

Département du Nord

Restructuration et extension de l'institution

Ville de Saint Amand Les Eaux

Maitre d'ouvrage : **OGEC Notre Dame des Anges**
4 rue du Bruille
59 230 St Amand les eaux
T : 03 27 48 14 44 / F : 03 27 48 90 88

A.M.O. : **ITAQ – Mr LABBAYE**
53 avenue Calmette
59 700 Marcq en Baroeul
T : 06 12 30 65 06 / F : 03 20 55 99 41

Architecte : **DSA – Damien Surroca Architectes**
31 boulevard Jean Baptiste Lebas
59 000 Lille
T : 03 20 30 63 90 / F : 03 28 04 86 94

Bureau d'études : **ETR Ingénierie**
P.A. de Vendeville – 100 rue du Fort
59 175 Vendeville
T : 03 28 55 28 40 / F : 03 28 55 28 41

Economiste : **SL2EC**
68 rue de Wambrechies – Bât B
59520 Marquettes Lez Lille
T : 03 20 53 76 96 / F : 03 20 53 03 65

PDGF

**Lot 12
ELECTRICITE**

Phase A.P.D.

juin-09

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	<u>COURANTS FORTS</u>				
4.1.2	Circuit de terre Compris canalisations, supports, accessoires, raccordements, repérages et toutes sujétions de pose, etc... Réseau de terre à fond de fouille barrette de terre à coupure conducteur de terre Piquet de terre liaison équipotentiel conducteur de protection M.A.L.T. des locaux informatique et des sous répartiteur SR M.A.L.T. des chemins de câbles et accessoires de pose M.A.L.T. des masses métalliques (charpente, huisseries, faux plafonds, canalisations fluides : eau chauffage, appareillage sanitaire gaine de ventilation) Divers	ENS u ml u ENS ENS ENS ENS ENS ENS ENS			
	Sous Total HT				
4.1.3	Travaux pour dévoiement réseau zone demi pension				
4.1.3.1	Mise hors tension bâtiment préfabriqué Mise hors tension Dépose câble alimentation Dépose équipement intérieur Divers	ENS ENS ENS ENS			
4.1.3.2	Déplacement alimentation salle de sport Contrôle ordre des phases Mise hors tension Dépose câble alimentation Câble alimentation : Section à préciser :..... Divers et accessoires de pose Mise sous tension et essais	ENS ENS ENS ml ENS ENS			
4.1.1.3	Déplacement alimentation bloc sanitaire Contrôle ordre des phases Mise hors tension Dépose câble alimentation Câble alimentation : Section à préciser :..... Divers et accessoires de pose Mise sous tension et essais Alimentation provisoire durant la phase travaux Autre à préciser	ENS ENS ENS ml ENS ENS ENS ENS			
	Modification circuit éclairage pour pose radars Radars commande circuit éclairage Divers et accessoires de pose	ENS u ENS			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	Modification attente régulation chauffage	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
	Sous Total HT				
4.1.4	Modification alimentations collège , lycée et demi pension				
4.1.4.1	Remplacement disjoncteur de branchement				
	Démarches concessionnaire pour augmentation puissance souscrite	ENS			
	Disjoncteur tarif jaune 400A avec différentiel 3A	ENS			
	Déplacement alimentation EDF	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.4.2	Armoire départ collège et lycée				
	Débrancher alimentation du collège	ENS			
	Dépose disjoncteur ex tarif jaune (futur départ collé)	ENS			
	Armoire générale	ENS			
	Pose disjoncteur collège dans armoire	ENS			
	Rebrancher alimentation du collège	ENS			
	Liaison de puissance entre platine de comptage et armoire	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.4.3	Remplacement câble alimentation du collège				
	Contrôle ordre des phases	ENS			
	Mise hors tension	ENS			
	Dépose câble alimentation	ENS			
	Câble alimentation : Section à préciser:.....	ml			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Mise sous tension et essais	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.4.4	Remplacement câble alimentation du lycée				
	Contrôle ordre des phases	ENS			
	Mise hors tension	ENS			
	Dépose câble alimentation	ENS			
	Câble alimentation : Section à préciser:.....	ml			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Mise sous tension et essais	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.4.5	TGBT et TD lycée				
	TGBT	ENS			
	TD RDC	ENS			
	TD R+1	ENS			
	TD R+2	ENS			
	Câble de liaison entre TGBT et TD existant RDC	ml			
	Câble de liaison entre TGBT et TD neuf RDC	ml			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	Câble de liaison entre TGBT et TD neuf R+1	ml			
	Câble de liaison entre TGBT et TD neuf R+2	ml			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.4.6	Extension et renforcement alimentation TD demi pension				
	Dépose alimentation existante	ENS			
	Dépose du disjoncteur sur le TGBT	ENS			
	Câble alimentation entre le TGBT et l'extension du TD	ENS			
	Disjoncteur sur le TGBT	ENS			
	Liaison de puissance vers le TD existant	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
	Sous Total HT				
4.1.5	Coupure d'urgence				
4.1.5.1	Coupure d'urgence générale électricité collège et lycée				
	Boitier AU	u			
	Bobine MX	u			
	Câble de liaison	ml			
	Repérage	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.5.2	Coupure d'urgence ventilation lycée				
	Boitier AU	u			
	Bobine MX	u			
	Câble de liaison	ml			
	Repérage	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.5.3	Coupure d'urgence ventilation demi pension				
	Boitier AU	u			
	Bobine MX	u			
	Câble de liaison	ml			
	Repérage	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
4.1.5.4	Coupure d'urgence laverie				
	Boitier AU	u			
	Bobine MX	u			
	Câble de liaison	ml			
	Repérage	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
4.1.5.5	Coupure d'urgence cuisine				
	Boitier AU	u			
	Bobine MX	u			
	Câble de liaison	ml			
	Repérage	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
	Sous Total HT				
4.1.6	Canalisations				
	2 x 1,5 mm ²	ml			
	3 G 1,5 mm ²	ml			
	4 G 1,5 mm ²	ml			
	5 G 1,5 mm ²	ml			
	3 G 2,5 mm ²	ml			
	4 G 2,5 mm ²	ml			
	5 G 1,5 mm ²	ml			
	3 G 4 mm ²	ml			
	4 G 4 mm ²	ml			
	5 G 4 mm ²	ml			
	3 G 6 mm ²	ml			
	4 G 6 mm ²	ml			
	5 G 6 mm ²	ml			
	3 G 10 mm ²	ml			
	4 G 10 mm ²	ml			
	5 G 10 mm ²	ml			
	4 G 16 mm ²	ml			
	5 G 25 mm ²	ml			
	Autres (à préciser par type de câbles)				
	goulotte	ml			
	conduits type ICTA,	ml			
	conduits type ICA	ml			
	conduits type MRD,	ml			
	conduits type IRL , etc...	ml			
	saignées	ml			
	Autres (à préciser par type de câbles)				
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
	Sous Total HT				
4.1.7	Chemin de câble				
	Chemin de câbles principal type maillé pour les courants forts:				
	largeur : 50	ml			
	largeur : 150	ml			
	largeur : 200	ml			
	largeur : 350	ml			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
4.1.10	Appareils éclairage				
	Type 01	u			
	Type 03	u			
	Type 04	u			
	Type 05	u			
	Type 06	u			
	Type 07	u			
	Type 08	u			
	Type 09	u			
	Type 10	u			
	Type 11	u			
	Type 12	u			
	Type 13	u			
	Type 14	u			
	Type 15	u			
	Type 16	u			
	Type 17	u			
	Type 18	u			
	Type 19	u			
	Type 20	u			
	Type 21	u			
	Autres	u			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
	Sous Total HT				
4.1.11	Eclairage de sécurité				
	BAES balisage	U			
	BAES ambiant	U			
	BAES ambiant étanche	U			
	BAES balisage étanche	U			
	Bloc de sécurité portatif (BAPI)	U			
	Bloc de télécommande	u			
	Divers équipements de commande et de contrôle	ENS			
	Canalisations	ml			
	Etiquette	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
	Sous Total HT				
4.1.12	Alimentations diverses et limites de prestations				
	Coffret de coupure chaufferie avec alimentation	u			
	Armoires CTA	ml			
	Groupes de VMC	ml			
	Groupe de climatisation	ml			
	BECS	ml			
Ascenseur	ml				

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	Centrale alarme technique	ml			
	Contrôle accès	ml			
	Alarme intrusion	ml			
	Alarme incendie	ml			
	Alimentations en attente dans les locaux pour commende extraction sur détection de CO2	ml			
	<u>Equipements de cuisine: (liste à compléter)</u>				
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Alimentation pour:	ml			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Autre à préciser	ENS			
	Sous Total HT				
4.1.13	Eclairage extérieur				
	Sonde crépusculaire	u			
	Horloge	u			
	Commande de forçage	u			
	Câblage et raccordement	ENS			
	Luminaire type EX1 150W	u			
	Luminaire EX 2	u			
	Luminaire type 20	u			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers	ENS			
	Sous Total HT				
	TOTAL GENERAL COURANTS FORTS				
	<u>COURANTS FAIBLES</u>				
4.2.1	Téléphone				
4.2.1.2	Déplacement arrivée FTP				
	Démarches concessionnaires	ENS			
	Câble vers le domaine public série 278 14 paires	ml			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers	ENS			
4.2.1.3	Déplacement autocom				
	Décablage et repérage de l'existant	ENS			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	Déplacement autocom et modem	ENS			
	Installation autocom en baie	ENS			
	Rocade entre autocom modem et arrivée FT	ENS			
	Plateaux support en baie pour pose modem et autocom	ENS			
	Panneau de brassage catégorie 3 pour câblage des ressources autocom	ENS			
	câblage ressources autocom sur panneau de brassage	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers				
4.2.1.4	Rocades de liaisons entre les bâtiments				
	Rocade 14 paires vers le collège	ml			
	Banneau de brassage 16 ports	u			
	Raccordement	ENS			
	Liaisons vers le répartiteur existant	ENS			
	Divers	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Rocade 14 paires vers salles de technologie	ml			
	Banneau de brassage 16 ports	u			
	Raccordement	ENS			
	Liaisons vers le répartiteur existant	ENS			
	Câblage d'une prise coté salle de sport	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers	ENS			
	Rocade 14 paires vers salle des professeur actuelle au R+1 du lycée	ml			
	Banneau de brassage 16 ports	u			
	Raccordement	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers	ENS			
	Rocade 14 paires vers demi pension	ml			
	Banneau de brassage 16 ports	u			
	Raccordement	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers	ENS			
	Rocade 14 paires vers sous répartiteur extension lycée	ml			
	Banneau de brassage 16 ports	u			
	Raccordement	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers	ENS			
4.2.1.4	Ligne de secours ascenseur				
	Câble 1X4 paires catégorie 6A U / FTP	ml			
	Sous Total HT				
4.2.2	Equipement alarme incendie du collège				
	Equipement d'alarme	u			
	Déclencheur manuel (DM)	u			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	Diffuseur sonore	u			
	Ventouse de maintien avec plaque magnétique sur porte	u			
	Report d'alarme	u			
	Câblage déclencheur manuel	ml			
	Câblage des diffuseurs sonores	ml			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Essais	ENS			
	Sous Total HT				
4.2.3	Equipement alarme incendie de la demi pension				
	Equipement d'alarme	u			
	Déclencheur manuel (DM)	u			
	Diffuseur sonore	u			
	Report d'alarme	u			
	Câblage déclencheur manuel	ml			
	Câblage des diffuseurs sonores	ml			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Essais	ENS			
	Sous Total HT				
4.2.4	Protection locaux de cuisine de la demi pension				
	Boitiers DAD	u			
	Détecteur optique				
	Détecteur thermostatique	u			
	Câble CR1	ml			
	câble C2 3G1,5 ²	ml			
	Ventouses (partie fixe et mobile)	u			
	Boitier de réarmement	u			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Essais	ENS			
	Sous Total HT				
4.2.5	Pré câblage VDI				
4.2.5.1	Déplacement tête de réseau et serveur				
	Décablage serveur modem routeur	ENS			
	Installation des équipements ci-dessus au niveau du local baie de source	ENS			
	Plateau support en baie	u			
	Liaison vers tête arrivée FT	ml			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Essais	ENS			
4.2.5.2	Rocade optique				

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	Liaison RG vers le SR1	ml			
	Liaison RG vers le SR2	ml			
	Liaison RG vers le SR3	ml			
	Liaison RG vers le SR4	ml			
	Liaison RG vers le SR5	ml			
	Tiroir optique 6 ports	u			
	Tiroir optique 12 ports	u			
	Connectique	ENS			
	Tests des connectiques par réflectométrie	ENS			
	Autres à préciser				
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Essais	ENS			
4.2.5.3	Répartiteur général RG				
	Baie de brassage avec portes et socle	ENS			
	Panneaux passe cordons horizontal et vertical	ENS			
	Bandeaux prise de courant	u			
	Plateaux support	u			
	Passe câble à balais	u			
	Bandeaux supports prises RJ 24 ports	u			
	Panneaux de brassage catégorie 3 16 ports	u			
	Tiroir optique 12 brins	u			
	Autres à préciser				
	Divers et accessoires de pose	ENS			
4.2.5.4	Sous répartiteur SR1				
	Baie de brassage avec portes et socle	ENS			
	Panneaux passe cordons horizontal et vertical	ENS			
	Bandeaux prise de courant	u			
	Plateaux support	u			
	Passe câble à balais	u			
	Bandeaux supports prises RJ 24 ports	u			
	Panneaux de brassage catégorie 3 16 ports	u			
	Tiroir optique 6 brins	u			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
4.2.5.5	Sous répartiteur SR2				
	Dépose serveur et modem	ENS			
	Panneaux de brassage catégorie 3 16 ports	u			
	Tiroir optique 6 brins	u			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
4.2.5.6	Sous répartiteur SR3				
	Dépose serveur et modem	ENS			
	Panneaux de brassage catégorie 3 16 ports	u			
	Tiroir optique 6 brins	u			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
4.2.5.7	Sous répartiteur SR4				
	Baie de brassage avec portes et socle	ENS			
	Panneaux passe cordons horizontal et vertical	ENS			
	Bandeaux prise de courant	u			
	Plateaux support	u			
	Passe câble à balais	u			
	Bandeaux supports prises RJ 24 ports	u			
	Panneaux de brassage catégorie 3 16 ports	u			
	Tiroir optique 6 brins	u			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
4.2.5.8	Sous répartiteur SR5				
	Dépose serveur et modem	ENS			
	Panneaux de brassage catégorie 3 16 ports	u			
	Tiroir optique 6 brins	u			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
4.2.5.9 à	Câblage prises utilisateurs				
4.2.5.11	Câble U / FTP 1 X 4 paires	ml			
	Câble U / FTP 2 X 4 paires	ml			
	Prises RJ	u			
	Repérage	ENS			
	Test des liaisons	ENS			
	cahier de recettage des liaisons	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Sous Total HT				
4.2.6	Gestion des sonneries fin de cours				
	Horloge mère				
	Horloge en circulation	u			
	Horloge extérieur	u			
	Module sonnerie intérieure	u			
	Module sonnerie extérieure	u			
	Câblage de l'ensemble	ENS			
	Programmation	ENS			
	Essais	ENS			
	Formation	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Sous Total HT				
4.2.7	Alarme intrusion				
	Décablage de la central	ENS			
	Alimentation 220V	ml			

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
	Recablage de la centrale	ENS			
	Clavier	u			
	Détecteurs	u			
	Sirènes intérieures	u			
	Boitier RIO	u			
	Alimentation 220V	ml			
	Câblage bus reprise sur existant)	ml			
	Câble détecteurs	ml			
	Câble clavier	ml			
	Câble sirènes	ml			
	Programmation	ENS			
	Essais	ENS			
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Sous Total HT				
4.2.8	Alarmes techniques				
	Centrale alarme				
	Alimentation				
	Câblage des défauts				
	Repérage et essais				
	Autres à préciser	ENS			
	Divers et accessoires de pose	ENS			
	Sous Total HT				
	TOTAL COURANT FAIBLES				

**Restructuration et extension de l'institution
Notre Dame Des Anges
Commune de Saint Amand Les Eaux**

Lot N°12- ELECTRICITE Courant Fort et Faibles

Art.	Désignation	Unité	Quantité	P.U.	P.T
RECAPITULATIF					
4.1.2	Circuit de terre				
4.1.3	Travaux pour dévoiement réseau zone demi pension				
4.1.4	Modification alimentations collège , lycée et demi pension				
4.1.5	Coupure d'urgence				
4.1.6	Canalisations				
4.1.7	Chemin de câble				
4.1.8	#REF!				
4.1.9	Installation des locaux				
4.1.10	Appareils éclairage				
4.1.11	Eclairage de sécurité				
4.1.12	Alimentations diverses et limites de prestations				
4.1.13	Eclairage extérieur				
4.2.1	Téléphone				
4.2.2	Equipement alarme incendie du collège				
4.2.3	Equipement alarme incendie de la demi pension				
4.2.4	Protection locaux de cuisine de la demi pension				
4.2.5	Pré câblage VDI				
4.2.6	Gestion des sonneries fin de cours				
4.2.7	Alarme intrusion				
4.2.8	Alarmes techniques				
	TOTAL HT				
	TVA 19.6%				
	TOTAL TTC				

Date:

Cachet:

Signature: