

Maître d'Ouvrage :



Centre Hospitalier Universitaire

58 rue Montalembert
63003 CLERMONT FERRAND

Affaire n°3144

Maîtrise d'Œuvre Technique pour la mise en conformité du SSI des Bâtiments PMT et HNH de l'hôpital Gabriel Montpied



LOT N°01 ELECTRICITE COURANTS FORTS ET FAIBLES
Décomposition de Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.)

Maître d'œuvre :



62 avenue Edouard Michelin
63100 CLERMONT-FERRAND
Tél. : 04.73.91.50.50
E-mail : contact@sintec.fr

Rév.	Date	Libellé	Rédacteur	Vérifié par
0	08/01/2026	Première émission	FD	SIN

Copie et/ou reproduction interdites. Lois du 11 mars 1957 et 3 juillet 1985. Unauthorized reproduction and circulation are prohibited.

PREAMBULE

NOTA : Le quantitatif n'étant pas une pièce contractuelle, celui-ci devra être vérifié par l'entreprise adjudicataire avant signature des marchés.

QUANTITES : Les quantités sont données à titre indicatif.
Ces quantités représentent dans certains cas des surfaces à couvrir, dans d'autres des surfaces projetées.
Dans tous les cas, l'entrepreneur devra vérifier ces quantités, les modifier si besoin et en informer la maîtrise d'œuvre.
Si les quantités indiquées ne sont pas modifiées, elles seront considérées comme validées par l'entreprise.

OFFRES : Les entreprises doivent remettre leurs offres suivant le bordereau joint.

REPÈRE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
1	<u>GENERALITES</u>				
	<u>ETUDES - PLANS DE CHANTIER DOE</u>				
	Suivant art. du CCTP :				
	*Fiches d'autocontrôle	ens	1		0,00 €
	*Essais Type "COPREC" ou "AQC"	ens	1		0,00 €
	*D.O.E.	ens	1		0,00 €
	*Divers	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. GENERALITES					- €
3	<u>TRANCHE FERME - DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>				
	<u>COURANTS FORTS - BATIMENT PMT</u>				
3.1	<u>ETENDUE DES TRAVAUX</u>	PM			
3.2	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>				
	Suivant art. du CCTP	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. INSTALLATION DE CHANTIER					- €
3.3	<u>TRAVAUX DE DEPOSE</u>				
	Suivant art. du CCTP :				
	*Les Tableaux de Report B3Q	U	7		0,00 €
	*Le câble de puissance des TR	ens	1		0,00 €
	*Les anciens ECS, y compris alimentations jusqu'aux disjoncteurs	U	2		0,00 €
	*L'ancien CMSI STT2410N du bâtiment PMT, y compris alimentation	ens	1		0,00 €
	*Les disjoncteurs d'alimentation des centrales SSI	U	2		0,00 €
	*Les 6 détecteurs automatiques d'incendie DO1104 du bâtiment PMT	U	6		0,00 €
	*Les contacteurs de commande des moteurs de désenfumage	ens	1		0,00 €
	*Les bus de SMSI pilotant les DAS, y compris ME2400	ens	1		0,00 €
	*Dévoisement divers nécessaires aux autres lots	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. DEPOSE					- €
3.4	<u>RÉSEAU DE TERRE</u>				
3.4.1	<u>PRISE DE TERRE GÉNÉRALE</u>	PM			
3.4.2	<u>LIAISON EQUIPOTENTIELLE PRINCIPALE DU BATIMENT</u>	PM			
3.4.3	<u>LIAISON EQUIPOTENTIELLE SUPPLEMENTAIRES</u>				
	Suivant art. du CCTP	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. RÉSEAU DE TERRE					- €

REPERE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
3.5	<u>ALIMENTATION GÉNÉRALE</u>				
3.5.1	<u>ORIGINES DES INSTALLATIONS - BÂTIMENT HND</u>	PM			
3.5.2	<u>ORIGINES DES INSTALLATIONS - BÂTIMENT PMT</u>	PM			
TOTAL H.T. ALIMENTATION GÉNÉRALE					- €
3.6	<u>TABLEAUX GENERAUX ET DIVISIONNAIRES</u>				
3.6.1	<u>GÉNÉRALITÉS</u>	PM			
3.6.2	<u>TABLEAU GENERAL SECURITE (TGS)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur "Centrales Incendie"	ens	1		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur "Extracteur Passerelle HNH-PMT"	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
3.6.3	<u>ARMOIRE PCS - BATIMENT HND</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur "Centrales Incendie miroirs"	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
3.6.4	<u>TABLEAU DE COMMANDE DESENFUMAGE</u> Suivant article du CCTP :				
	*Réalimentation des moteurs de désenfumage via les coffrets de relaying	ens	28		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
3.6.5	<u>TABLEAUX DIVISIONNAIRES</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur "Réarement Clapets Coupe-Feu"	ens	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement d'une alimentation 230V/48Vcc	ens	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteurs à clefs	ens	2		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. TABLEAUX GÉNÉRAUX ET DIVISIONNAIRES					- €

REPERE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
3.7	<u>DISTRIBUTION SECONDAIRE</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture et pose de chemins de câble	ens	1		0,00 €
	*Fourniture et pose de tubes IRL	ens	1		0,00 €
	*Fourniture et pose de goulotte et moulure	ens	1		0,00 €
	*Fourniture et pose de gaine ICT ou fourreau	ens	1		0,00 €
	*Cheminements divers	ens	1		0,00 €
	*Accessoires et divers	ens	1		0,00 €
	*Percements et carottages	ens	1		0,00 €
	*Reconstitution des coupe-feu	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. DISTRIBUTION SECONDAIRE					- €
3.8	<u>ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES</u>				
3.8.1	<u>EQUIPEMENTS SECURITE</u> Suivant article du CCTP :				
	<u>Depuis TGS Bâtiment HND :</u>				
	*L'alimentation « Centrale SSI miroirs PMT » en câble CR1 3G2,5mm², y compris raccordement	ens	1		0,00 €
	<u>Depuis TGS Bâtiment PMT :</u>				
	*L'alimentation « Centrale SSI » en câble CR1 3G2,5mm², y compris raccordement	ens	1		0,00 €
	*L'alimentation « Extracteur Passerelle HNH-PMT » en câble CR1 5G2,5mm², en attente de raccordement	ens	1		0,00 €
3.8.2	<u>EQUIPEMENTS DE CONTROLES D'ACCES</u> Suivant article du CCTP :				
	<u>Depuis TD R+3 bâtiment PMT :</u>				
	*L'alimentation « Porte automatique SAS du Bloc Opérateur » en câble FR-N1X6G3 3G2,5mm², en attente de raccordement	ens	1		0,00 €
3.8.3	<u>EQUIPEMENTS DE CONFORT</u> Suivant article du CCTP :				
	<u>Depuis TD RDC bâtiment PMT :</u>				
	*Les alimentations « Réarement Clapet Coupe-Feu » en câble FR-N1X6G3 2x1,5mm², y compris raccordement	ens	6		0,00 €
	<u>Depuis TD R+3 bâtiment PMT :</u>				
	*Les alimentations « Réarement Clapet Coupe-Feu » en câble FR-N1X6G3 2x1,5mm², y compris raccordement	ens	2		0,00 €
TOTAL H.T. ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES					- €
TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE FERME - COURANTS FORTS - BATIMENT PMT					- €

REPERE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
5	<u>TRANCHE FERME - DESCRIPTION DES OUVRAGES COURANTS FAIBLES - BATIMENT PMT</u>				
5.1	<u>ETENDUE DES TRAVAUX</u>	PM			
5.2	<u>SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE - BÂTIMENT PMT</u>				
5.2.1	<u>COMPOSITION DU SSI</u>	PM			
5.2.2	<u>SYSTÈME DE DETECTION D'INCENDIE (SDI)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un nouveau ECS SIEMENS de type FC2060	ens	1		0,00 €
	*Reprise du câblage des bus de détection existants	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.3	<u>SYSTÈME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (SMSI)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Mise en place de nouveaux bus de SMSI	ens	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MD30	U	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MEA20i	U	39		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MEA20a	U	64		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MEA-AT	U	4		0,00 €
	*Reprise de l'ensemble des asservissements existants depuis les nouveaux bus et les MEA mis en place	U	328		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.4	<u>CENTRALE MIROIR AU PCS</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un SMSI au PCS	ens	1		0,00 €
	*Intégration des centrales du PMT et PCS dans le bus FC- NET existant	ens	1		0,00 €
	*Rebouclage du bus CERLOOP	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.5	<u>DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement de détecteur automatique d'incendie	U	66		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.6	<u>INDICATEURS D'ACTION</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'indicateur d'action	U	62		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €

REPERE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
5.2.7	<u>DECLENCHEURS MANUELS D'ALARME</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement de déclencheurs manuels	U	1		0,00 €
	*Repositionnement de déclencheurs manuels	U	9		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.8	<u>ALARME GENERALE ET EVACUATION</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'alarme générale sélective	U	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de diffuseurs sonores	U	20		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.9	<u>DISPOSITIF ACTIONNE DE SECURITE (D.A.S.)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Raccordement des Portes Coupe-Feu	U	1		0,00 €
	*Raccordement des Clapets Coupe-Feu	U	8		0,00 €
	*Raccordement des Volets de Désenfumage	U	12		0,00 €
	*Raccordement des Coffrets de Relayage	U	22		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.10	<u>TABLEAUX REPETITEURS D'EXPLOITATION (TRE)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement de TRE	U	11		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.11	<u>CANALISATIONS</u> Suivant article du CCTP :				
	*Détection, déclencheurs manuels et contacts de position en câble SYS1 1 paire 9/10	ens	1		0,00 €
	*Câbles de catégorie C2 placés dans un VTP ou de catégorie CR1 pour l'alimentation en énergie électrique de sécurité provenant d'une AES :				
	Lignes de télécommande par émission de courant et lignes de contrôle des DAS traversant plusieurs zones (portes, coupures techniques, etc.)	ens	1		0,00 €
	Alimentation des diffuseurs sonores non autonomes	ens	1		0,00 €
	*Le câblage des bus rebouclés en CR1	ens	1		0,00 €
	* Le câblage du tableau de report d'alarme sera en CR1 (ou C2 placé dans un volume technique protégé) et le bus devra être rebouclé.	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
5.2.12	<u>REPERAGE</u> Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €
5.2.13	<u>MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION</u> Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €

REPERE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
5.2.14	FORMATION DU PERSONNEL Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €
5.2.15	DOCUMENTS A FOURNIR Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €
5.2.16	PLANS D'EVACUATION ET D'INTERVENTION	SO			
TOTAL H.T. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE - BATIMENT PMT					- €
5.3	INTERPHONIE Suivant article du CCTP :				
	*Dépose et répose de l'interphone existant	ens	1		0,00 €
	*Prolongement des câblages	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. INTERPHONIE					- €
5.4	CONTRÔLE D'ACCES Suivant article du CCTP :				
	*Dépose et répose du matériel de contrôle d'accès existant	ens	1		0,00 €
	*Remise en service de l'asservissement SSI	ens	1		0,00 €
	*Prolongement des câblages	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. CONTRÔLE D'ACCES					- €
TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE FERME - COURANTS FAIBLES - BATIMENT PMT					- €
MONTANT TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE FERME - BATIMENT PMT					- €

REPÈRE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
7	<u>PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES</u>				
7.1	<u>TABLEAUX DIVISIONNAIRES</u>				
7.1.2	<u>TABLEAUX DIVISIONNAIRES – BÂTIMENT PMT</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur "Réarmement Clapets Coupe-Feu"	ens	3		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement d'une alimentation 230V/48Vcc	ens	3		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur à clef	ens	3		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. TABLEAUX DIVISIONNAIRES					- €
7.2	<u>ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES</u>				
7.2.1	<u>EQUIPEMENTS DE CONFORT</u> Suivant article du CCTP :				
	<u>Depuis les TD existants bâtiment PMT :</u>				
	*Les alimentations « Réarmement Clapet Coupe-Feu » en câble FR-N1X6G3 2x1,5mm², y compris raccordement	ens	16		0,00 €
TOTAL H.T. ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES					- €
TOTAL H.T. PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES					- €

REPÈRE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
1	<u>GENERALITES</u>				
	<u>ETUDES - PLANS DE CHANTIER DOE</u>				
	Suivant art. du CCTP :				
	*Fiches d'autocontrôle	ens	1		0,00 €
	*Essais Type "COPREC" ou "AQC"	ens	1		0,00 €
	*D.O.E.	ens	1		0,00 €
	*Divers	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. GENERALITES					- €
4	<u>TRANCHE OPTIONNELLE - DESCRIPTION DES OUVRAGES COURANTS FORTS - BATIMENT HNH</u>				
4.1	<u>ETENDUE DES TRAVAUX</u>	PM			
4.2	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>				
	Suivant art. du CCTP	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. INSTALLATION DE CHANTIER					- €
4.3	<u>TRAVAUX DE DEPOSE</u>				
	Suivant art. du CCTP :				
	*Les Tableaux de Report B3Q	U	8		0,00 €
	*Le câble de puissance des TR	ens	1		0,00 €
	*Les anciens ECS, y compris alimentations jusqu'aux disjoncteurs	U	2		0,00 €
	*Le rack 2404 du bâtiment HNH, y compris alimentation	ens	1		0,00 €
	*Les départs et retours des bus 11 et 12 de DI du bâtiment HNH	ens	1		0,00 €
	*Les disjoncteurs d'alimentation des centrales SSI	U	2		0,00 €
	*Les contacteurs de commande des moteurs de désenfumage	ens	1		0,00 €
	*Les bus de SMSI pilotant les DAS, y compris ME2400	ens	1		0,00 €
	*Dévoisement divers nécessaires aux autres lots	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. DEPOSE					- €
4.4	<u>RÉSEAU DE TERRE</u>				
4.4.1	<u>PRISE DE TERRE GÉNÉRALE</u>	PM			
4.4.2	<u>LIAISON EQUIPOTENTIELLE PRINCIPALE DU BATIMENT</u>	PM			
4.4.3	<u>LIAISON EQUIPOTENTIELLE SUPPLEMENTAIRES</u>				
	Suivant art. du CCTP	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. RÉSEAU DE TERRE					- €

REPÈRE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
4.5	<u>ALIMENTATION GÉNÉRALE</u>				
4.5.2	<u>ORIGINES DE L'INSTALLATION - BÂTIMENT HNH</u>	PM			
TOTAL H.T. ALIMENTATION GÉNÉRALE					- €
4.6	<u>TABLEAUX GÉNÉRAUX ET DIVISIONNAIRES</u>				
4.6.1	<u>GÉNÉRALITÉS</u>	PM			
4.6.2	<u>TABLEAU GENERAL SECURITE (TGS) – BÂTIMENT HNH</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur "Centrales Incendie"	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
	*Adaptation ou déplacement du TGS et de l'autotransformateur	ens	1		0,00 €
	*Dévoiement des câbles (U1000 en dehors du local et CR1 dans le local)	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
4.6.3	<u>TABLEAU DE COMMANDE DESENFUMAGE – BÂTIMENT HNH</u> Suivant article du CCTP :				
	*Réalimentation des moteurs de désenfumage via les coffrets de relaying	ens	24		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. TABLEAUX GÉNÉRAUX ET DIVISIONNAIRES					- €
4.7	<u>DISTRIBUTION SECONDAIRE</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture et pose de chemins de câble	ens	1		0,00 €
	*Fourniture et pose de tubes IRL	ens	1		0,00 €
	*Fourniture et pose de goulotte et moulure	ens	1		0,00 €
	*Fourniture et pose de gaine ICT ou fourreau	ens	1		0,00 €
	*Cheminements divers	ens	1		0,00 €
	*Accessoires et divers	ens	1		0,00 €
	*Percements et carottages	ens	1		0,00 €
	*Reconstitution des coupe-feu	ens	1		0,00 €
	*Fourniture et pose d'un enrubannage coupe-feu	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. DISTRIBUTION SECONDAIRE					- €

