HP</p> <p>La fourniture et la pose de pompe HP : 23l/mn plage de pression de 6,9 à 110 brs 1400RPM Max. Châssis en inox, dimension 1000x600, puissance 4Kv pression de fonctionnement 85 bars. Vitesse de rotation variable de 550 à 1500 rpm</p>	1	4 290.00€	4 290.00€
<p>Pose avec fourniture de pressostat basse pression</p> <p>La pose et la fourniture de pressostat basse pression plage de réglage de 0,5 à 5 bars IP65 avec connecteur, corps en acier inoxydable</p>	1	136.00€	136.00€
<p>Pose avec fourniture de filtre à particules</p> <p>La pose et la fourniture de filtre à particules pour débit d'eau de 19l/mn et pour des pressions maximales de 8,62 bars (125psi), porte filtre transparent dimension 10"</p>	1	288.00€	288.00€
<p>Pose avec fourniture d'électrovanne</p> <p>La pose et la fourniture d'électrovanne d'admission en acier inoxydable, débit de 5,7 m3/h. Dimension 3/4", diamètre de passage 20mm. Pression max 10 bars.</p>	1	236.50€	236.50€
<p>Pose avec fourniture de d'électrovanne de vidange</p> <p>La pose et la fourniture d'électrovanne de vidange, débit de 1,29 m3/h, orifice 1/4 NPT, diamètre de passage 8mm, pression max 105 brs</p>	1	226.50€	226.50€
<p>Pose avec brumisation de buses de brumisation</p> <p>La pose avec fourniture de buses de brumisation, y compris ressort, bille anti gouttes, adaptateur et joint conique ou plat.</p>	1	49.00€	49.00€
<p>Pose avec fourniture de filtre à tamis</p> <p>La pose avec fourniture de filtre à tamis à élément filtrant en nylon lavable. Filtre à lavage à contre-courant à déclenchement manuel. BWT DN 25/1"</p>	1	466.00€	466.00€

Pose avec fourniture de clapet antipollution			
La pose avec fourniture de clapet antipollution DN 32 1"1/4, produit conforme à la norme antipollution NF EN 13959		1	75.00€
Fourniture de pastille de sel			
Fourniture de pastille de sel en pastille en de 25 kg pour adoucisseur		1	15.84€
			15.84€



Terideal-Segex Energies

4, Boulevard Aargé - 91320 WISSOUS

Tél. 01 69 81 18 00

R.C.S. EVRY 81788 056 463



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

ACCORD-CADRE DE SERVICES

Prestations de maintenance des fontaines et stations de
pompage de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,
en 2 lots

LOT N°2 : Secteur Ouest de la Métropole Toulon Provence
Méditerranée

ARTICLE 1 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

1.1 Objet du CCTP

Le présent CCTP a pour objet la définition des prestations de maintenance sur les fontaines, les jets et les stations de pompage localisés sur le secteur Ouest du territoire de la Métropole Toulon Provence Méditerranée.

Les équipements concernés sont ceux recensés pour les Antennes de Six-Fours-les-Plages et de La Seyne-sur-Mer (voir les articles 1.3 et 1.4 du présent CCTP).

1.2 Liste des annexes techniques

- Annexe 1A Fiches techniques des installations de Six-Fours-les-Plages
- Annexe 1B Fiches techniques des installations de La Seyne-sur-Mer
- Annexe 2A Modalités de révisions des pompes de Six-Fours-les-Plages -
- Annexe 2B Modalités de révisions des pompes de La Seyne-sur-Mer

1.3 Liste des équipements à entretenir annuellement et obligation de résultat FONTAINES de l'antenne de Six-Fours-les-Plages:

- Fontaine de la Mairie
- Fontaine Place des poilus
- Bassin régie de l'eau
- Brumisation Espace Malraux
- Brumisation Parvis de l'espace culturel André Malraux

Le titulaire du marché s'engage à une obligation de résultat s'agissant des fontaines situées sur le territoire de Six-fours : il devra prévoir toutes les prestations et matériels nécessaires au parfait fonctionnement des fontaines, jets et stations de pompage dont il assure la maintenance préventive et curative.

