

EXTENSION ET RESTRUCTURATION DE L'ECOLE MATERNELLE

3 rue des écoles

67250 SOULTZ-SOUS-FORETS



MAITRE D'OUVRAGE

VILLE DE SOULTZ-SOUS-FORETS
2 rue des Barons Fleckenstein
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS

Lot n°12

ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES ET FORTS

ARCHITECTE :

BERGEOLLE VIEILLARD ARCHITECTES
5 Boulevard Poincaré
67000 STRASBOURG
Tél : 03 69 23 85 77

BE FLUIDES :

FIBE
1 Rue des Tilleuls
67990 Osthoffen
Tél : 03 88 15 55 18 Fax : 09 70 62 20 70

PAYSAGISTE :

GABRIEL MILOCHAU
2a rue du Kirchfeld
67340 SPARSBACH
Tél : 06 63 59 89 28

DPGF

Dossier	6715-07-007
Date	09/06/2016
Phase	PRO
Indice	

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2	PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FORTS				
2.1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
2.1.1	Installation de chantier suivant descriptif	U	2	€	€
2.1.2	Dépose et neutralisation des installations électriques <i>Localisation : Ensemble des locaux restructurés</i>	ENS	1	€	€
2.1.3	Reprises des luminaires existants sur nouveau circuits <i>Localisation : Sous sol</i>	ENS	1	€	€
2.1.4	Dépose et repose des luminaires existants sur nouveau circuits <i>Localisation : Dégagement 1 étage</i>	ENS	1	€	€
2.2	ORIGINE DES INSTALLATIONS				
2.2.1	ALIMENTATION DU BATIMENT				
2.2.1.1	Alimentation du nouveau TGBT depuis coffret existant en câble 4x25mm ²	ML	10,00	€	€
2.3	RESEAU DE TERRE				
2.3.1	GENERALITES				
2.3.1.1	Fourniture et pose d'une barrette de coupure à côté TGBT	U	1	€	€
2.3.1.2	Liaison en cuivre nu 25mm ² terre bâtiment existant et barrette de coupure TGBT	ML	10,00	€	€
2.3.2	MISE A LA TERRE				
2.3.2.1	Câble cuivre nu 25mm ² posé sur chemin de câble	ML	80,00	€	€
2.3.3	LIAISONS EQUIPOTENTIELLES				
2.3.3.1	Liaison équipotentielle principale arrivé d'eau	ENS	1	€	€
2.3.3.2	Liaison équipotentielle supplémentaire <i>Localisation : Douches</i>	U	2	€	€
2.4	CHEMINS DE CABLES				
2.4.1	Chemin de câble largeur 200x50 mm suivant descriptif (Courants forts)	ML	80,00	€	€
2.5	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION (TGBT)				
2.5.4	TGBT A REALISER				
2.5.4.1	Fourniture, pose et raccordement du TGBT suivant descriptif	ENS	1	€	€
2.5.4.2	Réalisation du repérage et les schémas du TGBT	ENS	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.6	DISTRIBUTION PRINCIPALE				
2.6.1	GENERALITES				
2.6.1.1	Alimentation du TD ETAGE en câble 5G16mm ² U1000 R2V	ML	75,00	€	€
2.7	TABLEAU DIVISIONNAIRE				
2.7.3	TD ETAGE				
2.7.3.1	Fourniture et pose d'un TD ETAGE suivant descriptif	ENS	1	€	€
2.8	DISTRIBUTION SECONDAIRE				
2.8.2	Fourniture et pose des câbles U1000 R2V 3G1.5mm ² pour distribution éclairage	ML	550,00	€	€
2.8.3	Fourniture et pose des câbles U1000 R2V 3G2.5mm ² pour distribution prises	ML	325,00	€	€
2.9	ALIMENTATIONS DIVERSES				
2.9.2	ALIMENTATIONS A REALISER				
2.9.2.1	Alimentation de l'ascenseur en câble 5G2.5mm ² de type U1000R2V depuis TGBT	ML	40,00	€	€
2.9.2.2	Alimentations de la ventilation en câble 5G1.5mm ² de type U1000R2V depuis TGBT	ML	70,00	€	€