REPERE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
4.8	<u>ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES</u>				
4.8.1	<u>EQUIPEMENTS SECURITE</u> Suivant article du CCTP :				
	<u>Depuis TGS Bâtiment HNH :</u> *L'alimentation « Centrale SSI » en câble CR1 3G2,5mm², y compris raccordement	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES					- €
TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE OPTIONNELLE - COURANTS FORTS - BATIMENT HNH					- €
6	<u>TRANCHE OPTIONNELLE - DESCRIPTION DES OUVRAGES COURANTS FAIBLES - BATIMENT HNH</u>				
6.1	<u>ETENDUE DES TRAVAUX</u>	PM			
6.2	<u>SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE - BÂTIMENT HNH</u>				
6.2.1	<u>COMPOSITION DU SSI</u>	PM			
6.2.2	<u>SYSTÈME DE DETECTION D'INCENDIE (SDI)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un nouveau ECS SIEMENS de type FC2060	ens	1		0,00 €
	*Reprise du câblage des bus de détection existants	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.3	<u>SYSTÈME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (SMSI)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Mise en place de nouveaux bus de SMSI	ens	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MD30	U	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MEA20i	U	27		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MEA20a	U	80		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de MEA-AT	U	3		0,00 €
	*Reprise de l'ensemble des asservissements existants depuis les nouveaux bus et les MEA mis en place	U	437		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.4	<u>CENTRALE MIROIR AU PCS</u> Suivant article du CCTP :				
	*Ajout de fonctions du SMSI suite à l'adressage de l'ensemble des DAS	ens	1		0,00 €
	*Intégration des centrales du HNH et PCS dans le bus FC-NET existant	ens	1		0,00 €
	*Rebouclage du bus CERLOOP	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €

REPÈRE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
6.2.5	<u>DETECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement de détecteur automatique d'incendie	U	5		0,00 €
	*Reprise des détecteurs suite au déplacement de la limite du SSI	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.6	<u>INDICATEURS D'ACTION</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'indicateur d'action	U	5		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.7	<u>DECLENCHEURS MANUELS D'ALARME</u> Suivant article du CCTP :				
	*Repositionnement de déclencheurs manuels	U	23		0,00 €
	*Reprise du DM suite au déplacement de la limite du SSI	U	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.8	<u>ALARME GENERALE ET EVACUATION</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'alarme générale sélective	U	2		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement de diffuseurs sonores	U	7		0,00 €
	*Reprise de l'AGS suite au déplacement de la limite du SSI	U	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.9	<u>DISPOSITIF ACTIONNE DE SECURITE (D.A.S.)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Raccordement des Coffrets de Relayage	U	24		0,00 €
	*Raccordement d'un DAC	U	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.10	<u>TABLEAUX REPETITEURS D'EXPLOITATION (TRE)</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement de TRE	U	9		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €

REPERE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
6.2.11	<u>CANALISATIONS</u> Suivant article du CCTP :				
	*Câblage des câbles aller entre l'ECS et le 1er point ainsi que le câble retour entre l'ECS et le dernier point des bus de détection n°11 et n°12 en CR1	ens	1		0,00 €
	*Détection, déclencheurs manuels et contacts de position en câble SYS1 1 paire 9/10	ens	1		0,00 €
	*Câbles de catégorie C2 placés dans un volume technique protégé ou de catégorie CR1 pour l'alimentation en énergie électrique de sécurité provenant d'une AES :				
	Lignes de télécommande par émission de courant et lignes de contrôle des DAS traversant plusieurs zones (portes, coupures techniques, etc.)	ens	1		0,00 €
	Alimentation des diffuseurs sonores non autonomes	ens	1		0,00 €
	*Le câblage des bus rebouclés en CR1	ens	1		0,00 €
	* Le câblage du tableau de report d'alarme sera en CR1 (ou C2 placé dans un volume technique protégé) et le bus devra être rebouclé.	ens	1		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
6.2.12	<u>REPERAGE</u> Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €
6.2.13	<u>MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION</u> Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €
6.2.14	<u>FORMATION DU PERSONNEL</u> Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €
6.2.15	<u>DOCUMENTS A FOURNIR</u> Suivant article du CCTP	ens	1		0,00 €
6.2.16	<u>PLANS D'EVACUATION ET D'INTERVENTION</u>	SO			
TOTAL H.T. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE - BATIMENT HNH					- €
TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE OPTIONNELLE - COURANTS FAIBLES - BATIMENT HNH					- €
MONTANT TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE OPTIONNELLE - BATIMENT HNH					- €

REPÈRE	DESIGNATION	U	Q.U.	P.U.	PRIX TOTAL
7	<u>PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES</u>				
7.1	<u>TABLEAUX DIVISIONNAIRES</u>				
7.1.1	<u>TABLEAUX DIVISIONNAIRES – BÂTIMENT HNH</u> Suivant article du CCTP :				
	*Fourniture, pose et raccordement d'un disjoncteur "Réarmement Clapets Coupe-Feu"	ens	6		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement d'une alimentation 230V/48Vcc	ens	6		0,00 €
	*Fourniture, pose et raccordement d'un interrupteur à clef	ens	6		0,00 €
	*Divers accessoires et toute sujétion	ens	1		0,00 €
TOTAL H.T. TABLEAUX DIVISIONNAIRES					- €
7.2	<u>ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES</u>				
7.2.1	<u>EQUIPEMENTS DE CONFORT</u> Suivant article du CCTP :				
	<u>Depuis les TD existants bâtiment HNH :</u>				
	*Les alimentations « Réarmement Clapet Coupe-Feu » en câble FR-N1X6G3 2x1,5mm², y compris raccordement	ens	37		0,00 €
TOTAL H.T. ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES					- €
TOTAL H.T. PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES					- €

RECAPITULATIF

**MONTANT
EN €**

TRANCHE FERME

1 GENERALITES

ETUDES - PLANS DE CHANTIER DOE

TOTAL H.T. GENERALITES **0,00 €**

3 TRANCHE FERME - DESCRIPTION DES OUVRAGES COURANTS FORTS - BATIMENT PMT

3.2	INSTALLATION DE CHANTIER	0,00 €
3.3	TRAVAUX DE DEPOSE	0,00 €
3.4	RÉSEAU DE TERRE	0,00 €
3.5	ALIMENTATION GÉNÉRALE	0,00 €
3.6	TABLEAUX GENERAUX ET DIVISIONNAIRES	0,00 €
3.7	DISTRIBUTION SECONDAIRE	0,00 €
3.8	ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES	0,00 €

TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE FERME - COURANTS FORTS - BATIMENT PMT **0,00 €**

5 TRANCHE FERME - DESCRIPTION DES OUVRAGES COURANTS FAIBLES - BATIMENT PMT

5.2	SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE - BÂTIMENT PMT	0,00 €
5.3	INTERPHONIE	0,00 €
5.4	CONTRÔLE D'ACCES	0,00 €

TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE FERME - COURANTS FAIBLES - BATIMENT PMT **0,00 €**

MONTANT TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE FERME - BATIMENT PMT **0,00 €**

T.V.A. 20,0 % **0,00 €**

MONTANT TOTAL T.T.C. **0,00 €**

7 PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES

7.1	TABLEAUX DIVISIONNAIRES	0,00 €
7.2	ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES	0,00 €

TOTAL H.T. PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES **0,00 €**

T.V.A. 20,0 % **0,00 €**

MONTANT TOTAL T.T.C. **0,00 €**

TRANCHE OPTIONNELLE

1 GENERALITES

ETUDES - PLANS DE CHANTIER DOE

TOTAL H.T. GENERALITES **0,00 €**

4 TRANCHE OPTIONNELLE - DESCRIPTION DES OUVRAGES COURANTS FORTS - BATIMENT HNH

4.2	INSTALLATION DE CHANTIER	0,00 €
4.3	TRAVAUX DE DEPOSE	0,00 €
4.4	RÉSEAU DE TERRE	0,00 €
4.5	ALIMENTATION GÉNÉRALE	0,00 €
4.6	TABLEAUX GENERAUX ET DIVISIONNAIRES	0,00 €
4.7	DISTRIBUTION SECONDAIRE	0,00 €
4.8	ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES	0,00 €

TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE OPTIONNELLE - COURANTS FORTS - BATIMENT HNH **0,00 €**

6 TRANCHE OPTIONNELLE - DESCRIPTION DES OUVRAGES COURANTS FAIBLES - BATIMENT HNH

6.2	SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE - BÂTIMENT HNH	0,00 €
-----	---	--------

TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE OPTIONNELLE - COURANTS FAIBLES - BATIMENT HNH **0,00 €**

MONTANT TOTAL H.T. TRAVAUX TRANCHE OPTIONNELLE - BATIMENT HNH **0,00 €**

T.V.A. 20,0 % **0,00 €**

MONTANT TOTAL T.T.C. **0,00 €**

7 PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES

7.1	TABLEAUX DIVISIONNAIRES	0,00 €
7.2	ALIMENTATIONS SPÉCIFIQUES	0,00 €

TOTAL H.T. PSE N°1 : REARMEMENT DES CLAPETS COUPE-FEU EXISTANTS DIFFICILEMENT MANOEUVRABLES **0,00 €**

T.V.A. 20,0 % **0,00 €**

MONTANT TOTAL T.T.C. **0,00 €**