



MAINTENANCE DES MOYENS DE SECOURS ET PRESTATIONS ANNEXES POUR LE CHU DE MONTPELLIER, ETABLISSEMENT SUPPORT DU GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE « EST-HERAULT ET SUD-AVEYRON » (GHT "EHSA")
Affaire 26A0026

Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz
pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault

ANNEXES FINANCIERES A L'ACTE D'ENGAGEMENT

Annexe 1 à l'acte d'engagement - Bordereau de prix

"Poste 1 - Maintenance préventive systématique - Maintien en bon fonctionnement et maintenance corrective des équipements et installations listés à l'article 5.4 du CCTP"

Annexe 2 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires

"Poste 1 - Maintenance préventive conditionnelle"

Annexe 3 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires "Prestations relevant du Poste 2"

Annexe 4 à l'acte d'engagement - Bordereaux de prix

"Poste 2 - Main d'oeuvre - Déplacement - Echafaudage / Nacelle – Tarifs publics constructeurs"



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault

Annexe 1 à l'acte d'engagement - Bordereau de prix

"Poste 1 - Maintenance préventive systématique - Maintien en bon fonctionnement et maintenance corrective des équipements et installations listés à l'article 5.4 du CCTP"

Les prix contenus dans cette annexe comprennent l'ensemble des coûts afférents à la réalisation des prestations détaillées dans le CCTP : matériel, équipement, pièce, main d'œuvre et déplacement.

Concernant la maintenance préventive systématique, chaque prix unitaire correspond à 1 visite par type d'équipement (le nombre de visites annuelles par type d'équipement est spécifié à l'article 5.2.1 du CCTP)

		CH de Lamalou-les-Bains		CH de Lodève		CH de Clermont l'Hérault		CH de Lunel	
Désignation	Unité	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT d'1 visite par type d'équipement	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT d'1 visite par type d'équipement	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT d'1 visite par type d'équipement	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT d'1 visite par type d'équipement
1 / Maintenance préventive systématique									
BATTERIES 12V 17Ah	U	8		14		18		6	
BATTERIES 12V 7Ah	U							4	
BATTERIES 12V 24Ah	U			8		2		10	
BATTERIES 12V 12Ah	U			2		2		2	
BATTERIES 12V 38Ah	U	4						10	
BATTERIES 12V 65Ah	U	4							
ECS IQ8 control M	U							2	
OT Blue IQ8	U							25	
OT Optique IQ8	U							371	
OT Thermique IQ8	U							4	
OT Thermostatique IQ8	U							7	
Détecteur Optique Thermique IQ8QUAD OTBLUE ADDRESS	U							540	
Détecteur Thermovélocimétrique IQ8QUAD TD AD	U							11	
IA	U							430	
DM	U							75	
Report LCD 3100	U							6	
Tableau Répétiteur d'Exploitation REFLEX	U							3	
DGAS	U							82	
Diffuseur alarme visuel	U							21	
ECS Altair	U							2	
VOA Détecteur Optique de fumée	U							473	
VTVA Détecteur Thermique	U							20	
Indicateur d'action	U			422		336		273	
BMAL & DMOA Déclencheur manuel	U			67		63		64	
Tableau de report d'alarme ALTRA+	U			18		12		8	
Sirène AVS2000-ALT	U			10		12		9	
Sirène AVSU-PZ (AGS)	U			13				32	
CMSI Antares III	U							1	
CMSI Antares IV	U							1	
CMSI 8000	U							2	
ECS UTI. Com	U	2							
UAE vision.Com	U	1							
I SCAN O optique	U	775							
DM MCV5A Déclencheur manuel	U	64							
IA 2000 Indicateur d'action	U	190							
IA 013 Indicateur d'action étanche	U	9							
Report alarme BZ 1L	U	57							
Tableau de report d'alarme LON Evac	U	11							
ECS forte	U			1		1			
ECS forte aveugle	U			1					
AES n° 1	U	2		4		2		1	
AES n° 2	U	4		4		3		1	
OA-O Détecteur Optique de fumée	U			800		498			
OA-T Détecteur automatique de chaleur	U			9		32			
OA-T Détecteur linéaire	U			1		2			
Multi critères	U			18					
Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	U			36		35			
Flash DL 2000	U					48			
CMSI . Com	U	2							
CMSI Antares IV	U			1		1			
Modules déportés EDA	U					4			
Modules déportés ED4L	U					3			
Boîtier Adressable Arrêt technique	U					2			
PCF	U	36		108		39		116	
CCF	U	7		36		22		17	
CCF AUTO-COMMANDE	U							141	
EXUTOIRE ASSERVI AU SSI	U							5	
OUVRANT EN FACADE	U					6		60	
VOLET DE DESENFUMAGE	U	82		95		67		71	
Coffret de relayage	U	22		19		15		36	
TOURELLE DESENFUMAGE	U	22		19		15		19	
DEVERROUILLAGE IS	U	14		1		15		8	
NON STOP ASCENSEUR	U	31		40		15		51	
ARRET CTA	U	2		1				6	
ARRET VMC	U					1			
DESENFUMAGE A COMMANDE MANUELLE - EXUTOIRE élec + CO2	U							1	
DESENFUMAGE A COMMANDE MANUELLE - EXUTOIRE élec + TL	U							5	
DESENFUMAGE A COMMANDE MANUELLE - EXUTOIRE élec/élec	U							3	
DESENFUMAGE A COMMANDE MANUELLE - BLUETEK	U							3	
BLUESTEEL THERM Treuil + grille	U								
BLUESTEEL BLUESTEEL THERM Treuil + LUXLAME F	U							1	
Souchier	U								