2.9.2.3	Alimentation des ballons ECS en câble 3G2.5mm ² de type U1000R2V depuis TGBT	ML	130,00	€	€
2.9.2.4	Alimentation du ballon ECS salle de propreté câble 3G2.5mm ² de type U1000R2V depuis TD ETAGE	ML	20,00	€	€
2.10	CONDUITS ET MODES DE POSE				
2.10.2	MODE DE POSE				
2.10.2.1	Fourniture et pose de conduit ICTA 25 pour distribution <i>Localisation : Faux plafond non démontable et cloisons</i>	ML	300,00	€	€
2.10.2.2	Fourniture et pose de conduit IRL 20 pour distribution <i>Localisation : Sous-sol et combles</i>	ML	150,00	€	€
2.10.2.3	Fourniture et pose de conduits ICTA 20 avec rainurage et rebouchage pour distribution <i>Localisation : Circulation, escaliers, locaux existants</i>	ML	100,00	€	€
2.10.2.4	Colliers pour câbles <i>Localisation : Faux plafond démontables</i>	U	150	€	€
2.10.3	PERCEMENTS				
2.10.3.1	Perçements pour passage chemin de câbles et conduits y compris rebouchages	ENS	5	€	€
2.10.4	CONNEXIONS				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.10.4.1	Boite de dérivation y compris repérage	U	16	€	€
2.11	ECLAIRAGE INTERIEUR				
2.11.4	DESCRIPTIF DES LUMINAIRES				
2.11.4.1	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type B suivant descriptif	U	60	€	€
2.11.4.2	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type C suivant descriptif	U	28	€	€
2.11.4.3	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type D suivant descriptif	U	4	€	€
2.11.4.4	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type E suivant descriptif	U	22	€	€
2.11.4.5	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type F suivant descriptif	U	13	€	€
2.12	ECLAIRAGE EXTERIEUR				
2.12.2	DESCRIPTIF DES LUMINAIRES				
2.12.2.1	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type Y suivant descriptif	U	2	€	€
2.12.2.2	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type Z suivant descriptif	U	1	€	€
2.12.2.3	Fourniture et pose des câbles U1000 R2V 3G2.5mm ² sous TPC	ML	100,00	€	€
2.13	ECLAIRAGE DE SECURITE				
2.13.2	ECLAIRAGE D'EVACUATION				
2.13.2.1	Bloc autonome de sécurité suivant descriptif, 45 lumens 1H y compris pictogramme et fixation	U	11	€	€
2.13.2.2	Fourniture, pose et raccordement de la télécommande des blocs d'éclairages de sécurité	U	1	€	€
2.13.2.3	Câble 5G1.5mm ² et conduits ICTA 25	ENS	1	€	€
2.13.3	ECLAIRAGE D'AMBIANCE				
2.13.3.1	Bloc autonome de sécurité suivant descriptif, 400 lumens 1H y compris tube et fixation <i>Localisation : EAS étage</i>	U	2	€	€
2.13.3.2	Câble 5G1.5mm ² et conduits ICTA 25	ENS	1	€	€
2.14	APPAREILLAGE				
2.14.3	INTERRUPTEURS - COMMULATEURS ET BOUTONS POUSSOIRS				
2.14.3.1	Interrupteur simple allumage	U	3	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.14.3.2	Interrupteur simple allumage IP55	U	4	€	€
2.14.3.3	Interrupteur va et vient	U	8	€	€
2.14.3.4	Bouton poussoir	U	12	€	€
2.14.4	PRISES DE COURANT				
2.14.4.1	Prise de courant 2x16A+T	U	30	€	€
2.14.4.2	Prise de courant 2x16A+T IP55	U	2	€	€
2.14.5	RADAR DETECTEUR DE PRESENCE				
2.14.5.1	Détecteur de présence 180°	U	5	€	€
2.14.5.2	Détecteur de présence 360° en faux plafond	U	8	€	€

PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FORTS

Total H.T. : _____ €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3	PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES				
3.1	ALARME INCENDIE				
3.1.2	DESCRIPTION DU MATERIEL				
3.1.2.1	<u>TABLEAU D'ALARME TYPE 2b</u>				
3.1.2.1.1	Fourniture et pose du tableau d'alarme incendie type 2b suivant descriptif	U	1	€	€
3.1.2.2	<u>DIFFUSEURS SONORES OU LUMINEUX (BAAS)</u>				
3.1.2.2.1	Diffuseur sonore	U	4	€	€
3.1.2.2.2	Diffuseur Lumineux FLASH	U	2	€	€
3.1.2.2.3	Câblage des diffuseurs sonores et lumineux en U1000R2V 2x1.5mm ² sous conduits ICTA 20 et IRL 20	ML	150,00	€	€
3.1.2.3	<u>DECLENCHEURS MANUELS</u>				
3.1.2.3.1	Déclencheur manuel	U	6	€	€
3.1.2.3.2	Câblage des déclencheurs manuels en 4 paires 9/10ème sous conduits ICTA 20 et IRL 20	ML	150,00	€	€
3.1.2.4	<u>ASSERVISSEMENTS</u>				
3.1.2.4.1	Câblage des ventouses de porte en U1000R2V 3G1.5mm ² sous conduits	U	8	€	€
3.3	INTERPHONIE POUR EAS				
3.3.2	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
3.3.2.1	<u>CONCENTRATEUR</u>				
3.3.2.1.1	Concentrateur suivant descriptif, y compris pose et toutes sujétions	ENS	1	€	€
3.3.2.2	<u>POSTE MAITRE</u>				
3.3.2.2.1	Poste maître suivant descriptif, y compris pose et toutes sujétions	ENS	1	€	€
3.3.2.3	<u>INTERPHONE PMR POUR EAS</u>				
3.3.2.3.1	Interphone PMR pour EAS suivant descriptif, y compris pose et toutes sujétions	U	1	€	€
3.3.2.3.2	Câblage de l'ensemble de l'installation en câble CR1 suivant descriptif	ENS	1	€	€
	PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES				
	Total H.T. :				€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2	PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FORTS				
2.1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
2.1.1	Installation de chantier suivant descriptif	U	2	€	€
2.1.2	Dépose et neutralisation des installations électriques <i>Localisation : Ensemble des locaux restructurés</i>	ENS	1	€	€
2.2	ORIGINE DES INSTALLATIONS				
2.3	RESEAU DE TERRE				
2.3.2	MISE A LA TERRE				
2.3.2.1	Câble cuivre nu 25mm ² posé sur chemin de câble	ML	80,00	€	€
2.4	CHEMINS DE CABLES				
2.4.1	Chemin de câble largeur 200x50 mm suivant descriptif (Courants forts)	ML	80,00	€	€
2.5	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION (TGBT)				
2.6	DISTRIBUTION PRINCIPALE				
2.8	DISTRIBUTION SECONDAIRE				
2.8.2	Fourniture et pose des câbles U1000 R2V 3G1.5mm ² pour distribution éclairage	ML	550,00	€	€
2.8.3	Fourniture et pose des câbles U1000 R2V 3G2.5mm ² pour distribution prises	ML	350,00	€	€
2.9	ALIMENTATIONS DIVERSES				
2.9.2	ALIMENTATIONS A REALISER				
2.9.2.1	Alimentation de la plaque de cuisson en câble 3G4mm ² de type U1000R2V depuis TGBT	ML	50,00	€	€
2.9.2.2	Alimentations des extracteurs en câble 3G1.5mm ² de type U1000R2V depuis TGBT	ML	30,00	€	€
2.10	CONDUITS ET MODES DE POSE				
2.10.2	MODE DE POSE				
2.10.2.1	Fourniture et pose de conduit ICTA 25 pour distribution <i>Localisation : Faux plafond non démontable et cloisons</i>	ML	300,00	€	€
2.10.2.2	Fourniture et pose de conduits ICTA 20 avec rainurage et rebouchage pour distribution <i>Localisation : Circulation, escaliers, locaux existants</i>	ML	150,00	€	€
2.10.2.3	Colliers pour câbles <i>Localisation : Faux plafond démontables</i>	U	150	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.10.3	PERCEMENTS				
2.10.3.1	Percements pour passage chemin de câbles et conduits y compris rebouchages	ENS	6	€	€
2.10.4	CONNEXIONS				
2.10.4.1	Boite de dérivation y compris repérage	U	20	€	€
2.11	ECLAIRAGE INTERIEUR				
2.11.4	DESCRIPTIF DES LUMINAIRES				
2.11.4.1	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type A suivant descriptif	U	8	€	€
2.11.4.2	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type B suivant descriptif	U	115	€	€
2.11.4.3	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type C suivant descriptif	U	18	€	€
2.11.4.4	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type D suivant descriptif	U	3	€	€
2.11.4.5	Fourniture, pose et raccordement de luminaire type E suivant descriptif	U	10	€	€
2.13	ECLAIRAGE DE SECURITE				
2.13.2	ECLAIRAGE D'EVACUATION				
2.13.2.1	Bloc autonome de sécurité suivant descriptif, 45 lumens 1H y compris pictogramme et fixation	U	21	€	€
2.13.2.2	Câble 5G1.5mm ² et conduits ICTA 25	ENS	1	€	€
2.13.3	ECLAIRAGE D'AMBIANCE				
2.13.3.1	Bloc autonome de sécurité suivant descriptif, 400 lumens 1H y compris tube et fixation <i>Localisation : Salle d'activités</i>	U	4	€	€
2.13.3.2	Câble 5G1.5mm ² et conduits ICTA 25	ENS	1	€	€
2.14	APPAREILLAGE				
2.14.3	INTERRUPTEURS - COMMULATEURS ET BOUTONS POUSSOIRS				
2.14.3.1	Interrupteur simple allumage	U	6	€	€
2.14.3.2	Interrupteur va et vient	U	14	€	€
2.14.3.3	Bouton poussoir	U	12	€	€
2.14.4	PRISES DE COURANT				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.14.4.1	Prise de courant 2x16A+T	U	30	€	€
2.14.5	RADAR DETECTEUR DE PRESENCE				
2.14.5.1	Détecteur de présence 180°	U	7	€	€
2.14.5.2	Détecteur de présence 360° en faux plafond	U	10	€	€
2.14.6	ARRET D'URGENCE				
2.14.6.1	Bouton d'arrêt d'urgence "Général Électricité" sous verre avec voyant, y compris pose, raccordement et câblage	ENS	1	€	€
2.14.6.2	Bouton d'arrêt d'urgence "Général Ventilation" sous verre avec voyant, y compris pose, raccordement et câblage	ENS	1	€	€

PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FORTS

Total H.T. : _____ €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3	<u>PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES</u>				
3.1	ALARME INCENDIE				
3.1.2	DESCRIPTION DU MATERIEL				
3.1.2.2	<u>DIFFUSEURS SONORES OU LUMINEUX (BAAS)</u>				
3.1.2.2.1	Diffuseur sonore	U	8	€	€
3.1.2.2.2	Diffuseur Lumineux FLASH	U	4	€	€
3.1.2.2.3	Câblage des diffuseurs sonores et lumineux en U1000R2V 2x1.5mm ² sous conduits ICTA 20 et IRL 20	ML	200,00	€	€
3.1.2.3	<u>DECLENCHEURS MANUELS</u>				
3.1.2.3.1	Déclencheur manuel	U	7	€	€
3.1.2.3.2	Câblage des déclencheurs manuels en 4 paires 9/10ème sous conduits ICTA 20 et IRL 20	ML	200,00	€	€
3.1.2.4	<u>ASSERVISSEMENTS</u>				
3.1.2.4.1	Câblage des ventouses de porte en U1000R2V 3G1.5mm ² sous conduits	U	4	€	€
3.2	PRECABLAGE INFORMATIQUE				
3.2.3	BAIE INFORMATIQUE				
3.2.3.1	Fourniture et pose de la baie informatique suivant descriptif	U	1	€	€
3.2.4	CABLAGE				
3.2.4.1	Câble informatique F/UTP Cat 6 classe E 1x4 paires y compris repérage à chaque extrémité et conduits ICTA 20	ML	90,00	€	€
3.2.5	CONNECTIQUE				
3.2.5.1	Point d'accès avec 4 prises 16A+T et 2RJ45	U	3	€	€
3.2.5.2	Prise RJ45 ascenseur	U	1	€	€
3.2.6	CORDONS				
3.2.6.1	Cordons F/UTP Cat 6E de 1m	U	6	€	€
3.2.7	TEST CUIVRE				
3.2.7.1	Recette de l'installation	FT	1	€	€
3.2.8	ETIQUETAGE				
3.2.8.1	Etiquetage RJ 45	FT	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.3	INTERPHONIE POUR EAS				
3.3.2	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
3.3.2.3	INTERPHONE PMR POUR EAS				
3.3.2.3.1	Interphone PMR pour EAS suivant descriptif, y compris pose et toutes sujétions	U	1	€	€
3.3.2.3.2	Câblage de l'ensemble de l'installation en câble CR1 suivant descriptif	ENS	1	€	€
PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES					
Total H.T. :					_____ €