1.4 Liste des équipements à entretenir ponctuellement FONTAINES de l'antenne de La Seyne-sur-Mer:

- Fontaine Place Ledru Rollin
- Fontaine Square Anatole France
- Fontaine « WALLACE » place LALO
- Fontaine dite « moussue » allée Maurice Blanc
- Fontaine dite « sèche » allée Maurice Blanc
- Fontaine dite « sculpture » Parc de la Navale
- Bassin Esplanade Bœuf du Parc Fernand Braudel
- Bassin dit de la « libellule » du Parc Fernand Braudel
- Bassin « fil d'eau » – Parc de la Navale
- Bassins « modélisme » - Parc de la Navale

STATIONS DE POMPAGE de l'antenne de La Seyne-sur-Mer:

- Station de pompage de VIGNELONGUE
- Station de pompage de TADEI

ARTICLE 2 - DESCRIPTION GENERALE DES PRESTATIONS

2.1 Maintenance préventive

La première partie du marché est traitée à prix global et forfaitaire annuel portant sur l'antenne de Six-Fours et comprend l'entretien et la maintenance préventive des fontaines, bassin et brumisation listées à l'article 1.3 du présent CCTP.

L'entretien et la maintenance préventive comprend l'ensemble des interventions et prestations nécessaires pour maintenir ces équipements en état de fonctionnement normal, en bon état de propreté, et pour assurer la limpidité et la salubrité de l'eau.

L'entretien comprend les opérations suivantes selon les fréquences définies ci-après :

Nature des opérations	Contenu des opérations	Fréquence
Visite de toutes les installations	Article 4-1-1 du présent CCTP	Une fois par semaine
Entretien des pompes	Article 4-1-2 du présent CCTP	Une fois par semaine
Entretien des installations électriques	Article 4-1-3 du présent CCTP	Une fois par semaine
Entretien des bassins, fosses et systèmes de filtration	Article 4-1-4 du présent CCTP	Une fois par semaine
Ramassage des débris hors fontaines spécifiques	Article 4-1-5 du présent CCTP	Une fois par semaine
Vidange, détartrage et nettoyage des bassins, des bâches et des fosses	Article 4-1-6 du présent CCTP	Une fois par mois
Révision des pompes	Article 4-1-7 du présent CCTP	Périodicité fixée à l'annexe 2
BRUMISATION ESPACE MALRAUX SIX-FOURS-LES-PLAGES		
Remise en service de la brumisation	Article 4-1-8 du présent CCTP	Une fois par an Au 1 ^{er} avril
Maintenance estivale de la brumisation	Article 4-1-9 du présent CCTP	Une intervention par semaine Sur 6 mois du 1 ^{er} avril au 30 septembre
Hivernage de la brumisation	Article 4-1-10 du présent CCTP	Une fois par an Au 30 septembre

Pour la réalisation des prestations d'entretien courant, le prestataire doit la fourniture des divers produits consommables qui devront respecter la provenance préconisée par les constructeurs, notamment :

- chiffons et graisse ;
- fusibles et petits matériels électriques ;
- produits nécessaires aux opérations de traitement de l'eau
- tout autre consommable nécessaire.

La maintenance préventive des fontaines du territoire de la Crau est assurée par les agents de celle-ci en régie. Toutefois, certaines prestations ponctuelles d'entretien courant pourront être commandées sur la base du Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires contractuel (BPUF).

2.2 Maintenance corrective

La seconde partie du marché est traitée à bons de commande sur la base du BPUF et couvre les deux aspects suivants :
Le dépannage Les opérations de dépannage comprennent l'ensemble des prestations nécessaires en vue de remettre un équipement en état de fonctionnement au moins provisoirement et ce dans les conditions et normes de sécurité en vigueur.
La réparation Les opérations de réparation comprennent l'ensemble des prestations en vue de remettre définitivement un équipement en état de fonctionnement. Elles interviennent à la suite d'un dépannage.

ARTICLE 3 - MODE D'EXECUTION DES PRESTATIONS

3.1 Généralités

Le titulaire s'engage à respecter les règles de sécurité et à fournir à son personnel le matériel nécessaire, l'outillage de sécurité et le matériel de protection adapté à la nature des prestations à réaliser ainsi qu'un équipement permettant d'être joignable directement par le représentant du pouvoir adjudicateur.