		CH de Lamalou-les-Bains	CH de Lodève	CH de Clermont l'Hérault	CH de Lunel
2/ Forfait ANNUEL en € HT comprenant le maintien en bon fonctionnement et la maintenance corrective des installations et équipements listés à l'article 5.4 du CCTP	Forfait				



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault

Annexe 2 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires
"Poste 1 - Maintenance préventive conditionnelle"

Les prix contenus dans cette annexe comprennent l'ensemble des coûts afférents à la réalisation des prestations détaillées dans le CCTP : matériel, équipement, pièce, main d'œuvre et déplacement.
Chaque prix unitaire correspond à une prestation annuelle par type d'équipement.

Conformément à l'annexe 4 du CCTP, le remplacement des détecteurs du CH de Lunel se fera selon le taux d'empoussièrement. En raison de cette imprévision, cette prestation pour l'ensemble du parc est indiquée chaque année mais ne sera enclenchée annuellement qu'en fonction des besoins.

		CH Lamalou-les-Bains		CH de Lodève		CH de Clermont l'Hérault		CH de Lunel	
Désignation	Unité	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2027									
Reconditionnement de détecteurs				S/O					
0A-O	U					193			
I SCAN O	U	203							
OT Optique IQ8	U							371	
OT Thermostatique IQ8	U							7	
OT Thermique IQ8	U							4	
OT BLUE	U							25	
DÉT. OPT. THERM. IQ8QUAD OTBLUE ADRESS	U							540	
DÉT. THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE IQ8QUAD TD AD.	U							11	
Remplacement de batteries						S/O		S/O	
12V	12 Ah	U		2					
12V	17Ah	U	12	6					
12V	24Ah	U		4					
12V	38Ah	U	4						
12V	65Ah	U	4						
Remplacement d'équipements IFEAG		S/O		S/O		S/O		S/O	
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2028									
Reconditionnement de détecteurs		S/O							
0A-O	U			250		100			
OT Optique IQ8	U							371	
OT Thermostatique IQ8	U							7	
OT Thermique IQ8	U							4	
OT BLUE	U							25	
DÉT. OPT. THERM. IQ8QUAD OTBLUE ADRESS	U							540	
DÉT. THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE IQ8QUAD TD AD.	U							11	
Remplacement de batteries		S/O		S/O				S/O	
12V	17 Ah	U				18			
12V	24 Ah	U				2			
Remplacement d'équipements IFEAG		S/O		S/O		S/O		S/O	
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2029									
Reconditionnement de détecteurs									
0A-O	U			250		95			
I SCAN O	U	520							
OT Optique IQ8	U							371	
OT Thermostatique IQ8	U							7	
OT Thermique IQ8	U							4	
OT BLUE	U							25	
DÉT. OPT. THERM. IQ8QUAD OTBLUE ADRESS	U							540	
DÉT. THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE IQ8QUAD TD AD.	U							11	
Remplacement de batteries		S/O				S/O		S/O	
12V	17 Ah	U		6					
Remplacement d'équipements IFEAG		S/O		S/O		S/O		S/O	
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2030									
Reconditionnement de détecteurs		S/O				S/O			
0A-O	U			358					
OT Optique IQ8	U							371	
OT Thermostatique IQ8	U							7	
OT Thermique IQ8	U							4	
OT BLUE	U							25	
DÉT. OPT. THERM. IQ8QUAD OTBLUE ADRESS	U							540	
DÉT. THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE IQ8QUAD TD AD.	U							11	
Remplacement de batteries		S/O							
12V	12 Ah	U				2			
12V	17 Ah	U		2				2	
12V	24 Ah	U		4				1	
12V	38 Ah	U						8	
Remplacement d'équipements IFEAG		S/O		S/O		S/O		S/O	



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz
pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault

Annexe 3 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires
"Prestations relevant du Poste 2"

