Rénovation du radar météorologique de Montancy (25)
Lot 1 : électricité courant fort et courant faible, chauffage, ventilation.

Désignation	Qté	Unité	PUHT	PTHT
TRAVAUX CFO				
Préparation cf. CCTP §4.1				
Dépose des coffrets, tableaux, équipements non conservés.	1	ens		0,00 €
Identification et repérage des câbles conservés	1	ens		0,00 €
Réseau Normal cf. CCTP §4.2				
Disjoncteur abonné type Legrand BACO 4x60A différentiel 500mA sélectif avec réenclenchement automatique	1	ens		0,00 €
Transformateur d'isolement 31,5 kVA	1	ens		0,00 €
Réseau Secours cf. CCTP §4.3				
Passivation de la cuve à fioul enterrée	1	ens		0,00 €
Cuve à fioul double paroi en inox contenance 1000 L et canalisation vers groupe-électrogène	1	ens		0,00 €
Bac de rétention sous la cuve à fioul	1	ens		0,00 €
Détecteur monoxyde de carbone	1	ens		0,00 €
Modification du tableau électrique du groupe électrogène par le constructeur	1	ens		0,00 €
Tableau Général Basse Tension (TGBT) cf. CCTP §4.5 & 4.4				
Nouveau TGBT avec inverseur de source Normal/Secours modèle SocomecATyS p M - 4P 63A 230/400Vac avec carte Ethernet Diris M50 (4829 0221), ou équivalent.	1	ens		0,00 €
Onduleur cf. CCTP §4.6				
Onduleur 10kVA - 20 min d'autonomie - avec carte contacts secs, carte SNMP	1	ens		0,00 €
Coffret bypass externe de la marque de l'onduleur	1	ens		0,00 €
Tableaux Divisionnaires Ondulé (TDO) & Normal/Secours (TDN) cf. CCTP §4.7				
Mise en place d'une TRP 2,54 x 1,5 m acier inoxydable 3 mm y compris tresses et bornes de raccodements pour les tableaux	1	ens		0,00 €
Tableau divisionnaire Ondulé (TDO)	1	ens		0,00 €
Tableau divisionnaire Normal (TDN)	1	ens		0,00 €
Mise en place de 3 câbles en attente pour alimentation des 3 baies.	1	ens		0,00 €
Compléments de distribution électrique : 6 prises courant ondulé, 4 prises de courant normal	1	ens		0,00 €
Arrêts d'urgence cf. CCTP §4.8				
Remplacement de 5 CPAU type ABB, modèle CEPY1-2001 ou équivalent, avec collerette de protection. Câblage individuel de chaque CPAU.	1	ens		0,00 €
Mise en place d'un câble HO7RNF 3G1.5 en attente pour CPAU baie radar.	1	ens		0,00 €
Eclairage cf. CCTP §4.9				
Entrée, dégagement, cage d'escalier : 5 hublots LED.	1	ens		0,00 €
Garage: 2 réglettes LED étanches industriels, en une réglette LED étanche pour le nouveau local cuve à fioul, y compris interrupteur et repise sur ligne éclairage garage.	1	ens		0,00 €
Local technique énergie RDC : 2 réglettes LED étanches industriels	1	ens		0,00 €
Local technique groupe électrogène RDC : 4 réglettes LED étanches industriels	1	ens		0,00 €
Locaux de vie (cuisine) R+1 : 2 dalles LED 600 x 600 encastrées faux-plafond	1	ens		0,00 €
Locaux sanitaires et douche R+1 : 3 hublots LED étanches en saillie	1	ens		0,00 €
Salle technique radar R+2 : 7 dalles LED 600 x 600 encastrées faux-plafond	1	ens		0,00 €
Espace sous radôme : 4 projecteurs à LED de 50W étanches	1	ens		0,00 €
Terrasses couvertes au R+1 et au R+2 : 3 hublots LED étanches	1	ens		0,00 €
Extérieur du bâtiment : création (câblage compris, et traversée bardage) de 2 hublots LED étanches à détection de présence	1	ens		0,00 €
Eclairage de secours cf. CCTP §4.10				
Remplacement d'un BAES type SATI 45 lumens étanche IP54	8	u		0,00 €
Divers cf. CCTP §4.11				
Mise ne place d'un tube IRO diametre 40 mm longueur de 3m, dans le plénum de faux-plafond de la salle Radar.	1	ens		0,00 €
Sous-total CFO				**0,00 €**

Rénovation du radar météorologique de Montancy (25)
Lot 1 : électricité courant fort et courant faible, chauffage, ventilation.

Désignation	Qté	Unité	PUHT	PTHT
OPTION remplacement de tous les appareillages cf. CCTP §4.12				
Remplacement des interrupteurs existants	1	ens		0,00 €
Remplacement des prises de courant 2P+T existantes.	1	ens		0,00 €
Sous-total option remplacement des appareillages				**0,00 €**
TRAVAUX CFA				
Préparation cf. CCTP §5.1				
Dépose des coffrets, et câblages associés	1	ens		0,00 €
Identification et repérage des câbles conservés	1	ens		0,00 €
Câblage VDI cf. CCTP §5.2 & annexe CCTP Météo France				
coffret VDI 15U, avec bandeau 1U d'alimentation électrique 8PC. Au RDC dans le local électrique.	1	u		0,00 €
coffret VDI 21U, avec bandeau 1U d'alimentation électrique 8PC. Au R+1 dans la salle RADAR.	1	u		0,00 €
2 Liaisons entre les coffrets avec fibre optique 6 brins OM4, connecteur LC duplex, y compris platines optiques 1U.	1	ens		0,00 €
Câblage d'une prise RJ45 en boitier plexo étanche encastré ou en saillie, composants catégorie 6A, câble catégorie 6A, AWG23, POE+.	25	u		0,00 €
Platine téléphonique 30 RJ45 cat. 3 pour raccordement arrivée opérateur	1	ens		0,00 €
Cordons de brassage cat6A, cordons caméras, etc.	1	ens		0,00 €
Vidéosurveillance cf. CCTP §5.3				
caméras IP, alimentée en POE. Caméra focale fixe, Modèle Axis M1075-L, avec carte 64 Go.	4	u		0,00 €
caméras IP, alimentée en POE. Caméra focale fixe, Modèle Axis M1075-L, avec support.	1	u		0,00 €
Détection intrusion cf. CCTP §5.4				
Nouvelle centrale intrusion avec batterie	1	ens		0,00 €
Installation de 7 détecteur HF+IR dans chaque local, et câblage associé	1	ens		0,00 €
Contact de porte et câblage associé (entrée, local GE, garage)	1	ens		0,00 €
Clavier à code dans le hall et câblage associé	1	ens		0,00 €
Système de sécurité incendie cf. CCTP §5.5				
Centrale incendie de type 2, adressable.	1	ens		0,00 €
Mise en place de 4 déclencheurs manuels avec clapets, y compris câblage associé.	1	ens		0,00 €
Mise en place de 7 détecteurs d'incendie automatique (détecteur optique et / ou thermo vélocimétrique), dans le local électrique, le local groupe électrogène, le local vie du R+1 , la pièce technique du R+2.	1	ens		0,00 €
Fonction CMSI : asservissement des registres / clapets coupe feu du système de freecooling.	1	ens		0,00 €
Alarmes techniques cf. CCTP §5.6				
Mise en œuvre de deux coffrets d'alarmes techniques, avec rail din, et borniers.	1	ens		0,00 €
Câblage multipaires entre coffrets, et entre équipements et coffrets suivant synoptique.	1	ens		0,00 €
Sous-total CFA				**0,00 €**
TRAVAUX CEM				
Vérification des équipontialités cf. CCTP §6.1				
Vérification des équipotentialités de la salle Radar	1	ens		0,00 €
Vérification des équipotentialités du local électrique	1	ens		0,00 €
Compléments CEM local électrique et salle radar.	1	ens		0,00 €
Compléments CEM cf. CCTP §6.2				
Percements de l'acrotère du radôme au diamètre adapté à un câble cuivre de section 50 mm^2, pour racordement des 6 antennes en cuivre existantes, sur le cerclage CEM interne à l'acrotère. Y compris reprise d'étanchéité, étriers cuivre.	1	ens		0,00 €
Ajout de 6 plots support des méplats cuivre sur la terrasse du radôme.	1	ens		0,00 €
Création d'une CEM haute et basse en méplat cuivre 30x2 mm sur le mur ou seront installés les tableaux électriques	1	ens		0,00 €
Protections parafoudres cf. CCTP §6.3				
Coffret parafoudre type 2 pour l'arrivée opérateur CFA.	1	ens		0,00 €
Coffret parafoudre type 1+2 pour l'arrivée courant fort.	1	ens		0,00 €
Sous-total CEM				**0,00 €**
TRAVAUX CVC				
Ventilation local vie cf. CCTP §7.1				
Remplacement de la VMC dans le faux-plafond avec 3 bouches d'extration, modèle France Air KANA 100 m3/h isolé.	1	ens		0,00 €

Rénovation du radar météorologique de Montancy (25)
Lot 1 : électricité courant fort et courant faible, chauffage, ventilation.

Désignation	Qté	Unité	PUHT	PTHT
Déshumidification du radôme cf. CCTP §7.2				
Remplacement d'un déshumidificateur gainable, 600 m3/h, y compris toutes sujétions de fournitures et mise en œuvre. Reprise du réseau de condensat, gaines conservées.	1	ens		0,00 €
Ventilation local cuve à fioul cf. CCTP §7.3				
Un carottage diamètre 100 mm du mur béton pour sortie d'air	1	ens		0,00 €
Manchette pour la taraversée du bardage et grille pare-pluie	1	ens		0,00 €
Deux Clapets-coupe-feu circulaires à fusible	1	ens		0,00 €
Extracteur 80 m3/h, y compris câblage depuis TGBT	1	ens		0,00 €
Climatiseurs existants cf. CCTP §7.4				
Mise en place d'une casquette de protection en alu laqué blanc local électrique	1	ens		0,00 €
Mise en place d'une casquette de protection en alu laqué blanc salle radar	1	ens		0,00 €
Vérification des réseaux de condensats, nétoyage, reprises éventuelles	1	ens		0,00 €
Chauffage cf. CCTP §7.5				
Radiateur électrique inertie sèche 2000W Atlantic Nirvana+ 2000W	4	u		0,00 €
Sous-total CVC				**0,00 €**
OPTION Freecooling salle Radar cf. CCTP §7.6				
Deux carottages diamètre 350 mm du mur béton pour entrée et sortie d'air	1	ens		0,00 €
Grille pare-pluie, porte-filtre entrée d'air	1	ens		0,00 €
Caisson de ventilation AVELTEC 3250 m3/h, y compris toutes sujétions de fournitures et mise en œuvre.	1	ens		0,00 €
Gaines acier galvanisé diam. 325 mm	1	ens		0,00 €
Grilles de reprise sur gaine	1	ens		0,00 €
Sondes de température et câblage	1	ens		0,00 €
Automate pour pilotage fonctionnement du caisson	1	ens		0,00 €
Registres motorisés, Clapets coupe-feu, asservi au SSI, y compris câblage	1	ens		0,00 €
Sous-total option freecooling				**0,00 €**
DIVERS				
Coffret de chantier	1	ens		0,00 €
Plans d'exécution, fiches techniques, pour validation avant exécution	1	ens		0,00 €
DOE	1	ens		0,00 €
Matériels à fournir à la réception suivant liste annexe	1	ens		0,00 €
sous-total divers				**0,00 €**

Désignation				Prix
RECAPITULATIF HT				
TRAVAUX CFO				0,00 €
TRAVAUX CFA				0,00 €
TRAVAUX CEM				0,00 €
TRAVAUX CVC				0,00 €
DIVERS				0,00 €
TOTAL GENERAL HT HORS OPTIONS				**0,00 €**
TVA 20%				**0,00 €**
TOTAL GENERAL TTC HORS OPTIONS				**0,00 €**
OPTION remplacement de tous les appareillages cf. CCTP §4.12				0,00 €
OPTION Freecooling salle Radar cf. CCTP §7.6				0,00 €
TOTAL GENERAL HT AVEC OPTIONS				**0,00 €**
TVA 20%				**0,00 €**
TOTAL GENERAL TTC HORS OPTIONS				**0,00 €**