Aucune disposition particulière quant à l'occupation ou l'utilisation de locaux, matériel ou fournitures n'est prise par le représentant du pouvoir adjudicateur.

Les interventions pour les installations suivantes imposent d'intervenir, impérativement, à deux personnes pour raison de sécurité pour les équipements suivants :

- Fontaine Ledru Rollin (travail en hauteur accès à sécuriser)
- Les bâches et fosses souterraines des trois fontaines de Six-Fours-les-Plages, la fontaine Anatole France et la fontaine dite « Sèche » de la Seyne-sur-mer se situent en milieu confiné et doivent être sécurisées vis à vis du personnel du public).

Lors des prestations de maintenance et nettoyage des bassins et des éléments de fontainerie, le titulaire prendra toutes les précautions nécessaires afin de ne pas endommager les plantations, trottoirs, dallages, véhicules et installations diverses.

Lors des prestations de nettoyage des bassins (anti-calcaire) par pulvérisation, le titulaire devra mettre en place un balisage de sécurité aux abords du chantier afin d'éviter tous risques de projections vers les usagers du site. De manière générale, le titulaire doit prévoir tous les moyens nécessaires (garde-corps, balises...) à la protection des tiers lors des interventions.

De plus le titulaire veillera à ce que son personnel soit équipé des équipements de protection individuelle correspondant à l'application de ces produits.

Ces interventions ne se feront pas lors de vent trop important (décision prise en concertation avec le représentant du pouvoir adjudicateur).

Tout manquement à ces règles de sécurité entraînera l'arrêt immédiat du chantier.

Tout dégât occasionné à la suite d'intervention non contrôlée fera l'objet d'une remise en état par le titulaire et à ses frais.

A la fin de chaque intervention, le titulaire devra laisser propres les abords du chantier.

3.2 Intervention sur installations électriques

Pour toutes interventions sur les installations électriques, le titulaire devra justifier que ses intervenants sont titulaires des habilitations suivantes :

- Un titre d'habilitation électrique de niveau B2V, BR, BT pour les électriciens, conformément au décret n°2010-1118 du 22 septembre 2010 relatif aux opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage, codifié à l'article R.4544-9 et suivants du Code du travail ;
- Un titre d'habilitation électrique de niveau B0V, BR, BT pour les non électriciens, conformément au décret n°2010-1118 du 22 septembre 2010 relatif aux opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage, codifié à l'article R.4544-9 et suivants du Code du travail.

3.3 Prise de possession des installations

Pour chaque antenne métropolitaine, Lors de la prise en main des installations par le titulaire, il sera dressé contradictoirement, dans la quinzaine suivant la notification du marché, un état des lieux indiquant les défauts éventuelles constatées sur chaque installation listée à l'article 1.3 du présent CCTP.

Outre l'état constaté des installations, le titulaire pourra indiquer les améliorations éventuelles à apporter pour optimiser le fonctionnement et/ou la gestion des fontaines et stations de pompage (traitement de l'eau, des revêtements, des installations hydrauliques, mécaniques et électriques...).

Les documents techniques des installations (pompes, ...) seront fournis au titulaire lors du constat contradictoire.

En outre, un rapport de bureau de contrôle sur la conformité électrique des installations lors de la prise en charge des équipements sera porté à la connaissance du titulaire. Toutes les interventions ultérieures sur les installations électriques devront être conformes aux normes en vigueur.

Lors de la mise en œuvre d'une clause de réexamen visant à intégrer un nouvel équipement, il sera dressé également un état des lieux contradictoire.

3.4 Signalisation

Le titulaire prendra, à ses frais, toutes les dispositions utiles pour assurer la sécurité pendant l'exécution des prestations, organisera et signalera ses chantiers suivant la réglementation en vigueur sans que l'une des antennes de la métropole n'ait à intervenir pour quelque cause que ce soit. Il devra posséder l'ensemble des éléments nécessaires au balisage en milieu routier et aux normes de visibilité des personnels, véhicules et engins utilisés.

Les agents devront être équipés de vêtements « haute visibilité » réglementaires. Les véhicules, engins et tout autre matériel seront également équipés des accessoires de sécurité obligatoires (gyrophares, triangle lumineux, bandes adhésives auto réfléchissantes.).

Le titulaire devra lors de ses interventions éviter de perturber la circulation routière et prendre toutes dispositions utiles pour assurer le cheminement et la sécurité des piétons. Le représentant du pouvoir adjudicateur pourra interrompre le chantier s'il constate un non-respect des mesures de sécurité. Un procès-verbal sera alors dressé et le chantier ne pourra reprendre que lorsque le titulaire aura pris les mesures pour remédier aux manquements énoncés dans le procès-verbal. Cet arrêt ne suspendra pas le décompte du délai d'exécution et des pénalités alors encourues.

Si les prestations nécessitent temporairement l'occupation du domaine public (stationnement de véhicule, pose de matériel...), le titulaire fera son affaire d'obtenir auprès du service Voirie de la métropole les autorisations nécessaires et positionnera le cas échéant la signalisation adéquate.

ARTICLE 4 - CONSISTANCE DES PRESTATIONS

4.1 Maintenance préventive

4-1-1 Visite hebdomadaire des installations

La visite de toutes les installations aura lieu toutes les semaines.

Lors des visites hebdomadaires, l'ensemble des réparations de maintenance préventive nécessaires au maintien des fontaines en bon état de fonctionnement devra être réalisé. L'entreprise procédera, également, au diagnostic de l'installation afin de prévoir les investissements nécessaires à la correction des défauts, les travaux curatifs de maintien des structures et des équipements.

Pour chaque fontaine, le titulaire sera également chargé de :

- régler et vérifier les anémomètres ;
- régler et vérifier les horloges ;
- remettre les horloges des programmeurs à l'heure à chaque passage d'heure d'hiver et d'heure d'été et autant de fois que nécessaire pour adapter la programmation des horaires de fonctionnement des pompes ;
- régler les programmeurs des pompes et les anémomètres à la demande du représentant du pouvoir adjudicateur autant de fois que nécessaire.

A l'issue de chaque visite, le titulaire remettra impérativement au représentant du pouvoir adjudicateur, un compte-rendu clair, lisible et détaillé des opérations d'entretien réalisées, de l'état des équipements et des opérations spéciales effectuées dans la semaine.

Le représentant du pouvoir adjudicateur établira lors de ces réunions hebdomadaires un procès-verbal signé des deux parties auquel sera joint le compte-rendu. Il y consignera les remarques éventuelles. S'il est noté un défaut d'entretien, le titulaire aura 2 jours ouvrés maximum à compter de la réception de ce PV pour y remédier. Passé ce délai, il sera fait application des pénalités de retard stipulées au C.C.A.P.

4-1-2 Entretien des pompes

Les notices techniques des pompes seront fournies au titulaire par le représentant du pouvoir adjudicateur après la notification du marché. Ce poste comprend forfaitairement :

- La vérification normale du fonctionnement et de l'état apparent de chaque pompe et station de pompage (le titulaire pourra effectuer exceptionnellement des démontages supplémentaires et sans surcoût, sur simple demande du représentant du pouvoir adjudicateur ou si le titulaire le juge utile (bruit anormal, blocage de la pompe par le calcaire, etc...)
- Le remplacement des petites fournitures telles que les différents joints, vis, rondelles, etc. ;
- Les fluides nécessaires aux vidanges, graissages et toutes remises à niveau ;
- La réalisation, lors du démontage et/ou hors démontage : ☐
 - Des vidanges d'huile ☐
 - Des remises à niveau ☐
 - Du détartrage ☐
 - Du graissage ☐
 - De la peinture antirouille ☐
 - Du contrôle des volutes, vortex et axes ☐ du nettoyage des crépines ☐
 - Tous les réglages nécessaires (notamment des ajustages si nécessaire).

4-1-3 Entretien des installations électriques

Le titulaire assurera le contrôle, le dépoussiérage, l'entretien et la réparation de toutes les installations électriques (y compris éclairage (spots de mise en valeur) et alarme de sécurité immersion des locaux techniques pour les fontaines de l'Hôtel de Ville et de la place de poilus de Six-fours-les-Plages avec le remplacement des pièces défectueuses chaque fois que nécessaire. Les petites fournitures de raccordement, isolation, étiquetage, accroche, etc. sont réputées incluses dans la rémunération forfaitaire. Ce contrôle sera hebdomadaire.

Ces petites fournitures seront remplacées à l'identique. Le titulaire veillera à ce que les installations soient toujours en conformité avec les normes en vigueur, y compris les étiquettes signalétiques de repérage dans les armoires.

Installations à contrôler :

Programmateurs, anémomètres, câblages, armoires électriques, éclairage des locaux techniques et des bâches, électrovannes, organes de coupure et de protection, organes de commande, de puissance, etc.

Le matériel immergé (projecteurs, grilles, pompes,...) sera détartré à chaque lavage des bassins. Le matériel d'éclairage de mise en valeur sera nettoyé et détartré lors de chaque lavage des bassins.

4-1-4 Entretien des bassins, fosses et systèmes de filtration

Le titulaire fournira tous les produits nécessaires au traitement de l'eau (rectificateur de pH, algicides, anticalcaire, anti détergent moussant...). Les produits à base d'acide ou tout autre produit d'entretien ou de traitement de l'eau, seront soumis à l'agrément du représentant du pouvoir adjudicateur. Ces

produits ainsi que leur dosage devront respecter tous les matériaux présents tels que la pierre, la peinture, les canalisations métalliques ou PVC.

Ils devront être suffisamment efficaces et dosés pour conserver une eau claire dans les bassins.

L'eau et l'électricité seront fournies par le représentant du pouvoir adjudicateur.

4-1-5 Ramassage des détrit

Selon la périodicité fixée à l'article 2.1 du présent CCTP, le titulaire assurera le ramassage et l'évacuation des détrit divers se trouvant dans les bassins, les grilles, les rigoles et plus largement sur toute la surface des fontaines (feuilles, pierres, papiers, etc...).

En cas de festivités ou de vandalisme, le représentant du pouvoir adjudicateur pourra demander exceptionnellement au titulaire d'intervenir pour cette prestation d'entretien. Dans ce cas il sera commandé le prix correspondant au BPUF.

4-1-6 Vidange, détartrage et nettoyage des bassins, des bches et des fosses

La vidange s'opèrera selon la périodicité fixée à l'article 2-1 du présent CCTP, sauf si l'état de l'eau et du fond du bassin ne le nécessitent pas (en concertation avec le représentant du pouvoir adjudicateur.

A l'occasion de la vidange des bassins, l'ensemble de la surface intérieure et extérieure des bassins sera détartré et nettoyé ainsi que les margelles, statues, vasques, figurines, ajutages, jets, tuyauteries, vannes, projecteurs, robinets, flotteurs etc... Les réseaux d'alimentation et d'évacuation en eau devront être suffisamment détartrés et nettoyés afin de permettre un bon fonctionnement des installations. Le titulaire réalisera une manipulation de l'ensemble des vannes de la fontaine.

Ces opérations comprennent aussi la vidange par tout moyen approprié des bassins, ainsi que le remplissage final, la mise en route de la fontaine et la fourniture et la mise en œuvre des produits de traitement de l'eau afin de maintenir l'eau claire. Les produits utilisés et les dosages seront soumis à l'approbation du représentant du pouvoir adjudicateur et seront obligatoirement adaptés à la nature du revêtement de la fontaine. Tout dégât occasionné sur le revêtement du fait d'un surdosage ou de l'utilisation de produit ou de matériel inadapté, fera l'objet d'une remise en état à la charge du titulaire.

Pour le détartrage mécanique des bassins, il sera utilisé un appareil à pression. La pression devra être adaptée aux revêtements afin de ne pas endommager les surfaces et les joints. Une buse rotative sera nécessaire sur toutes installations.

Le titulaire pourra mettre en œuvre toute technique et/ou tout produit permettant d'espacer les vidanges, après validation par le représentant du pouvoir adjudicateur, sans minoration ou majoration de sa rémunération. Dans tous les cas, il sera tenu à une obligation de résultat concernant la propreté de l'eau et des bassins, le fonctionnement des pompes, l'état des revêtements, l'entartrage, particulièrement pendant la période estivale.

Le nettoyage devra aussi s'appliquer sur l'ensemble de la structure accompagnant et/ou supportant la fontaine et conformément aux prescriptions du représentant du pouvoir adjudicateur. Le titulaire devra tout mettre en œuvre pour éviter les dépôts de calcaire sur toutes les surfaces de la fontaine y compris dans les canalisations. Les produits utilisés seront conformes aux normes en vigueur et agréés par le représentant du pouvoir adjudicateur. Ils seront appliqués aussi souvent que nécessaire pour maintenir un niveau de pH acceptable et éviter de trop nombreuses vidanges. Si l'état de l'eau, des bassins et autres équipements de la fontaine le justifient, le titulaire, à la demande du représentant du pouvoir adjudicateur, devra vidanger et procéder à des opérations de nettoyage et/ou détartrage supplémentaires décrites ci-dessus sans surcoût.

Cas spécifique de la fontaine de l'Hôtel de Ville :

Il est nécessaire de prévoir pour le nettoyage des dalles un engin de levage pour les dalles de la

fontaine de l'Hôtel de ville.

Il est demandé de prévoir le curage des canalisations des jets pour la fontaine de l'Hôtel de Ville à chaque nettoyage de bassin.

Cas spécifique bassins ou fosses immergées de l'antenne de Six-Fours-les-Plages :

Disposition spécifique pour les bassins ou fosses immergées de l'antenne de Six-Fours-les-Plages (fontaine de la place des Poilus et de l'Hôtel de Ville) : il sera procédé à un nettoyage des crépines et à un enlèvement des détrit, racines et autres objets une fois par semaine et un curage des boues une fois par mois. Le représentant du pouvoir adjudicateur pourra demander une ou plusieurs interventions supplémentaires si nécessaire, en cas d'intempéries entraînant des débordements.

4-1-7 Révision des pompes

La révision de l'ensemble des pompes et stations de pompage comprend le démontage et le remontage en atelier suivant les préconisations et fréquences de l'annexe 2 du CCTP et des notices des pompes.

Le titulaire est tenu de suivre les notices d'entretien des pompes. Celles-ci lui seront fournies par le représentant du pouvoir adjudicateur dès la notification du marché. Les purges éventuelles seront respectées par le titulaire. Dans le cas où ces prescriptions ne seraient pas respectées, le titulaire prendra les éventuels frais de réparation à sa charge.

Les révisions des pompes donneront lieu à un rapport spécifique sur leur état, sur les opérations de maintenance prédictive réalisées et, le cas échéant, sur les réparations à effectuer (remise de devis le cas échéant).

4-1-8 Prestations ponctuelles d'entretien pour les fontaines du territoire de la Seyne-sur-Mer

Les fontaines de la Seyne-sur-Mer peuvent faire l'objet de demandes ponctuelles de prestations d'entretien. Celles-ci sont traitées à bons de commande sur prix du BPUF.

MAINTENANCE PREVENTIVE SPECIFIQUE A LA BRUMISATION DE L'ESPACE MALRAUX

4-1-9 Remise en service de la brumisation réalisée au 1^{er} avril

La brumisation devra être en fonction à partir du 01 Mai jusqu'au 30/09.

Lors de la remise en service de la brumisation, le titulaire devra impérativement effectuer certaines tâches :

- Remise en eau de l'AEP
- Redémarrage de l'armoire de commande avec contrôle de la programmation.
- Révision du système de brumisation soit :
 - Remplacement des cartouches filtrantes
 - Remplacement de la lampe UV
 - Vidange du carter de la pompe
 - Désinfection des réseaux de brumisation
 - Essai

Etant donné que la brumisation doit être en état de fonctionner au 01 mai, la désinfection des réseaux, qui doit se faire 1 mois précédent la remise en eau, devra être réalisée au 01 avril.

Quinze jours après cette désinfection, le représentant du pouvoir adjudicateur se chargera des prélèvements d'eau (recherche de *Legionella pneumophila*).

Si les résultats obtenus sont négatifs la brumisation pourra être mise en service. S'ils sont positifs un nouveau cycle de désinfections sera nécessaire.

Les produits utilisés pour la désinfection seront à la charge du titulaire.

Le titulaire devra établir un rapport de remise en service

4-1-10 Maintenance estivale de la brumisation : une intervention par semaine du 1^{er} avril au 30 septembre

Durant la périodes estivales le titulaire devra effectuer des tâches ponctuelles.

Tel que :

- Contrôle des systèmes de brumisation.
- Nettoyage des buses
- Contrôle des appareils électriques et d'automatisme
- Contrôle des fuites, pression des réseaux
- Contrôle des organes électriques
- Contrôle et maintenance éventuelle des organes de réglages et de robinetteries
- Contrôles des alarmes.

Le titulaire devra établir un rapport de maintenance.

Durant cette période le pouvoir adjudicateur s'autorise à couper la brumisation occasionnellement (météo, festivités etc...).

En cas d'arrêt et avant toute utilisation une purge devra être effectuée.

Si l'arrêt dure plus de six semaines consécutives, une vidange du système devra être faite.

Avant toute nouvelle utilisation, un nettoyage, une désinfection et un rinçage du système, permettant d'éliminer toute trace des produits de nettoyage et de désinfections utilisés, seront obligatoires.

4-1-11 Hivernage de la brumisation au 30 septembre

Fin septembre, la brumisation devra être coupée et une mise en hivernage devra être faite soit :

- Mise en hivernage du réseau AEP
- Vidange des tuyauteries, du groupe HP

Le titulaire devra établir un rapport de maintenance.

4.2 Maintenance curative

La maintenance curative a pour objet la remise en état de fonctionnement des installations à la suite d'une panne, de casse, de vandalisme ou d'un défaut de fonctionnement. Ces dysfonctionnements et pannes peuvent être constatés par le personnel chargé de la maintenance ou par le représentant du pouvoir adjudicateur. Le titulaire ayant pour mission la maintenance préventive des équipements, il ne pourra être tenu responsable des actes de vandalisme ou de malveillance. Toutefois il s'engage à prévenir le représentant du pouvoir adjudicateur dès constat. Il établira un rapport circonstancié sur les dommages subis et ses préconisations quant aux réparations nécessaires à une remise en état.

4-2-1 Délais d'intervention

Durant les heures ouvrables, hormis les jours fériés et week-end, l'entreprise devra intervenir, pour toute panne hydraulique, mécanique ou électrique, au plus tard dans les 3 heures maximum qui suivent l'interpellation du titulaire par le représentant du pouvoir adjudicateur (sous forme d'appel téléphonique confirmé par courriel).

En cas de mousse provoquée par le déversement de produits savonneux dans les bassins, l'entreprise interviendra en positionnant un produit spécifique pour neutraliser la mousse. Elle devra intervenir dans les 2 heures, durant les heures ouvrables, hormis les jours fériés et week-ends, qui suivent l'interpellation du titulaire par le représentant du pouvoir adjudicateur (sous forme d'appel téléphonique confirmé par courriel). En cas de retard dans les interventions citées ci-dessus, il sera fait application des pénalités fixées au CCAP.

4-2-2 Réparations

Les pièces à changer pour les réparations (qu'elles soient électriques, hydrauliques, mécaniques) devront être soumises à l'agrément du représentant du pouvoir adjudicateur.

Elles devront être compatibles avec les installations existantes et conformes aux différentes normes en vigueur et/ou préconisations des fabricants.

Les prestations seront réglées sur la base des prix unitaires et forfaitaires figurant dans le bordereau des prix appliquées aux quantités réellement exécutées. Les prix indiqués au BPUF s'entendent pièces, main d'œuvre et déplacement compris.

Le paiement des réparations non prévues dans le bordereau des prix et nécessaires au fonctionnement des installations, sera réglé sur frais justifiés. La pose sera rémunérée au forfait défini dans le bordereau des prix (poste de prix n°2 du BPUF).

Un attachement contradictoire sera réalisé entre le représentant du pouvoir adjudicateur et le titulaire après chaque réparation.

En cas de défaillance trouvant son origine dans l'exécution ou le défaut de maintenance préventive (exemple : mauvais réglage ou d'une manière générale pour toute dégradation ne trouvant pas son origine dans l'usure normale de l'équipement), la ou les interventions ne seront pas facturées mais prises en charge par le titulaire.

ARTICLE 5 - LIMITE DES PRESTATIONS

Les grosses réparations de rénovation et réhabilitation des fontaines listées aux articles 1.3 et 1.4 du présent CCTP ne font pas l'objet de ce marché. Elles recouvrent le remplacement intégral des pompes et les gros travaux de maçonnerie. Ne sont pas incluses également au présent contrat les prestations de constructions de nouvelles fontaines.