N° d'article	Désignation	Unité	PU en € HT du matériel, de l'équipement, de la pièce ou du consommable	PU en € HT de la main d'œuvre (remplacement hors programmation et hors déplacement)
Système de Sécurité Incendie Siemens				
Détecteurs collectifs ALGOREX				
1	Détecteur optique de fumée Collectif avec socle	DO1104A/DB	U	
2	Détecteur thermique 60°C Collectif avec socle	DT1101A/DB	U	
3	Embase pour détecteur DO1104 & DT1101A	DO1104A/DB/DBZ	U	
4	Détecteur de fumée optique linéaire	DLO1191	U	
5	Embase avec buzzer	DBZ1195A	U	
Détecteur adressable SYNTESO				
6	Détecteur de fumée Sinteso C-Line avec isolateur	FDO221	U	
7	Détecteur thermique Sinteso C-Line avec isolateur	FDT221	U	
8	Détecteur de fumée multicritères Sinteso C-Line avec isolateur	FDOOT221	U	
9	Détecteur thermique Sinteso C-Line avec isolateur	FDT221	U	
10	Détecteur de flamme à infrarouge 1 capteur C-Line	FDF221-9	U	
11	Détecteur de fumée multicritères Sinteso C-Line avec isolateur	FDOOT221	U	
12	Détecteur de fumée Sinteso S-Line avec isolateur	FDO241	U	
13	Détecteur thermique Sinteso S-Line avec isolateur	FDT241	U	
14	Détecteur de fumée multicritères Sinteso S-Line avec isolateur	FDOOT241-9	U	
15	Détecteur de flamme à infrarouge 3 capteurs S-Line	FDF241-9	U	
16	Détecteur de fumée linéaire S-Line	FDL241-9	U	
17	Embase pour détecteur C-Line	C.LINE-PC	U	
18	Embase pour détecteur S-Line	S.LINE-PC	U	
Détecteurs Combinés				
19	Détecteur combiné multi-protocoles Adress+	FDOOT241-A3	U	
Détecteurs de fumée mutiponctuels				
20	Détecteur de fumée par aspiration très haute sensibilité - 1 seuil d'alarme	TITANUS PROSENS	U	
21	Détecteur de fumée par aspiration très haute sensibilité - 3 seuils d'alarme	TITANUS TOPSENS	U	
22	Détecteur de gaine Sinteso (sans détecteur ni tube de prélèvement)	FDBZ292	U	
Socles et embases détecteurs ponctuels Sinteso				
23	Socle pour détecteur Sinteso C-Line & S-Line	FDB221	U	
24	Embase étanche	FDB293	U	
25	Socle pour détecteur de flamme à infrarouge	FDFB291	U	
26	Socle pour détecteur de fumée linéaire S-Line	FDLB291	U	
27	Adaptateur Détecteur combiné multi-protocoles Adress	FDB241-PC	U	
28	Adaptateur Détecteur combiné multi-protocoles Adress	FDB291-PC	U	
Déclencheurs manuels collectifs				
29	Déclencheur manuel avec membrane déformable	FDM1101-RP-PC	U	
30	Déclencheur manuel avec membrane déformable	FDM1131-RP-PC	U	
31	Déclencheur manuel avec vitre à briser	FDM1101-RG-PC	U	
32	Vitre de rechange pour déclencheur manuel (par 5)	DMZ1194-AG	U	
33	Couvercle de protection pour déclencheur manuel	DMZ1197-AA	U	
34	Membrane déformable pour déclencheur manuel (par 5)	MEMDEFOR	U	
Déclencheurs manuels adressables				
35	Déclencheur manuel Sinteso avec membrane déformable	FDM225-RP-PC	U	
36	Déclencheur manuel étanche Sinteso avec membrane déformable	FDM226-RP	U	
37	Déclencheur manuel Sinteso avec vitre à briser	FDM225-RG-PC	U	
38	Déclencheur manuel étanche Sinteso avec vitre à briser	FDM226-RG	U	
39	Capot de protection - déclencheur manuel Sinteso	FDMC295	U	
40	Vitre de rechange - déclencheur manuel Sinteso	FDMG295-F	U	
41	Membrane déformable de rechange - déclencheur manuel Sinteso	FDMP295-F	U	
ECS - Equipement de contrôle et signalisation collectif				
42	BC11 boîtier - 6 boucles de détection incendie avec batteries , Alim 20W	BC1106-PC	U	
43	Equipement de contrôle et de signalisation en boîtier - 6 boucles de détection incendie, 1 fonction CMSI à manque de tension, 1ZA (avec batteries et AES 24v)	BC1106 UGA CMSI-PC	U	
Equipements de contrôle et de signalisation adressables				
FS20				
44	ECS/CMSI FC2020 boîtier avec UGA à 1 ZA et 1 fonction CMSI en 48 V	FC2020-1F/48-PC	U	
45	ECS/CMSI FC2020 rack avec UGA à 1 ZA en 24 V	FC2020R/1ZA/24-PC	U	
46	ECS/CMSI FC2060 boîtier et ses batteries (12V-24 Ah)	FC2060-FA/24Ah-PC	U	
47	ECS/CMSI FC2060 rack et ses batteries (12V-24 Ah)	FC2060R/24Ah-PC	U	
48	ECS FC2020 boîtier et ses batteries (12V-12 Ah)	FC2020-ECS-PC	U	
49	ECS FC2020 rack et ses batteries (12V- 12 Ah)	FC2020R-ECS-PC	U	
50	ECS FC2060 boîtier et ses batteries (12V-24 Ah)	FC2060-ECS-PC	U	
51	ECS FC2060 rack et ses batteries (12V-24 Ah)	FC2060R-ECS-PC	U	
Face avant déportée gamme FS20				
52	FT2040 boîtier équipé de ses batteries	FT2040-PC	U	
53	FT2040 rack équipé de ses batteries	FT2040R-PC	U	
Cartes de lignes gamme FS20				
54	Carte d'extension de câblage pour ECS FC20	FCI2003-A1	U	
55	Carte Entrées / Sorties pour FC2060 / FC2060R	FCI2008-A1	U	
56	Carte Fdnet pour FC2060 / FC2060R	FCL2001-A1	U	
57	Carte de reprise gamme Collective série 9 pour FC2030 / FC2060 / FC2060R	FCL2002-A1	U	
58	Carte de reprise gamme Adressable série 9 pour FC2030 / FC2060 / FC2060R	FCL2003-A1	U	
59	Compartiment pour 5 cartes pour FC2060R	FCA2008-A1	U	
CC1142				
60	Equipement de Contrôle et de Signalisation modulaire qui peut gérer les signaux de 1024 détecteurs d'incendie et des déclencheurs manuels collectifs et adressables de toutes les gammes SIEMENS – MS6, MS7, MS9, MS9 adressable, série 11 (Algorex Collectifs, Adress+, AlgoLogic) et Sinteso (C-Line et S-Line) :	CC1142 ECS	U	
Cartes de lignes centrales EP7F				
61	Carte Sinteso pour centrale CC1142	E3M141	U	
CMSI collectifs - Type A				
62	CMSI rack à 8 fonctions de sécurité, 1 UGA à 2 ZA (avec batteries et AES 24v)	STT10R-08/24-PC	U	
63	CMSI rack à 16 fonctions de sécurité, 1 UGA à 2 ZA (avec batteries et AES 24v)	STT10R-16/48-PC	U	



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault					
Annexe 3 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires "Prestations relevant du Poste 2"					
N° d'article	Désignation		Unité	PU en € HT du matériel, de l'équipement, de la pièce ou du consommable	PU en € HT de la main d'œuvre (remplacement hors programmation et hors déplacement)
64	Elément de surveillance des lignes de télécommande STT10 (par 10)	ELT10	U		
65	Elément de surveillance des lignes de contrôle STT10 (par 10)	ELC10	U		
	CMSI adressables - Type A				
66	CMSI entièrement adressable, en commande et en signalisation avec en particulier, la possibilité d'afficher la position de chaque DAS. Il peut commander jusqu'à 1 024 DAS et 2 048. DCT répartis sur 32 bus de commande rebouclés.	STT20	U		
67	Module permettant de déporter 2 cartes de ligne afin d'optimiser le câblage des	MD20	U		
68	Module électronique adressable 24V	MEA20-24	U		
69	Module électronique adressable 48V	MEA20-48	U		
70	Elément de surveillance des lignes de télécommande pour MEA20 (par 10)	ELT20	U		
71	Elément de surveillance des lignes de contrôle pour MEA20 (par 10)	ELC20	U		
72	Module électronique adressable de synthèse 24V	MEA20-24S	U		
73	Module électronique adressable de synthèse 48V	MEA20-48S	U		
74	Module électronique - Arrêt technique	MEA20-AT	U		
75	Elément de surveillance des lignes de télécommande pour MEA20 de synthèse	ELT20S	U		
76	Elément de surveillance des lignes de contrôle pour MEA20 de synthèse (par 10)	ELC20S	U		
77	Terminal d'exploitation pouvant être déporté au P.C. de sécurité du bâtiment,	TAE20	U		
	SSI - SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE - ECS/CMSI				
	SSI adressable / collectif				
78	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2020 à 2 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 8 fonctions de sécurité, 1 UGA à 2 ZA (avec batteries et AES 48 V)	SSI2010-2/8/48-PC	U		
79	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2040 à 4 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 8 fonctions de sécurité, 1 UGA à 2 ZA (avec batteries et AES 48 V)	SSI2010-4/8/48-PC	U		
80	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2020 à 2 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 16 fonctions de sécurité, 1 UGA à 2 ZA (avec batteries et AES 48 V)	SSI2010-2/16/48-PC	U		
81	SSI adressable / collectif composé d'un ECS FC2040 à 4 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT10 à 16 fonctions de sécurité, 1 UGA à 2 ZA (avec batteries et AES 48 V)	SSI2010-4/16/48-PC	U		
	SSI adressable / adressable				
82	SSI adressable / adressable composé d'un ECS FC2020 à 2 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT20 à 32 fonctions de sécurité, équipé d'un terminal d'aide à l'exploitation TAE20, 1 UGA à 4 ZA (avec batteries et AES 48 V)	SSI2020-2/48-PC	U		
83	SSI adressable / adressable composé d'un ECS FC2040 à 4 circuits de détection incendie et d'un CMSI STT20 à 32 fonctions de sécurité, équipé d'un terminal d'aide à l'exploitation TAE20, 1 UGA à 4 ZA (avec batteries et AES 48 V)	SSI2020-4/48-PC	U		
	Indicateur d'action				
84	indicateur d'action		U		
85	indicateur d'action étanche		U		
	Tableaux répéteurs d'exploitation				
86	Tableau de Report d'Exploitation	B3Q580	U		
87	Tableau de Report d'Exploitation	B3Q590	U		
88	Tableau de Report d'Exploitation	TR110	U		
89	Tableau de Report d'Exploitation	TR31	U		
90	Tableau de Report d'Exploitation	FT2011	U		
	Diffusion d'alarme				
91	Sirène 48 V	DIF 48	U		
92	Sirène 24 V	DIF24	U		
93	Bloc interface évacuation	AGS 48	U		
94	Diffuseur sonore d'alarme générale sélective	DAGS3000 R	U		
95	Diffuseur sonore et lumineux d'alarme générale sélective	DAGS3000 RL	U		
96	Diffuseur lumineux flash rouge	SOLISTA MAXI	U		
97	Diffuseur sonore et lumineux flash rouge	ROLPL SOLISTA	U		
Système de Sécurité Incendie Chubb					
	Activa 1000				
98	Interface de court circuit	ICC	U		
99	Détecteur Thermo vélocinétique	DA24B	U		
100	Détecteur Optique	DA04B	U		
101	Déclencheur manuel	IA 2000S	U		
102	Indicateur d'action	ADR-KR61	U		
103	Report alarme AGS à led	AGS à led	U		
104	SIRENE 400A	400A	U		
105	socle de détecteur		U		
106	Capot de protection - déclencheur manuel		U		
107	Vitre de rechange - déclencheur manuel		U		
	UTI. Com				
108	ECS UTI. Com rack sans UGA		U		
109	Cartes UAI2 BUS		U		
110	Détecteur Optique de fumée	I SCAN O - ICC	U		
111	Détecteur Thermostatique	I SCAN T - ICC	U		
112	Détecteur adressable multicapteurs	I SCAN M - ICC	U		
113	Déclencheur manuel avec membrane déformable	DM MCP5A - ICC	U		
114	Déclencheur manuel étanche avec membrane déformable	DM WCP5A - ICC	U		
115	Indicateur d'action	IA 2000	U		
116	Indicateur d'action étanche	IA 013	U		
117	Interface entrée sortie	ICF I SCAN	U		
118	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	BZ 1L	U		
119	Interface radio	ME300GRFE	U		
120	Détecteur Optique radio	R SCAN 0	U		



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault					
Annexe 3 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires "Prestations relevant du Poste 2"					
N° d'article	Désignation		Unité	PU en € HT du matériel, de l'équipement, de la pièce ou du consommable	PU en € HT de la main d'œuvre (remplacement hors programmation et hors déplacement)
121	Détecteur adressable multicapteurs radio	R SCAN M	U		
122	Déclencheur manuel radio	WCP-RF-A207	U		
123	Indicateur d'action radio	IA 2000	U		
124	Tableau de report d'exploitation	Lon.Rep EVAC/MES	U		
125	Socle de détecteur		U		
126	Capot de protection - déclencheur manuel		U		
127	Vitre de rechange - déclencheur manuel		U		
	Détecteurs de fumée mutiponctuels				
128	Détecteur de fumée par aspiration très haute sensibilité - 1 seuil d'alarme	Vesda	U		
129	Détecteur de fumée par aspiration très haute sensibilité - 3 seuils d'alarme		U		
	CMSI				
130	CMSI.com rack non équipé		U		
131	Carte mère résonance		U		
132	Routeur L-switch 5 ports		U		
133	Carte bornier		U		
134	Carte Affichage CF 16 fonctions lon FTT		U		
135	Carte Affichage CF 8 fonctions lon FTT		U		
136	Carte Affichage 4 ZA lon FTT		U		
137	Carte déport lon FTT		U		
138	Carte interface J bus		U		
139	Boitier ISOLON		U		
140	Alim Variation 24v 225W rack		U		
141	Alim Variation 48v 225W rack		U		
142	Carte SAT C 8 RELAIS LON LPT		U		
143	Carte SAT C 4 RELAIS LON LPT		U		
144	Carte SAT I 8 RELAIS LON LPT		U		
145	Carte SAT I 4 RELAIS LON LPT		U		
146	Carte SAT R 8 RELAIS LON LPT		U		
147	Carte SAT R 4 RELAIS LON LPT		U		
148	Filtre SAT C		U		
149	Module de protection Sat C		U		
150	Module DAS Résonance		U		
	Diffusion d'alarme				
151	Sirène 48 V		U		
152	Sirène 24 V		U		
Système de Sécurité Incendie Def					
	UAE				
153	UAE	Visio Def 3D	U		
	ECS				
154	SDI	Forte 360S	U		
155	Détecteur Optique de fumée	VOA	U		
156	Détecteur thermique	VTVA	U		
157	Détecteur Optique de fumée	OA-O	U		
158	Détecteur automatique de chaleur	OA-T	U		
159	Détecteur linéaire	OA-T	U		
160	Multi critères	MC	U		
161	Indicateur d'action	IA	U		
162	Déclencheur manuel	BMAL & DMOA	U		
163	Tableau de report d'alarme	ALTRA+	U		
164	Sirène	AVS2000-ALT	U		
165	Sirène	AVSU-PZ	U		
166	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	DGAS	U		
167	Flash	DL 2000	U		
168	Socle de détecteur		U		
169	Capot de protection - déclencheur manuel		U		
170	Vitre de rechange - déclencheur manuel		U		
	CMSI				
171	Automate principal	ANTARES 5	U		
172	Modules déportés	EDA	U		
173	Modules déportés	ED4L	U		
174	Boitier Adressable Arrêt technique		U		
175	Module fin de ligne		U		
Système de Sécurité Incendie Esser ECS IQ8 control M					
	ECS				
176	Détecteur	OT Blue IQ8	U		
177	Détecteur Optique de fumée	OT Optique IQ8	U		
178	Détecteur thermique	OT Thermique IQ8	U		
179	Détecteur thermostatique	OT Thermostatique IQ8	U		
180	Indicateur d'action	IA	U		
181	Déclencheur manuel	DM	U		
182	Tableau de report d'alarme	TRE Reflex	U		
183	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	DGAS	U		
184	socle de détecteur		U		
185	Capot de protection - déclencheur manuel		U		
186	Vitre de rechange - déclencheur manuel		U		
	CMSI				
187	Modules déportés	MD2L	U		
188	Modules déportés	MD4L	U		
Equipements Divers					
189	Déclencheur manuel à membrane déformable jaune		U		
190	Déclencheur manuel à membrane déformable vert		U		
191	Déclencheur manuel à membrane déformable rouge		U		
192	Déclencheur manuel à membrane déformable blanc		U		
193	Ventouse électromagnétique à manque de courant 24 v		U		



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault					
Annexe 3 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires "Prestations relevant du Poste 2"					
N° d'article	Désignation		Unité	PU en € HT du matériel, de l'équipement, de la pièce ou du consommable	PU en € HT de la main d'œuvre (remplacement hors programmation et hors déplacement)
194	Ventouse électromagnétique à manque de courant 48 v		U		
195	Ventouse électromagnétique à émission de courant 24 v		U		
196	Ventouse électromagnétique à émission de courant 48 v		U		
197	Contre plaque		U		
Câbles / Divers (les prix doivent intégrer toutes les suggestions de fixation)					
198	Câble 1 paire 9/10ème cat 2		ML		
199	Câble 2 paires 9/10ème cat 2		ML		
200	Câble U1000RO2V 2x1,5 mm²		ML		
201	Câble U1000RO2V 2x2,5 mm²		ML		
202	Câble 1 paire 9/10ème cat CR1		ML		
203	Câble 2 paires 9/10ème cat CR1		ML		
204	Câble CR1/C1 2 x 1,5 mm²		ML		
205	Câble CR1/C1 2 x 2,5 mm²		ML		
206	Tube IRL diamètre 20 (compris tous dispositifs de fixation)		ML		
207	Tube IRL diamètre 25 (compris tous dispositifs de fixation)		ML		
208	Tube IRL diamètre 32 (compris tous dispositifs de fixation)		ML		
209	Tube ICTA diamètre 20 (compris tous dispositifs de fixation)		ML		
210	Tube ICTA diamètre 40 (compris tous dispositifs de fixation)		ML		
211	Tube ICTA diamètre 63 (compris tous dispositifs de fixation)		ML		
212	Boite de dérivation 65x65x40mm (compris dispositifs de jonction)		U		
213	Boite de dérivation 105x110x74mm (compris dispositifs de jonction)		U		
214	Boite de dérivation 180x140x86mm		U		
215	Boite de dérivation tenue au fil incandescent à 960 °C 80x80x45mm (ompris dispositifs de jonction)		U		
216	Boite de dérivation tenue au fil incandescent à 960 °C 155x110x74mm (compris dispositifs de jonction)		U		
Batteries					
	Tension nominale 12 V				
217	0,6 Ah		U		
218	2 Ah		U		
219	2,1 Ah		U		
220	4 Ah		U		
221	4,5 Ah		U		
222	7 Ah		U		
223	12 Ah		U		
224	17 Ah		U		
225	24 Ah		U		
226	26 Ah		U		
227	36 Ah		U		
228	38 Ah		U		
229	65 Ah		U		
	Tension nominale 8,4 V				
230	0,1 Ah		U		
	Tension nominale 6 V				
231	0,6 Ah		U		
	Pile lithium 9V				
232	0,6 Ah		U		
233	1,2 Ah		U		
234	1,8 Ah		U		
235	2,1 Ah		U		
236	Pile lithium 3V		U		
Alimentation électrique de sécurité 230V 50/60 Hz					
	AES y compris batterie (à chiffrer en coffret)				
237	Alimentation électrique de sécurité 24 V - 4A		U		
238	Alimentation électrique de sécurité 24 V - 8 A		U		
239	Alimentation électrique de sécurité 24 V - 16A		U		
240	Alimentation électrique de sécurité 48 V - 4A		U		
241	Alimentation électrique de sécurité 48 V - 8 A		U		
242	Alimentation électrique de sécurité 48 V - 16A		U		
Alimentation électrique secourue (doit être normée) - à chiffrer en coffret					
	TENSION 24V				
243	Entre 1 et 20W		U		
244	Entre 20 et 60 W		U		
245	Entre 60 et 140 W		U		
246	Supérieure à 140W		U		
	TENSION 48V				
247	Entre 1 et 20W		U		
248	Entre 20 et 40 W		U		
249	Entre 40 et 200 W		U		
250	Supérieur à 200W		U		
Transmetteur téléphonique					
251	Transmetteur téléphonique analogique vers IP passerelles VG CISCO (deux numérotations) y compris programmation		U		
252	Transmetteur téléphonique IP vers IP passerelles VG CISCO (deux numérotations) y compris programmation		U		
Exutoire - Châssis d'amenée d'air et de Désenfumage					
	Désenfumage naturel				



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz
pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault

Annexe 3 à l'acte d'engagement - Bordereau de Prix Unitaires
"Prestations relevant du Poste 2"

N° d'article	Désignation	Unité	PU en € HT du matériel, de l'équipement, de la pièce ou du consommable	PU en € HT de la main d'œuvre (remplacement hors programmation et hors déplacement)
	Cartouche Co2			
253	Cartouche 20G	U		Sans objet
254	Cartouche 27G	U		Sans objet
255	Cartouche 40G	U		Sans objet
256	Cartouche 60G	U		Sans objet
257	Cartouche 80G	U		Sans objet
258	Cartouche 100G	U		Sans objet
259	Cartouche 150G	U		Sans objet
260	Cartouche 200 G	U		Sans objet
261	Cartouche 300 G	U		Sans objet
262	Cartouche 500G	U		Sans objet
263	Cartouche 720G	U		Sans objet
264	Cartouche 1000G	U		Sans objet
	Dispositif de commande			
265	Boitier tôle métallique ouverture pneumatique pour 2 châssis	U		
266	Boitier tôle métallique ouverture/ fermeture pneumatique pour 2 châssis	U		
267	Dispositif à commande manuelle par traction sur câble en acier	U		
268	Boitier tôle métallique tirez-lâchez complet	U		
269	Boitier tôle métallique tirez-lâchez complet avec module électrique	U		
270	Boitier tôle métallique tirez-lâchez complet avec pneumatique	U		
	Canalisations			
271	Tube cuivre écroui diamètre 6	ML		
272	Tube cuivre écroui diamètre 8	ML		
273	Goulotte pvc de 17*17	ML		
274	Poulie universelle	U		
275	Poulie articulée orientable	U		
276	Poulie articulée avec tige	U		
	Verrou d'ouvrant			
277	Verrou pour lanterneau - déclenchement mécanique	U		
278	Verrou pour châssis de façade - déclenchement électrique	U		
279	Verrou pour châssis de façade - déclenchement électro-pneumatique	U		
280	Verrou pour lanterneau - déclenchement Electrique	U		
281	Verrou pour lanterneau - déclenchement électro-pneumatique	U		
	Vérins pneumatiques pour exutoire et châssis de désenfumage (lors de l'intervention sur un équipement, l'ensemble des vérins est à remplacer)			
282	course 50 à 100 mm	U		
283	course 100 à 200mm	U		
284	course 200 à 300mm	U		
285	course 300 à 400mm	U		
286	course 400 à 500mm	U		
287	course 500 à 600mm	U		
288	course 600 à 700mm	U		
289	course 700 à 800mm	U		
290	course 800 à 900mm	U		
291	course 900 à 1000mm	U		
292	course 1000 à 1100mm	U		
293	course 1100 à 1200mm	U		
294	course 1600 à 1700 mm	U		
	Ressorts à gaz en compression pour lanterneaux et exutoire (lors de l'intervention sur un équipement, l'ensemble des vérins est à remplacer)			
295	Ressort tige, course entre 200 et 300mm	U		
296	Ressort tige, course entre 300 et 400mm	U		
297	Ressort tige, course entre 400 et 500mm	U		
298	Ressort tige, course entre 500 et 600mm	U		



Lot 1 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz
pour le CH de Lunel, le CH de Lamalou-les-Bains, le CH de Lodève et le CH de Clermont l'Hérault

Annexe 4 à l'acte d'engagement - Bordereaux de prix
"Poste 2 - Main d'oeuvre - Déplacement - Echafaudage / Nacelle - Tarifs publics constructeurs"

Code article	Désignation	Prix en € HT
Coûts horaires de main d'œuvre - Heures ouvrables et horaires décalés (hors déplacement) :		
Moe 1	Technicien habilité à faire de la maintenance ou de la vérification (niveau 3)	Multimarques
Moe 2	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Siemens
Moe 3	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Chubb
Moe 4	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Esser
Moe 5	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Def
Coûts horaires de main d'œuvre - Nuit, week-end, jours fériés (hors déplacement) :		
Moe 6	Technicien habilité à faire de la maintenance ou de la vérification (niveau 3)	Multimarques
Moe 7	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Siemens
Moe 8	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Chubb
Moe 9	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Esser
Moe 10	Technicien constructeur habilité à faire de la maintenance (niveaux 3 et 4)	Def
Forfaits déplacement aller - retour (incluant frais de transport, d'hébergement et de repas) - Toutes amplitudes :		
Dépl 1	Technicien Multimarques	Multimarques
Dépl 2	Technicien constructeur	Siemens
Dépl 3	Technicien constructeur	Chubb
Dépl 4	Technicien constructeur	Esser
Dépl 5	Technicien constructeur	Def
Echafaudage / Nacelle :		
Ech 1	Echafaudage	1/2 journée d'utilisation
Ech 2	Echafaudage	Journée d'utilisation
Nac 1	Nacelle électrique	1/2 journée d'utilisation
Nac 2	Nacelle électrique	Journée d'utilisation

Code catalogue	Tarifs publics constructeurs - Liste des catalogues (le candidat a la possibilité de compléter la liste des catalogues ci-dessous)	Pourcentage de remise consentie (en %) (en cas de % non renseigné, il conviendra de lire 0%)
CATA 1	Siemens	
CATA 2	Chubb	
CATA 3	Esser	
CATA 4	Def	
CATA 5	Nugelec	
CATA 6	Schneider Electric	
CATA 7	Lagrand	
CATA 8	Aldes	
CATA 9	France Air	
CATA 10	Parol	
CATA 11		
CATA 12		
CATA 13		
CATA 14		
CATA 15		
CATA 16		
CATA 17		
REMISE MINI	En cas de besoin, et si un catalogue n'a pas été listé ci-dessus, il sera fait application d'une remise minimale de :	

Dans le cas où le titulaire apporte à l'acheteur la preuve écrite émanant du constructeur de pièces détachées concernées par le marché que le tarif public ou le catalogue n'existe pas/plus, alors un pourcentage de majoration s'appliquera, par tranche de prix unitaire des pièces détachées, sur le prix unitaire de la pièce détachée inscrit dans le devis du constructeur. Le devis en question devra être fourni à l'acheteur à titre de justificatif

Code majoration	Coût unitaire de la pièce détachée inscrite sur le devis du constructeur	Pourcentage de majoration (en %) (en cas de % non renseigné, il conviendra de lire 0%)
MAJO 1	Entre 0 et 500 € HT	
MAJO 2	Entre 501 et 1 000 € HT	
MAJO 3	Entre 1 001 et 3 000 € HT	
MAJO 4	Entre 3 001 et 5 000 € HT	
MAJO 5	Egal ou supérieur à 5 001 € HT	