



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 2 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz
pour le CHU de Montpellier

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 installations et équipements 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"



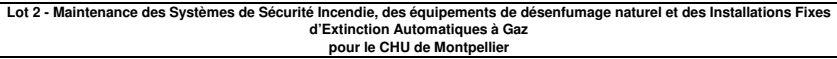
Lot 2 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CHU de Montpellier

Annexe 1 à l'acte d'engagement - Bordereau de prix
"Poste 1 - Maintenance préventive systématique - Maintien en bon fonctionnement et maintenance corrective des installations et équipements 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)

		CHU de Montpellier	
Désignation	Unité	Quantités estimatives (parc)	PU en € HT d'1 visite par type d'équipement
1 / Maintenance préventive systématique			
SSI et IFEAG			
DETECTION INCENDIE			
Equipement de Contrôle et de Signalisation	ECS	U	80
Unité d'Aide à l'Exploitation	UAE	U	14
Alimentation Electrique de Sécurité	AES	U	63
Tableau Répéteur		U	344
Equipement d'Alarme - Type 4	EA 4	U	54
Transmetteur téléphonique	TT	U	38
Détecteur Automatique d'Incendie	Optique	U	15822
Détecteur Automatique par aspiration		U	15
Détecteur Automatique d'Incendie	Autres	U	319
Déclencheur Manuel	DM	U	1195
Indicateur d'Action	IA	U	9439
Interface radio		U	47
Détecteur optique à liaison radio	Optique	U	786
Indicateur d'action à liaison radio	IA	U	486
Déclencheur Manuel à liaison radio	DM	U	15
Module adressable		U	117
MISE EN SECURITE INCENDIE			
Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	CMSI	U	55
UCMC commande d'une fonction		U	687
Alimentation Electrique de Sécurité	AES	U	158
Tableau de report CMSI		U	3
Moteur de désenfumage		U	297
Coffret de Relayage	CR	U	275
Volet de désenfumage		U	1 277
Clapet coupe-feu	CCF	U	1 774
Porte coupe-feu	PCF	U	1 187
Porte automatique		U	145
Ventouse électromagnétique	VEM	U	1 852
Non-Stop Ascenseur	NSA	U	418
Arrêt CTA		U	256
Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur	DENFC	U	300
Module déporté		U	859
EQUIPEMENT ALARME			
Dispositif Sonore Non Autonome	DSNA	U	705
Alarme Générale Sélective	AGS	U	1 447
Diffuseur lumineux	DL	U	264
EXTINCTION AUTOMATIQUE A GAZ			
Centrale extinction	U	19	
Venti test marque Chubb	U	14	
Venti test marque Siemens	U	5	
Diffuseur sonore + lumineux	U	65	
Détecteur de fumée par aspiration	U	11	
Indicateur d'action	U	21	
Dispositif Sonore Non Autonome	U	32	
Report sur SSI du bâtiment	U	19	
Déclencheur pyrotechnique	U	62	
Bouteille	U	62	
Affiche lumineuse	U	46	
Clapet télécommandé	U	69	
Event surpression	U	14	
Arrêt climatisation	U	20	
EXUTOIRE - CHASSIS D'AMENEE D'AIR ET DE DESENFUMAGE			
Tout type d'équipement relevant de ce domaine (cf. onglet "annexe 3" du parc)	U	296	

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	
---	---------	--



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.

