



MAÎTRISE D'OUVRAGE



CENTRE HOSPITALIER DE RAMBOUILLET
5-7, rue Pierre et Marie Curie
78120 RAMBOUILLET

MAÎTRISE D'OEUVRE



1, place Paul Verlaine - 92100 BOULOGNE
16, bd Félix Buhot - 50700 VALOGNES
Tél. : 02.33.41.80.09 / cps@cps-be.com

www.cps-be.com

OUVRAGE

**REHABILITATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES
DU CENTRE HOSPITALIER DE RAMBOUILLET**

**DECOMPOSITION DE PRIX
GLOBALE ET FORFAITAIRE**

N° d'affaire	Phase	Date	Lot concerné	N° Plan	Echelle	Indice
21-K	DCE	01/2022	Lot n°1 : ELECTRICITE	DPGF - 01	*/*	A

Centre Hospitalier Rambouillet - Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE - Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire - Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
Suivant descriptif CCTP									Page 1 / 9
1. 1 Préparation de chantier									
	Relevés sur site et repérage des installations					Ens			
	Repérage des réseaux par scan					Ens			
	Etudes, plans d'exécution					Ens			
	Modélisation 3D					Ens			
	Notes de calculs et dimensionnement des réseaux					Ens			
	Etude de sélectivité complète HTA et BT					Ens			
	Continuité de service					Ens			
	Astreinte durant le chantier					Ens			
	Synthèse d'exécution					Ens			
	Mise au point méthodologie					Ens			
	Plans de synthèse des cheminements des réseaux					Ens			
	Plans et dossier DOE					Ens			
	Impact chantier des dispositions du COVID 19					Ens			
	Impact travaux de nuit et le week-end					Ens			
	Constats contradictoire					Ens			
	Moyens de levage et manutention					Ens			
	Consuel de vérification					Ens			
	Méthodologie					Ens			
	Analyse fonctionnelle					Ens			
	Formation					Ens			
	Sous-total 1.1								
1. 2 Installations de chantier									
	Equipement des locaux, mis à disposition par le MOA					Ens			
	Nettoyage base vie et sanitaires					Ens			
	Armoire générale de chantier, coffrets, origine électrique					Ens			
	L'éclairage de chantier normal et sécurité					Ens			
	Panneau de chantier, y compris support					Ens			
	Nettoyage chantier					Ens			
	Modification circulation du site (signalétique, peinture, ..)					Ens			
	Clôtures, y compris la sécurisation					Ens			
	Déposes, stockage et repose					Ens			
	Remise en état après chantier					Ens			
	Moyens de manutention					Ens			
	Protections collectives et individuelles					Ens			
	Sous-total 1.2								
1. 3 Bâtiment Energie - Nouveau poste de livraison									
1. 3 .1 Matériel HT :									
	Cellule HT - Arrivée ENEDIS - RE-II					U			
	Cellule HT - Potentiel - T					U			
	Cellule HT - Disjoncteur double sectionnement - D2S					U			
	Cellule HT - Cellules protec Transfo - Q					U			
	Cellule HT - Cellules Inter - I					U			
	Cellule HT - Intercalaire 43mm					U			
	Cheminements Enedis sous dalle, compris capotage et repères					Ens			
	Cheminements sous dalle, y compris capotage et repères					Ens			
	Fusibles (par jeu)					U			
	Livraison, montatge et mise en servuice					Ens			
1. 3 .2 Equipements BT :									
	Source autonome					U			
	Coffret auxillaire, y compris inverseur					U			
	Remplacement PASA/ITI					Ens			
	Second PASA/ITI					Ens			

Centre Hospitalier Rambouillet - Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE - Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire - Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
						Page 2 / 9			
Comptage						Ens			
Matériel de sécurité et Affichage réglementaire						Ens			
Sécurisation des manœuvres						Ens			
Création GTC						Ens			
Puit de terre et mise à la terre						Ens			
Cheminements CFO et liaisons						Ens			
Cheminements Cfa						Ens			
1. 3 .3 <u>Equipement local :</u>									
Equipement électrique (niveaux 1 et E0) :									
Luminaires						U			
BAES						U			
PC						U			
Interrupteur et Va et vient						U			
BAPI						U			
Modification des baies VDI pour inclure les nouveaux points						Ens			
Liaison RJ45, y compris équipement						Ens			
Recettage RJ45						Ens			
SSI (niveaux 1 et E0) :									
Détecteur automatique						U			
Indicateur d'action						U			
Déclencheur manuel						U			
Diffuseur sonore						U			
Câblage						Ens			
Programmation et essais						Ens			
1. 3 .4 <u>CVC :</u>									
Grilles extérieure						U			
Volet coupe-feu						U			
Grilles de transfert						U			
Mise en œuvre						Ens			
1. 3 .5 <u>Installations provisoires :</u>									
Groupe 120kVA						Ens			
Livraison et raccordement						Ens			
Tableau						Ens			
Liaisons provisoires						Ens			
Sous-total 1.3									
1. 4 <u>Bâtiment Energie - Local transformateur/TGBT</u>									
1. 4 .1 <u>Généralités :</u>									
Repérage des installations existantes						Ens			
Neutralisation des installations et déconnexion des réseaux						Ens			
Dépose et mise en décharge						Ens			
1. 4 .2 <u>Matériel HT et BT :</u>									
Démantèlement						Ens			
Transformateur 630kVA sec (bi-tension)						Ens			
Liaisons HTA transformateur 1 depuis poste de livraison						Ens			
Liaisons HTA transformateur 2 depuis poste de livraison						Ens			
Prolongation liaisons HTA						Ens			
Cheminements HTA, y compris capotage et repères						Ens			
1. 4 .3 <u>TGBT :</u>									
Déplacement TGBT 1 bis						Ens			
Câbles amont TGBT 1 bis						Ens			
Câbles amont TGBT 1						Ens			
Câbles amont TGBT 2						Ens			
Adaptation TGBT pour recevoir les câbles Amonts						Ens			
Prolongation câbles amont/aval						Ens			

Centre Hospitalier Rambouillet - Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE - Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire - Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
Page 3 / 9									
1 . 4 . 4	<u>Equipements des locaux :</u>								
	Source autonome					Ens			
	Coffret auxillaire, y compris inverseur					Ens			
	Matériel de sécurité et Affichage réglementaire					Ens			
	Sécurisation des manœuvres					Ens			
	Création GTC					Ens			
	Puit de terre et mise à la terre					Ens			
	Cheminements CFO et liaisons					Ens			
	Cheminements Cfa					Ens			
1 . 4 . 5	<u>Equipement local :</u>								
	Equipement électrique :								
	Luminaires					U			
	BAES					U			
	PC					U			
	Interrupteur et Va et vient					U			
	BAPI					U			
	Modification des baies VDI pour inclure les nouveaux points					Ens			
	Liaison RJ45, y compris équipement					Ens			
	Recettage RJ45					Ens			
	SSI :								
	Déecteur automatique					U			
	Indicateur d'action					U			
	Déclencheur manuel					U			
	Diffuseur sonore					U			
	Câblage					Ens			
	Programmation et essais					Ens			
1 . 4 . 6	<u>CVC :</u>								
	Extracteur mécanique, y compris sonde					Ens			
	Gaines, supports, registres, ...					ML			
	Bouches					ML			
	Grilles extérieure					U			
	Volet coupe-feu					U			
	Grilles de transfert					U			
	Mise en œuvre					Ens			
Sous-total 1 . 4									
1 . 5	<u>Bâtiment Energie - Local GE</u>								
1 . 5 . 1	<u>Groupe électrogène :</u>								
	GE 1600 kVA					Ens			
	Insuflteur et extracteur, compris support					Ens			
	Piège à sons et support					Ens			
	Insonorisation du local					Ens			
	Tapis anti-vibratile					Ens			
	Cuve journalière					Ens			
	Silencieux d'échappement					Ens			
	Echappement, y compris console, calorifuge, habillage, ...					Ens			
	Fourniture carburant pour essais (à charge MO)					PM			
	Coffret d'inhibition, compris liaison					Ens			
	Tableau auxiliaire					Ens			
	Démantèlement existants					Ens			
	Mesure acoustiques (jour et nuit)					Ens			
	Banc de charge 600kW					Ens			
	Raccord ZAG, y compris conduit intérieur					Ens			
1 . 5 . 2	<u>Refroidissement :</u>								
	Aérorefroidisseur en terrasse					Ens			
	Support aérorefroidisseur					Ens			
	Réseaux HT, pompes, accessoires, supportage, etc.					Ens			
	Réseaux BT, pompes, accessoires, supportage, etc.					Ens			

Centre Hospitalier Rambouillet – Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE – Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire – Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
									Page 4 / 9
Panoplie hydraulique						Ens			
Remplissage – Expansion – Sécurité						Ens			
Mise en service et essais						Ens			
1. 5 .3 Réception et essais GE :									
Réception en usine						Ens			
Mise en service par le constructeur sur site						Ens			
Essais du GE sur site (démarrage, automatisation, manuel),						Ens			
Essais de synchronisation avec les GE existants,						Ens			
Essais <u>en charge</u> pendant 8h00 sur banc de charge						Ens			
1. 5 .4 Electricité :									
TGES						Ens			
Tableau contrôle / commande GE (IHM sur ce tableau)						Ens			
Liaison vers TGBT Hazemeyer 1 (CR1-C1)						Ens			
Liaison vers TGBT Hazemeyer 2 (CR1-C1)						Ens			
Liaison vers plateau technique normal (CR1-C1)						Ens			
Liaison vers plateau technique normal/prioritaire (CR1-C1)						Ens			
Liaison vers TGS plateau tech (CR1-C1)						Ens			
Coffret GEM et liaisons						Ens			
Création GTC						Ens			
Chemin de câbles						Ens			
Tableau auxiliaire						Ens			
Inverseur de sources (3 origines)						Ens			
Puit de terre et mise à la terre						Ens			
Création régime de neutre en secours						Ens			
Automatisme						Ens			
Arrêt d'urgence						Ens			
1. 5 .5 Réseau fuel :									
Raccordement sur réseau fuel (zone citerne)						Ens			
Pompes au niveau des citernes existantes						Ens			
Liaisons fuel A/R citerne / cuve journalière (en tranchée)						Ml			
Liaisons fuel A/R cuve journalière / GE						Ml			
Jeu de pompe						Ens			
Purges, essais						Ens			
1. 5 .6 Equipement local :									
Equipement électrique :									
Luminaire						U			
Luminaire extérieur						U			
BAES						U			
PC						U			
Interrupteur et Va et vient						U			
BAPI						U			
Modification des baies VDI pour inclure les nouveaux points						Ens			
Liaison RJ45, y compris équipement						Ens			
Recettage RJ45						Ens			
Cheminements électriques						Ens			
Alimentations spécifiques						U			
Equipement électrique extérieur :									
Luminaire façade						U			
Luminaire terrasse						U			
PC						U			
Interrupteur et Va et vient						U			
SSI :									
Détecteur automatique						U			
Indicateur d'action						U			
Déclencheur manuel						U			
Diffuseur sonore						U			
Câblage						Ens			
Programmation et essais						Ens			

Centre Hospitalier Rambouillet - Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE - Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire - Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
Page 5 / 9									
1. 5 .7	<u>CVC-Plb :</u>								
	Lave-mains					Ens			
	Reseau Eau froide					Ens			
	BECS					Ens			
	Reseau EU					Ens			
1. 5 .8	<u>Installations provisoires :</u>								
	Groupe 500kVA					Ens			
	Livraison et liaison BT provisoire					Ens			
	Tableau					Ens			
	Liaisons provisoires					Ens			
Sous-total 1. 5									
1. 6	<u>Plateau technique - Poste HT/BT</u>								
1. 6 .1	<u>Matériel HT :</u>								
	Cellule IM					Ens			
	Cellule QM					Ens			
	Fusibles (par jeu)					Ens			
	Transformateur 800kVA					Ens			
	DGPT2, compris raccordement,					Ens			
	Bac de rétention auto-extinguible					Ens			
	Prolongation liaison HTA Poste 1					ML			
	Prolongation liaison HTA Poste 2					ML			
	Liaison HTA TR1					ML			
	Liaison HTA TR2					ML			
	Tete HTA					U			
	Manchon HTA					U			
	Cheminements HTA, compris capotage et repères					ML			
	Mise en œuvre					Ens			
1. 6 .2	<u>Matériel BT :</u>								
	Dépose/repose luminaire extérieure					Ens			
	TGBT prioritaire					Ens			
	TGBT normal/prioritaire					Ens			
	Couplage TGBT					Ens			
	Inter-verrouillage					Ens			
	Raccordement batteries de condensateurs					Ens			
	Comptage d'énergie					Ens			
	Tableau Auxiliaire					Ens			
	Parafoudre					Ens			
	Délestage/relestage (compris motorisation disjoncteur)					Ens			
	Liaison 1 vers TGS					ML			
	Liaison 2 vers TGS					ML			
	Cheminements					ML			
	Arrêt d'urgence					U			
1. 6 .3	<u>Raccordements distributions aval</u>								
	Percements					Ens			
	Cheminements					ML			
	Adaptation tableau existants					Ens			
	Prolongations câbles					Ens			
	Mise en œuvre et essais					Ens			
1. 6 .4	<u>Modifications plomberie :</u>								
	Dévoiement des réseau EU/EV					ML			
	Mise en place de gouttière sous les réseaux EU/EV					ML			
1. 6 .5	<u>Equipement du poste :</u>								
	Source autonome					Ens			
	Coffret auxillaire, y compris inverseur					Ens			
	Matériel de sécurité et Affichage réglementaire					Ens			

Centre Hospitalier Rambouillet - Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE - Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire - Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
								Page 6 / 9	
Sécurisation des manœuvres						Ens			
Création GTC						Ens			
Puit de terre et mise à la terre						Ens			
1 . 6 . 6 <u>Equipement local :</u>									
Equipement électrique :									
Luminaire						U			
BAES						U			
PC						U			
Interrupteur et Va et vient						U			
BAPI						U			
Modification des baies VDI pour inclure les nouveaux points						Ens			
Liaison RJ45, y compris équipement						Ens			
Recettage RJ45						Ens			
SSI :									
Détecteur automatique						U			
Indicateur d'action						U			
Diffuseur sonore						U			
Câblage						Ens			
Programmation et essais						Ens			
<u>CVC :</u>									
Extracteur mécanique, y compris sonde						Ens			
Gaines, supports, registres, ...						Ens			
Grilles de reprises						Ens			
Grilles de transfert						Ens			
Grilles extérieure						Ens			
Volet coupe-feu						Ens			
Grilles de transfert						Ens			
Mise en œuvre						Ens			
1 . 6 . 7 <u>Installations provisoires :</u>									
Groupe 630kVA						Ens			
Raccordement						Ens			
Sous-total 1 . 6									
1 . 7 <u>Plateau technique - Tableau désenfumage</u>									
1 . 7 . 1 <u>Remplacement du TGS :</u>									
Tableau TGS						Ens			
Inverseur de sources (3 origines)						Ens			
Dépose existant						Ens			
Raccordement						Ens			
1 . 7 . 2 <u>Equipement local :</u>									
Equipement électrique :									
Luminaire						U			
BAES						U			
PC						U			
Interrupteur et Va et vient						U			
BAPI						U			
Modification des baies VDI pour inclure les nouveaux points						Ens			
Liaison RJ45, y compris équipement						Ens			
Recettage RJ45						Ens			
SSI :									
Détecteur automatique						U			
Indicateur d'action						U			
Déclencheur manuel						U			
Diffuseur sonore						U			
Câblage						Ens			
Programmation et essais						Ens			

Centre Hospitalier Rambouillet – Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE – Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire – Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
Page 7 / 9									
1 . 7 . 3	<u>Ventilation :</u> Adaptation de la ventilation					Ens			
Sous-total					1 . 7				
1 . 8	<u>VDI</u> Equipements des baies Prise RJ45 Câblage catégorie 6 Cordon de brassage Mise en œuvre et raccordement Paramétrage et essais Cahier de recette					Ens U Ens U Ens Ens Ens			
Sous-total					1 . 8				
1 . 9	<u>GTC</u> Automates équipés Logiciel Bus Cartes entrée/sotie Alimentations électriques Programmation					Ens Ens Ens Ens Ens Ens			
Sous-total					1 . 9				
1 . 10	<u>Délestage / relestage</u> Centrale (automates) Motorisation des disjoncteurs Motorisation des inverseurs Alimentation des motorisation Synoptique de visualisation à voyant Liaisons Cfa Câblage					Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens			
Sous-total					1 . 10				
1 . 11	<u>Dépose des installations</u> Comprenant la déconnexion, la manutention, la mise en décharge spécialisée et la production d'un bordereau <u>Bâtiment Energie :</u> Poste livraison HT Transformateur <u>Local GE :</u> Méthodologie, prélèvements, EPI, GE 1000 kVA GE 320kVA Valorisation reprise GE 1000kVA Valorisation reprise GE 320kVA Silencieux d'échappement Conduit de fumée et calorifuge Insonorisation, pièges à sons, extracteur <u>Local Chaufferie :</u> Conduits de fumée verticaux Réseaux fuel <u>Atelier :</u> Conduits de fumée horizontaux <u>Extérieur :</u> GE 250kVA (x1)					U U Ens Ens Ens U U Ens Ens Ens Ens Ens Ens			

Centre Hospitalier Rambouillet - Réhabilitation des installations électriques HT/BT									
DCE - Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire - Ind A									
Lot : N° 1 Electricité courants forts et faibles					01/2022				
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES					Unité	Qté	Prix unitaire	Produit hors TVA
Aérorefroidisseur Cuve fuel 									

