

Travaux énergétiques du CFP de Saint-Nazaire

54/56 Rue du Général De Gaulle
44 600 ST NAZAIRE

**LOT N°06
ELECTRICITE**

C.D.P.G.F.

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE



Maître d'Ouvrage
DIRECTION REGIONALE DES FINANCES PUBLIQUES
4, Quai de Versailles
44 000 NANTES



Architecte - Mandataire
VIGNAULT & FAURE
23, rue Louis Lumière
44 000 NANTES
Téléphone : 02.51.25.05.09
Courriel : architectes@vxf.fr



Bureau d'Etudes Fluides
ISOCRATE
6, rue des Sassafras
44 300 NANTES
Téléphone : 02.51.89.77.50
Courriel : infos@isocrate.com

Dossier n° 25.0353
Réf. JSB-JFB

DCE – JUILLET 2026

					TVA 5,5%
IMPORTANT : LE BET ISOCRATE a une mission de base avec établissement d'un cadre de décomposition avec quantité (sans EXE). L'entreprise devra IMPERATIVEMENT les vérifier et les compléter. Le bordereau définitif devra IMPERATIVEMENT comporter les prix unitaires en conservant la présentation du présent document.					
0 - GENERALITES					
- Prise en compte des généralités du chapitre 0 avec intégration dans les prix unitaires des chapitres 1, 2 et 3	PM				
0.01 - Définition de l'opération					
0.02 - Clauses administratives					
0.03 - Documents officiels de référence					
0.04 - Limite de prestations (par rapport au présent lot)					
0.05 - Bases de calculs Electricité					
0.06 - Note particulière					
0.07 - Installations de chantier					
0.08 - Contrôle					
0.09 - Equivalence des matériels et des matériaux					
0.10 - Amiante					
1 - ÉLECTRICITÉ					
1.01 - Phasages, Consignations, Déposes, Reposes, Continuités de service					
- Travaux de Phasages, Consignations, Déposes, Reposes, Continuités de service suivant CCTP	ens	1			0.00
Total article 1.01					0.00
1.02 - Circuit de terre					
. le conducteur principal de protection . les canalisations eau chaude et siphons si ces derniers sont métalliques . les éléments métalliques accessibles de la construction . les canalisations métalliques de ventilation et d'extraction . toutes les masses susceptibles d'être mises accidentellement sous tension . les masses métalliques des tableaux électriques . les chemins de câbles . tous les appareils d'éclairage, prises de courant, boîtes métalliques éventuelles . l'ossature des faux plafonds	ens	1			0.00
Total article 1.02					0.00
1.03 - Réseau de distribution basse tension					
- Câblage d'alimentation des circuits éclairage (les câbles seront de la série FR-N1X6G3)	ens	1			0.00
- Câblage d'alimentation des circuits prises de courant (les câbles seront de la série FR-N1X6G3)	ens	1			0.00
- Fourreaux, tubes, goulottes, chemins de câbles, percements, accessoires etc.:	ens	1			0.00
Total article 1.03					0.00
1.04 - Appareillage					
- LEGRAND MOSAIC "SURFACE POUR LES PRISES DE COURANTS"					
. bouton poussoir, interrupteurs, interrupteurs à clés, va et vient, etc.	U	10			
. Inverseur volets roulants	U	68			
. prise de courant 240 V + T	U	20			
- LEGRAND PLEXO étanche encastré ou saillie (suivant localisation):					
. bouton poussoir, interrupteurs, va et vient, etc.	U	10			
. prise de courant 240 V + T	U	20			
Total article 1.04					

					TVA 5,5%
1.05 - Lustrerie					
Fourniture, pose et raccordement de l'ensemble des luminaires suivants avec source, driver et accessoires + toutes les sujétions de mise en œuvre (suivant CCTP et plans technique) : Resisto 1500 IP66 61W 8500lm 840 - Solution étanche Led en polycarbonate. Étriers coulissants en inox 301 et platine LED fixée à la vasque. Pré-perçage aux extrémités pour 1 ou 2 presses-étoupes et pré-perçage pour alimentation par le milieu. Température de couleur 4000K, IRC80. Flux lumineux sortant 8500lm. D Puissance consommée 61W. Efficacité lumineuse : 139lm/W. Facteur de puissance : 0,95. Taux de distorsion harmonique : 20%. Durée de vie (L80) : 69.000h. Risque photobiologique RG1, IP66, IK08. Test au fil incandescent 850°C. Températures de fonctionnement de -20°C à 40°C. Classe I. Dimensions (LxlxH) : 1500x88x79mm. Poids : 1,72kg. Garantie 5 ans. . Détecteur de mouvement 360° - Accessoires et divers Total article 1.05	U	10			0.00
	U	2			
	ens	1			0.00
1.06- Alimentations particulières					
IMPORTANT : Dès le démarrage du chantier, il devra être effectué avec les entreprises, le maître d'ouvrage et les utilisateurs, une synthèse des alimentations entre les différents lots (suivant les différentes attentes, leurs quantités et puissances, leurs tension et implantations exactes sur site). - <u>Extracteur ventilation permanente X2</u> - Liaison en câble de la série CR1 section 3 G 2,5 aboutissant à proximité (Dispositif d'isolement hors lot). Le départ sera à prévoir en dehors du dispositif de coupure ventilation (Prévoir étiquetage spécifique). L'extracteur sera piloté depuis la GTB du bâtiment. L'entreprise du présent lot aura à sa charge l'ensemble des câblages, raccordements, relayages, divers cheminements et accessoires des câbles pour assurer ce pilotage. - <u>Ventilation double flux X1</u> - Liaison en câble de la série CR1 section 5 G 2,5 aboutissant à proximité (Dispositif d'isolement hors lot). Le départ sera à prévoir en dehors du dispositif de coupure ventilation (Prévoir étiquetage spécifique). L'extracteur sera piloté depuis la GTB du bâtiment. L'entreprise du présent lot aura à sa charge l'ensemble des câblages, raccordements, relayages, divers cheminements et accessoires des câbles pour assurer ce pilotage. - <u>Centrale de traitement d'air X1</u> - Liaison en câble de la série FR.N1X section 5 G 6 aboutissant à proximité (Dispositif d'isolement hors lot). Le départ sera à prévoir en dehors du dispositif de coupure ventilation (Prévoir étiquetage spécifique). La centrale extracteur sera piloté depuis la GTB du bâtiment. L'entreprise du présent lot aura à sa charge l'ensemble des câblages, raccordements, relayages, divers cheminements et accessoires des câbles pour assurer ce pilotage	ens	2			0.00
	ens	1			0.00
	ens	1			0.00
					0.00

					TVA 5,5%
- <u>VR et STORES</u> - Liaison en câble de la série FR.N1X section 3 G 1,5 aboutissant sur boîte de dérivation, y compris raccordement sur commande inverseur manuelle fournie par le présent lot, 174 - Fourreaux et goulottes entre les commandes, les stores, les boîtes de dérivation, les circulations, moulures ou plinthes dans les bureaux. - Protections électriques dans le TGBT et les armoires divisionnaires des niveaux. - <u>BEC</u> - Liaison en câble de la série FR.N1X section 3 G 2,5 aboutissant sur les prises de courant. - <u>Prises de courants supplémentaires</u> - Liaison en câble de la série FR.N1X section 3 G 2,5 aboutissant sur les prises de courant. - <u>Divers x6</u> - Liaison en câble de la série FR.N1X section 3 G 2,5 aboutissant sur prise de courant	U	68			
	U	68			
	ens	1			
	U	20			
	U	20			
	U	6			0.00
Total article 1.06					0.00
TOTAL CHAPITRE 1					
2 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES COURANTS FAIBLES					
2.01 - Précâblage VDI catégorie 6					
- Prises RJ45 déposées / dévotées / reposées suivant les travaux d'isolation du bâtiment. - recette informatique de chaque prises RJ concernée par une dépose / dévoiement / repose avant d'être déposée, puis après avoir été reposée - - Ensembles accessoires, moulures, divers, fixations, etc.	ens	1			0.00
	ens	1			0.00
	ens	1			0.00
Total article 2.01					0.00
TOTAL CHAPITRE 2					0.00

					TVA 5,5%
3 - DIVERS					
3.01 - Installation électrique de chantier					
- Branchement et distribution	ens	1			0.00
- Alimentation des installations de chantier	ens	1			0.00
Total article 3.01					0.00
3.02 - Travaux divers					
- scellements, rebouchages, saignées	ens	1			0.00
- mise en route, essais, réglages	ens	1			0.00
Total article 3.02					0.00
3.03 - Essais et vérifications					
- essais et fiches COPREC	ens	1			0.00
- vérifications	ens	1			0.00
Total article 3.03					0.00
3.04 - Autocontrôle de l'entreprise					
- contrôle interne suivant CCTP	ens	1			0.00
Total article 3.04					0.00
3.05 - Dossier d'exploitation et de maintenance (D.I.U.O)					
- dossier D.I.U.O suivant CCTP	ens	1			0.00
Total article 3.05					0.00
TOTAL CHAPITRE 3					0.00

					TVA 5,5%
RECAPITULATIF GENERAL					
1 - ÉLECTRICITÉ					
1.01 - Phasages, Consignations, Déposes, Reposes, Continuités de service					0.00
1.02 - Circuit de terre					0.00
1.03 - Réseau de distribution basse tension					0.00
1.04 - Appareillage					0.00
1.05 - Lustrerie					0.00
1.06- Alimentations particulières					0.00
TOTAL CHAPITRE 1					0.00
2.01 - Précâblage VDI catégorie 6					
2.01 - Précâblage VDI catégorie 6					0.00
TOTAL CHAPITRE 2					0.00
3 - DIVERS					
3.01 - Installation électrique de chantier					0.00
3.02 - Travaux divers					0.00
3.03 - Essais et vérifications					0.00
3.04 - Autocontrôle de l'entreprise					0.00
3.05 - Dossier d'exploitation et de maintenance (D.I.U.O)					0.00
TOTAL CHAPITRE 3					0.00
TOTAL GENERAL en € H.T.					0.00
T.V.A. 20 %					0.00
TOTAL GENERAL en € T.T.C.					0.00
<u>CACHET DE L'ENTREPRISE</u>					

					TVA 5,5%
4 - PRESTATION(S) SUPPLEMENTAIRE(S) EVENTUELLE(S) – PSE03					
4.01 - PSE03 - Relampage des bureaux et Sous-sol Bretagne et De Gaulle avec SS4 sur ouvrage amiantés					
A	Plafonnier SYLVANIA type LUMIFORM LED encastré, 50W, 600x600, dimmable DALI, IP 20 ; IK 02. Configuration à 2 lignes d'optique. Recouvrable de laine de verre ou isolant acoustique. Grand confort visuel : UGR<15 et basses luminances directes L<600 cd/m² à 65° compatible avec les postes de travail informatisés (EN 12 464-1). Driver certifié ENEC à très faible scintillement <5%. Température de couleur : 3000K. Puissance consommée : 50W. . IRC>80. Consistance des couleurs : SDCM<3. Risque photobiologique : GR0. IP20. IK07. Classe I. Température d'essai au fil incandescent : 850°C. Dimensions : 595 x 595 x 52 mm avec filins de sécurité fournis. Durée de vie 96 000h (L80).	U	345		0.00
B	Luminaire de marque Sylvania ou équivalent type START Downlight 205 IP44 21W 2025lm 840 . Jusqu'à 104lm/w. Flux lumineux élevés: jusqu'à 2225lm pour les diamètres d'encastrement de 225mm. Disponibles en versions SylSmart, DALI Push-Dim et 1-10V. Faible profondeur d'encastrement : <65mm. Boîtier repiquable Loop-In Loop-Out (LILO) pour une installation rapide. (4000K). IP44. Durée de vie : 72.000 heures (L80). Versions standard certifiées ENEC. Garantie 5	U	160		
C	Spot encastré LED 7W START SPOT SYLVANIA. Flux lumineux : jusqu'à 525lm. Disponible en 3000K - IRC>80. Version IP65 heures 7W, y compris toutes sujétions d'intégration dans des plafonds en plaque de plâtre. Resisto 1500 IP66 61W 8500lm 840 - Solution étanche Led en polycarbonate. Étriers coulissants en inox 301 et platine LED fixée à la vasque. Pré-perçage aux extrémités pour 1 ou 2 presses-étoupes et pré-perçage pour alimentation par le milieu. Température de couleur 4000K, IRC80. Flux lumineux sortant 8500lm.	U	72		0.00
D	Puissance consommée 61W. Efficacité lumineuse : 139lm/W. Facteur de puissance : 0,95. Taux de distorsion harmonique : 20%. Durée de vie (L80) : 69.000h. Risque photobiologique RG1, IP66, IK08. Test au fil incandescent 850°C. Températures de fonctionnement de -20°C à 40°C. Classe I. Dimensions (LxlxH) : 1500x88x79mm. Poids : 1,72kg. Garantie 5 ans.	U	97		0.00
- Notes de calculs d'éclairéments	ens	1			0.00
. bouton poussoir, interrupteurs, interrupteurs à clés, va et vient, etc. MOSAIC	U	158			
. bouton poussoir, interrupteurs, va et vient, etc. PLEXO	U	10			
. Détecteur de mouvement 360°	U	83			
. Détecteur de mouvement sailli étanche	U	1			
- Accessoires et divers	ens	1			
Total article 4.01					0.00
TOTAL PSE 03					0.00
5 - PRESTATION(S) SUPPLEMENTAIRE(S) EVENTUELLE(S) – PSE04					
5.01 - PSE04 - Raccordements volets roulants sur la GTB					
Une commande générale centralisée sera reprise depuis la GTB du bâtiment, y compris l'ensemble des équipements, relayages, modules de contrôles, bus, relayage, protections, goulottes, boîtes et boîtiers, alimentations, etc seront à la charge du présent lot.	ens	1			0.00
Chaque volets roulants conservera bien sa commande locale individuelle, permettant ainsi à chaque occupant des locaux de manœuvrer indépendamment chaque volet roulant.					
- Centrale de commande et de centralisation pour l'ouverture et la fermeture des volets roulants (suivant CCTP)	ens	1			0.00
- Ensemble des câbles, modules déportés, relayages, automatismes, divers, etc. de la centralisation pour l'ouverture et la fermeture des volets roulants(suivant CCTP)	ens	1			0.00
Total article 5.01					0.00
TOTAL PSE 04					0.00