		CHU de Montpellier	
Désignation	Unité	Quantités estimations (parc)	PU en € HT
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2027			
Reconditionnement de détecteurs			
DO1101A	U	6	
FDO221	U	57	
FDT221	U	11	
I SCAN O	U	1817	
I Scan TV	U	3	
C Scan O	U	16	
Remplacement de batteries			
12V	12 Ah	U	16
12V	17 Ah	U	26
12V	2.1 Ah	U	6
12V	24 Ah	U	4
12V	26 Ah	U	4
12V	38 Ah	U	2
12V	4 Ah	U	6
12V	7 Ah	U	6
Pile lithium 9V	1.2 Ah	U	4
Pile lithium 9V	2.1 Ah	U	2
Remplacement d'équipements IFEAG		S/O	
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2028			
Reconditionnement de détecteurs			
DO1131A	U	73	
FDO221	U	462	
I SCAN O	U	2835	
I Scan TV	U	51	
ATEX	U	18	
Remplacement de batteries			
12 V	12 Ah	U	8
12 V	17 Ah	U	12
12 V	2.1 Ah	U	2
12 V	24 Ah	U	32
12 V	26 Ah	U	29
12 V	38 Ah	U	22
12 V	4 Ah	U	4
12 V	4.5 Ah	U	6
12 V	65 Ah	U	20
12 V	7 Ah	U	11
Pile lithium 9V	1.2 Ah	U	1
Remplacement d'équipements IFEAG		S/O	
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2029			
Reconditionnement de détecteurs			
DO1102A	U	32	
DO1131A	U	351	
DO1151	U	101	
DO1152	U	24	
DO1152A	U	1	
FDO221	U	275	
I Scan O	U	1058	
I Scan TV	U	27	
C Scan O	U	9	
S/O	U	6	
Thermique	U	6	
Remplacement de batteries			
12 V	0.6 Ah	U	3
12 V	12 Ah	U	30
12 V	17 Ah	U	54
12 V	2.1 Ah	U	9
12 V	24 Ah	U	12
12 V	38 Ah	U	2
12 V	4 Ah	U	4
12 V	4.5 Ah	U	2
12 V	7 Ah	U	34
12 V	18 Ah	U	4
12 V	3.2 Ah	U	3
9 V	0.6 Ah	U	4
Pile lithium 9V	0.2 Ah	U	5
Pile lithium 9V	2.1 Ah	U	1
Remplacement d'équipements IFEAG			
Déclencheur pyrotechnique	U	7	
Réservoir 300 bars	U	7	
Maintenance Préventive conditionnelle à réaliser en 2030			
Reconditionnement de détecteurs			
FDO221	U	12	
OT blues	U	114	
S/O	U	25	
Remplacement de batteries			
12 V	0.6 Ah	U	1
12 V	12 Ah	U	34
12 V	17 Ah	U	86
12 V	2.1 Ah	U	6
12 V	24 Ah	U	42
12 V	26 Ah	U	24
12 V	38 Ah	U	82
12 V	4 Ah	U	8
12 V	4.5 Ah	U	2
12 V	65 Ah	U	104
12 V	7 Ah	U	6
12 V	3.2 Ah	U	1
8,4 V	0.6 Ah	U	4
Pile lithium 3V	U	2376	
Pile lithium 9V	1.8 Ah	U	1
Pile lithium 9V	0.2 Ah	U	18
Pile 12 V	0.6 Ah	U	1
Pile 12 V	2.1 Ah	U	1
Remplacement d'équipements IFEAG		S/O	



**Lot 2 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction
Automatiques à Gaz
pour le CHU de Montpellier**

**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	



Lot 2 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CHU de Montpellier

**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)
63	CMSI rack à 16 fonctions de sécurité, 1 UGA à 2 ZA (avec batteries et AES 24v)	STT10R-16/48-PC	U		
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 DAS.	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 (par 10)	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					
UTI. Com					
98	ECS UTI. Com rack sans UGA		U		
99	Cartes UAI2 BUS		U		
100	Détecteur Optique de fumée	I SCAN O - ICC	U		
101	Détecteur Thermostatique	I SCAN T - ICC	U		
102	Détecteur adressable multicapteurs	I SCAN M - ICC	U		
103	Déclencheur manuel avec membrane déformable	DM MCP5A - ICC	U		
104	Déclencheur manuel étanche avec membrane déformable	DM WCP5A - ICC	U		
105	Indicateur d'action	IA 2000	U		
106	Indicateur d'action étanche	IA 013	U		
107	Interface entrée sortie	ICF I SCAN	U		
108	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	BZ 1L	U		
109	Interface radio	ME300GRFE	U		
110	Détecteur Optique radio	R SCAN 0	U		
111	Détecteur adressable multicapteurs radio	R SCAN M	U		
112	Déclencheur manuel radio	WCP-RF-A207	U		
113	Indicateur d'action radio	IA 2000	U		
114	Tableau de report d'exploitation	Lon.Rep EVAC/MES	U		
115	Socle de détecteur		U		
116	Capot de protection - déclencheur manuel		U		
117	Vitre de rechange - déclencheur manuel		U		
Détecteurs de fumée mutiponctuels					
118	Détecteur de fumée par aspiration très haute sensibilité - 1 seuil d'alarme	Vesda	U		
119	Détecteur de fumée par aspiration très haute sensibilité - 3 seuils d'alarme		U		



Lot 2 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CHU de Montpellier

**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)
CMSI				
120	CMSI.com rack non équipé	U		
121	Carte mère résonance	U		
122	Routeur L-switch 5 ports	U		
123	Carte bornier	U		
124	Carte Affichage CF 16 fonctions lon FTT	U		
125	Carte Affichage CF 8 fonctions lon FTT	U		
126	Carte Affichage 4 ZA lon FTT	U		
127	Carte déport lon FTT	U		
128	Carte interface J bus	U		
129	Boîtier ISOLON	U		
130	Alim Variation 24v 225W rack	U		
131	Alim Variation 48v 225W rack	U		
132	Carte SAT C 8 RELAIS LON LPT	U		
133	Carte SAT C 4 RELAIS LON LPT	U		
134	Carte SAT I 8 RELAIS LON LPT	U		
135	Carte SAT I 4 RELAIS LON LPT	U		
136	Carte SAT R 8 RELAIS LON LPT	U		
137	Carte SAT R 4 RELAIS LON LPT	U		
138	Filtre SAT C	U		
139	Module de protection Sat C	U		
140	Module DAS Résonance	U		
Diffusion d'alarme				
141	Sirène 48 V	U		
142	Sirène 24 V	U		
Système de Sécurité Incendie Def				
ECS				
143	Détecteur Optique de fumée	VOA	U	
144	Détecteur thermique	VTVA	U	
145	Détecteur Optique de fumée	OA-O	U	
146	Détecteur automatique de chaleur	OA-T	U	
147	Détecteur linéaire	OA-T	U	
148	Multi critères	MC	U	
149	Indicateur d'action	IA	U	
150	Déclencheur manuel	BMAL & DMOA	U	
151	Tableau de report d'alarme	ALTRA+	U	
152	Sirène	AVS2000-ALT	U	
153	Sirène	AVSU-PZ	U	
154	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	DGAS	U	
155	Flash	DL 2000	U	
156	Socle de détecteur		U	
157	Capot de protection - déclencheur manuel		U	
158	Vitre de rechange - déclencheur manuel		U	
CMSI				
159	Modules déportés	EDA	U	
160	Modules déportés	ED4L	U	
161	Boîtier Adressable Arrêt technique		U	
162	Module fin de ligne		U	
Système de Sécurité Incendie Esser ECS IQ8 control M				
ECS				
163	Détecteur	OT Blue IQ8	U	
164	Détecteur Optique de fumée	OT Optique IQ8	U	
165	Détecteur thermique	OT Thermique IQ8	U	
166	Détecteur thermostatique	OT Thermostatique IQ8	U	
167	Indicateur d'action	IA	U	
168	Déclencheur manuel	DM	U	
169	Tableau de report d'alarme	TRE Reflex	U	
170	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective	DGAS	U	
171	socle de détecteur		U	
172	Capot de protection - déclencheur manuel		U	
173	Vitre de rechange - déclencheur manuel		U	
CMSI				
174	Modules déportés	MD2L	U	
175	Modules déportés	MD4L	U	
Equipements Divers				
176	Déclencheur manuel à membrane déformable jaune		U	
177	Déclencheur manuel à membrane déformable vert		U	
178	Déclencheur manuel à membrane déformable rouge		U	
179	Déclencheur manuel à membrane déformable blanc		U	
180	Ventouse électromagnétique à manque de courant 24 v		U	
181	Ventouse électromagnétique à manque de courant 48 v		U	
182	Ventouse électromagnétique à émission de courant 24 v		U	
183	Ventouse électromagnétique à émission de courant 48 v		U	
184	Contre plaque		U	
Câbles / Divers				
Les prix doivent intégrer toutes les suggestions de fixation				
185	Câble 1 paire 9/10ème cat 2	ML		



Lot 2 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CHU de Montpellier

**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)
186	Câble 2 paires 9/10ème cat 2	ML		
187	Câble U1000RO2V 2x1,5 mm²	ML		
188	Câble U1000RO2V 2x2,5 mm²	ML		
189	Câble 1 paire 9/10ème cat CR1	ML		
190	Câble 2 paires 9/10ème cat CR1	ML		
191	Câble CR1/C1 2 x 1,5 mm²	ML		
192	Câble CR1/C1 2 x 2,5 mm²	ML		
193	Tube IRL diamètre 20 (compris tous dispositifs de fixation)	ML		
194	Tube IRL diamètre 25 (compris tous dispositifs de fixation)	ML		
195	Tube IRL diamètre 32 (compris tous dispositifs de fixation)	ML		
196	Tube ICTA diamètre 20 (compris tous dispositifs de fixation)	ML		
197	Tube ICTA diamètre 40 (compris tous dispositifs de fixation)	ML		
198	Tube ICTA diamètre 63 (compris tous dispositifs de fixation)	ML		
199	Boite de dérivation 65x65x40mm (compris dispositifs de jonction)	U		
200	Boite de dérivation 105x110x74mm (compris dispositifs de jonction)	U		
201	Boite de dérivation 180x140x86mm	U		
202	Boite de dérivation tenue au fil incandescent à 960 °C 80x80x45mm (compris dispositifs de jonction)	U		
203	Boite de dérivation tenue au fil incandescent à 960 °C 155x110x74mm (compris dispositifs de jonction)	U		
Batteries				
	Tension nominale 12 V			
204	0,6 Ah	U		
205	2 Ah	U		
206	2,1 Ah	U		
207	4 Ah	U		
208	4,5 Ah	U		
209	7 Ah	U		
210	12 Ah	U		
211	17 Ah	U		
212	24 Ah	U		
213	26 Ah	U		
214	36 Ah	U		
215	38 Ah	U		
216	65 Ah	U		
	Tension nominale 8,4 V			
217	0,1 Ah	U		
	Tension nominale 6 V			
218	0,6 Ah	U		
	Pile lithium 9V			
219	0,6 Ah	U		
220	1,2 Ah	U		
221	1,8 Ah	U		
222	2,1 Ah	U		
223	Pile lithium 3V	U		
Alimentation électrique de sécurité 230V 50/60 Hz				
	AES y compris batterie (à chiffrer en coffret)			
224	Alimentation électrique de sécurité 24 V - 4A	U		
225	Alimentation électrique de sécurité 24 V - 8 A	U		
226	Alimentation électrique de sécurité 24 V - 16A	U		
227	Alimentation électrique de sécurité 48 V - 4A	U		
228	Alimentation électrique de sécurité 48 V - 8 A	U		
229	Alimentation électrique de sécurité 48 V - 16A	U		
Alimentation électrique secourue (doit être normée) - à chiffrer en coffret				
	TENSION 24V			
230	Entre 1 et 20W	U		
231	Entre 20 et 60 W	U		
232	Entre 60 et 140 W	U		
233	Supérieure à 140W	U		
	TENSION 48V			
234	Entre 1 et 20W	U		
235	Entre 20 et 40 W	U		
236	Entre 40 et 200 W	U		
237	Supérieur à 200W	U		
Transmetteur téléphonique				
238	Transmetteur téléphonique analogique vers IP passerelles VG CISCO (deux numérotations) y compris programmation	U		
239	Transmetteur téléphonique IP vers IP passerelles VG CISCO (deux numérotations) y compris programmation	U		
Exutoire - Châssis d'amenée d'air et de Désenfumage				



Lot 2 - Maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie, des équipements de désenfumage naturel et des Installations Fixes d'Extinction Automatiques à Gaz pour le CHU de Montpellier

**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)
	Désenfumage naturel			
	Cartouche Co2			
240	Cartouche 20G	U		Sans objet
241	Cartouche 27G	U		Sans objet
242	Cartouche 40G	U		Sans objet
243	Cartouche 60G	U		Sans objet
244	Cartouche 80G	U		Sans objet
245	Cartouche 100G	U		Sans objet
246	Cartouche 150G	U		Sans objet
247	Cartouche 200 G	U		Sans objet
248	Cartouche 300 G	U		Sans objet
249	Cartouche 500G	U		Sans objet
250	Cartouche 720G	U		Sans objet
251	Cartouche 1000G	U		Sans objet
	Dispositif de commande			
252	Boitier tôle métallique ouverture pneumatique pour 2 châssis	U		
253	Boitier tôle métallique ouverture/ fermeture pneumatique pour 2 châssis	U		
254	Dispositif à commande manuelle par traction sur câble en acier	U		
255	Boitier tôle métallique tirez-lâchez complet	U		
256	Boitier tôle métallique tirez-lâchez complet avec module électrique	U		
257	Boitier tôle métallique tirez-lâchez complet avec pneumatique	U		
	Canalisations			
258	Tube cuivre écroui diamètre 6	ML		
259	Tube cuivre écroui diamètre 8	ML		
260	Goulotte pvc de 17*17	ML		
261	Poulie universelle	U		
262	Poulie articulée orientable	U		
263	Poulie articulée avec tige	U		
	Verrou d'ouvrant			
264	Verrou pour lanterneau - déclenchement mécanique	U		
265	Verrou pour châssis de façade - déclenchement électrique	U		
266	Verrou pour châssis de façade - déclenchement électro-pneumatique	U		
267	Verrou pour lanterneau - déclenchement Electrique	U		
268	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)			
269	course 50 à 100 mm	U		
270	course 100 à 200mm	U		
271	course 200 à 300mm	U		
272	course 300 à 400mm	U		
273	course 400 à 500mm	U		
274	course 500 à 600mm	U		
275	course 600 à 700mm	U		
276	course 700 à 800mm	U		
277	course 800 à 900mm	U		
278	course 900 à 1000mm	U		
279	course 1000 à 1100mm	U		
280	course 1100 à 1200mm	U		
281	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)			
282	Ressort tige, course entre 200 et 300mm	U		
283	Ressort tige, course entre 300 et 400mm	U		
284	Ressort tige, course entre 400 et 500mm	U		
285	Ressort tige, course entre 500 et 600mm	U		

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

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%)
Entre 0 et 500 € HT	
Entre 501 et 1 000 € HT	
Entre 1 001 et 3 000 € HT	
Entre 3 001 et 5 000 € HT	
Egal ou supérieur à 5 001 € HT	