RECAPITULATIF
Lot n°12 ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES ET FORTS

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

2 - PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FORTS

	€ HT
- 2.1 - TRAVAUX PREPARATOIRES	_____ € HT
- 2.2 - ORIGINE DES INSTALLATIONS	_____ € HT
- 2.3 - RESEAU DE TERRE	_____ € HT
- 2.4 - CHEMINS DE CABLES	_____ € HT
- 2.5 - TABLEAU GENERAL BASSE TENSION (TGBT)	_____ € HT
- 2.6 - DISTRIBUTION PRINCIPALE	_____ € HT
- 2.7 - TABLEAU DIVISIONNAIRE	_____ € HT
- 2.8 - DISTRIBUTION SECONDAIRE	_____ € HT
- 2.9 - ALIMENTATIONS DIVERSES	_____ € HT
- 2.10 - CONDUITS ET MODES DE POSE	_____ € HT
- 2.11 - ECLAIRAGE INTERIEUR	_____ € HT
- 2.12 - ECLAIRAGE EXTERIEUR	_____ € HT
- 2.13 - ECLAIRAGE DE SECURITE	_____ € HT
- 2.14 - APPAREILLAGE	_____ € HT

3 - PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES

	€ HT
- 3.1 - ALARME INCENDIE	_____ € HT
- 3.3 - INTERPHONIE POUR EAS	_____ € HT

2 - PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FORTS

	€ HT
- 2.1 - TRAVAUX PREPARATOIRES	_____ € HT
- 2.2 - ORIGINE DES INSTALLATIONS	_____ € HT
- 2.3 - RESEAU DE TERRE	_____ € HT
- 2.4 - CHEMINS DE CABLES	_____ € HT
- 2.5 - TABLEAU GENERAL BASSE TENSION (TGBT)	_____ € HT
- 2.6 - DISTRIBUTION PRINCIPALE	_____ € HT

- 2.8 - DISTRIBUTION SECONDAIRE	_____	€ HT
- 2.9 - ALIMENTATIONS DIVERSES	_____	€ HT
- 2.10 - CONDUITS ET MODES DE POSE	_____	€ HT
- 2.11 - ECLAIRAGE INTERIEUR	_____	€ HT
- 2.13 - ECLAIRAGE DE SECURITE	_____	€ HT
- 2.14 - APPAREILLAGE	_____	€ HT

3 - PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX COURANTS FAIBLES _____ € HT

- 3.1 - ALARME INCENDIE	_____	€ HT
- 3.2 - PRECABLAGE INFORMATIQUE	_____	€ HT
- 3.3 - INTERPHONIE POUR EAS	_____	€ HT

Total du lot 'ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES ET FORTS'

Total H.T. :	_____	€
Total T.V.A. (20%) :	_____	€
Total T.T.C. :	_____	€

Soit en toutes lettres TTC : _____

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur