



SIVOM DU CANTON DE  
WINTZENHEIM  
3 Rue Aloyse MEYER  
68 920 WINTZENHEIM

**DPGF**

CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES

**AVRIL 2018**

COMMUNE DE WINTZENHEIM

**PROJET D'EXTENSION –  
RESTRUCTURATION DU COSEC**

3 Rue Aloyse MEYER  
68 920 WINTZENHEIM

KAUFFMANN & WASSMER  
Architectes  
52, rue du Prunier  
68000 COLMAR  
Tél. 03.89.23.78.42  
Fax 03.89.23.86.55  
E-mail [kwarchitectes@wanadoo.fr](mailto:kwarchitectes@wanadoo.fr)

**Lot 05 :  
ELECTRICITE**

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4	<b>DESCRIPTIF DETAILLE COURANTS FORTS</b>				
4.1	<b>ETUDES PREPARATOIRES ET DOE</b>				
4.2	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
4.2.1	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
4.2.1.1	Coffret de chantier suivant descriptif	U	2	€	€
4.2.1.2	Installation de l'éclairage de chantier provisoire	FT	1	€	€
4.2.2	<b>DEPOSE ET EVACUATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>				
4.2.2.1	Dépose et neutralisation des installations électriques	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Sanitaires "tribunes"</i>				
4.2.3	<b>MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS EXISTANTES</b>				
4.2.3.1	Modifications des circuits éclairage existants pour création du nouveau local CTA "Bâtiment existant"	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : nouveau local CTA "Bâtiment existant"</i>				
4.2.3.2	Modifications des circuits éclairage existants pour modification des sanitaires de la salle polyvalente	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Sanitaires salle polyvalente</i>				
4.2.3.3	Modifications des circuits éclairage existants pour modification de la salle des profs (arbitres)	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Salle des profs (Arbitres)</i>				
4.2.3.4	Dépose et remplacement des luminaires en façade	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Façade côté collège</i>				
4.2.3.5	Déplacement de la sonnette extérieure vers la façade côté terrain de basket	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Façade côté terrain de basket</i>				
4.3	<b>ORIGINE DES INSTALLATIONS</b>				
4.4	<b>RESEAU DE TERRE</b>				
4.4.2	<b>PRISE DE TERRE</b>				
4.4.2.1	Fourniture et pose d'une barrette de coupure à côté du TD Extension	U	1	€	€
4.4.2.2	Fond de fouille en cuivre nu 25mm²	ML	250,00	€	€
4.4.2.3	Liaison en cuivre nu 25mm² entre terre et barrette de coupure du TD Extension	ML	10,00	€	€
4.4.2.4	Interconnexion avec la prise de terre principale du bâtiment existant en câble 1x25mm² U-1000R2V	ML	70,00	€	€
4.4.3	<b>MISE A LA TERRE</b>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.4.3.1	Câble cuivre nu 25mm² posé sur chemin de câble	ML	60,00	€	€
4.4.4	<b>LIAISONS EQUIPOTENTIELLES</b>				
4.4.4.1	Liaisons équipotentielle principale	ENS	1	€	€
4.4.4.2	Liaisons équipotentielle supplémentaires locaux douches existants	ENS	2	€	€
4.5	<b>CHEMINS DE CABLES</b>				
4.5.1	Chemin de câble largeur 100x50 mm suivant descriptif (Courants forts)	ML	60,00	€	€
4.6	<b>TABLEAU GENERAL BASSE TENSION (TGBT)</b>				
4.6.5	<b>EXTENSION DU TABLEAU GENERAL BASSE TENSION</b>				
4.6.5.1	Fourniture et pose du coffret d'extension du TGBT selon descriptif	ENS	1	€	€
4.6.5.2	Mise à jour de l'ensemble du schéma électrique du TGBT	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Placard technique de la Salle des Profs (Arbitres)</i>				
4.7	<b>DISTRIBUTION PRINCIPALE</b>				
4.7.5	<b>DISTRIBUTION</b>				
4.7.5.1	Alimentation du TD EXTENSION en câble U1000R2V 5G25mm² depuis le TGBT	ML	70,00	€	€
4.8	<b>TABLEAUX DIVISIONNAIRES</b>				
4.8.3	<b>TD EXTENSION</b>				
4.8.3.1	Tableau de distribution TD EXTENSION selon descriptif	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Bureau / atelier gardien</i>				
4.9	<b>DISTRIBUTION SECONDAIRE</b>				
4.9.3	<b>MISE EN OEUVRE DES CABLES</b>				
4.9.3.1	Fourniture et pose des câbles U1000 R2V 3G1.5mm² - distribution éclairages	ML	1200,00	€	€
4.9.3.2	Fourniture et pose des câbles U1000 R2V 3G2.5mm² - distribution prises	ML	900,00	€	€
4.10	<b>ALIMENTATIONS DIVERSES</b>				
4.10.2	<b>ALIMENTATIONS A REALISER</b>				
4.10.2.1	<u>Depuis TGBT</u>				
4.10.2.1.1	Alimentation CTA BAT Existant en câble 5G2.5mm² de type U1000R2V	ML	90,00	€	€
4.10.2.1.2	Alimentation centrale vidéo-surveillance en câble 3G2.5mm² de type U1000R2V	ML	70,00	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.10.2.2	<u>Depuis TD EXTENSION</u>				
4.10.2.2.1	Alimentation CTA Extension en câble 5G2.5mm² de type U1000R2V	ML	50,00	€	€
4.10.2.2.2	Liaison commande arrêt d'urgence ventilation en câble 5G1.5mm² de type CR1	ML	70,00	€	€
4.10.2.2.3	Alimentation chaufferie en câble 3G2.5mm² de type U1000R2V	ML	30,00	€	€
4.10.2.2.4	Alimentation ballon ECS en câble 3G2.5mm² de type U1000R2V	ML	20,00	€	€
4.10.2.2.5	Alimentation convecteur local rangement en câble 3G2.5mm² de type U1000R2V	ML	55,00	€	€
4.10.2.2.6	Alimentations sèche-main en câble 3G2.5mm² de type U1000R2V	ML	50,00	€	€
4.10.2.2.7	Alimentation bras d'aspiration en câble 3G2.5mm² de type U1000R2V	ML	15,00	€	€
4.10.2.2.8	Alimentation volets-roulants en câble 3G1.5mm² de type U1000R2V	ML	20,00	€	€
4.10.2.2.9	Alimentation grilles métalliques en câble 3G2.5mm² de type U1000R2V	ML	50,00	€	€
4.11	<b>CONDUITS ET MODES DE POSE</b>				
4.11.2	<b>MODE DE POSE</b>				
4.11.2.1	<b>Pose en encastré avant construction</b>				
4.11.2.1.1	Fourniture et pose de conduit ICTA 25	ML	300,00	€	€
4.11.2.2	<b>Pose en apparent</b>				
4.11.2.2.1	Fourniture et pose de conduit IRL 20	ML	200,00	€	€
4.11.2.2.2	Fourniture et pose de conduit MRL 20 noir	ML	20,00	€	€
4.11.2.3	<b>Pose sur colliers</b>				
4.11.2.3.1	Fourniture et pose de colliers	U	200	€	€
4.11.2.5	<b>Pose dans les cloisons préfabriquées et faux-plafond non démontable</b>				
4.11.2.5.1	Fourniture et pose de conduit ICTA 25	ML	200,00	€	€
4.11.4	<b>PERCEMENTS</b>				
4.11.4.1	Ensemble des percements nécessaires au passage dans le bâtiment	ENS	8	€	€
4.11.5	<b>CONNEXIONS</b>				
4.11.5.1	Boîte de dérivation y compris repérage	ENS	44	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.11.6	<b>CONDUITS</b>				
4.12	<b>ECLAIRAGE INTERIEUR</b>				
4.12.5	<b>DESCRIPTIF DES LUMINAIRES</b>				
4.12.5.1	<u>Luminaire Type A</u>				
4.12.5.1.1	Fourniture et pose du luminaire type A suivant descriptif <i>Localisation : Bureau / atelier gardien</i>	U	4	€	€
4.12.5.2	<u>Luminaire Type B</u>				
4.12.5.2.1	Fourniture et pose du luminaire type B suivant descriptif <i>Localisation : Dégagement</i>	U	10	€	€
4.12.5.3	<u>Luminaire Type C</u>				
4.12.5.3.1	Fourniture et pose du luminaire type C suivant descriptif <i>Localisation : Dégagement; Vestiaires; Sanitaires</i>	U	15	€	€
4.12.5.4	<u>Luminaire Type D</u>				
4.12.5.4.1	Fourniture et pose du luminaire type D suivant descriptif <i>Localisation : Locaux techniques et Rangements</i>	U	14	€	€
4.12.5.5	<u>Luminaire Type E</u>				
4.12.5.5.1	Fourniture et pose du luminaire type E suivant descriptif <i>Localisation : Salle multi-sports</i>	U	12	€	€
4.13	<b>ECLAIRAGE EXTERIEUR</b>				
4.13.2	<b>DESCRIPTIF DES LUMINAIRES</b>				
4.13.2.1	<u>Luminaire Type Z</u>				
4.13.2.1.1	Fourniture et pose du luminaire type Z suivant descriptif <i>Localisation : Façades</i>	U	7	€	€
4.13.2.2	<u>Candélabres extérieurs</u>				
4.13.2.2.1	Descente de deux projecteurs le long de candélabre y compris adaptation des supports <i>Localisation : Candélabres côté rue (x2)</i>	ENS	1	€	€
4.14	<b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>				
4.14.2	<b>SOURCE</b>				
4.14.2.1	Liaison depuis le bloc télécommande du TGBT vers le TD Extension en câble 2x1.5mm² de type U1000R2V	ML	70,00	€	€
4.14.3	<b>ECLAIRAGE D'EVACUATION</b>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.14.3.1	<b>Bloc autonome de sécurité BAES à leds suivant descriptif, 45 lumens y compris lampes, étiquette, fixation</b>	U	14	€	€
4.14.3.2	<b>Grille de protection pour bloc autonome de sécurité</b>	U	2	€	€
4.14.3.3	<b>Câble 5G1.5mm² de type U1000R2V</b>	ML	215,00	€	€
4.14.4	<b>ECLAIRAGE D'AMBIANCE</b>				
4.14.4.1	<b>Bloc autonome de sécurité BAES à leds suivant descriptif, 400 lumens y compris lampes, fixation</b>	U	8	€	€
4.14.4.2	<b>Grille de protection pour bloc autonome de sécurité</b>	U	8	€	€
4.14.4.3	<b>Câble 5G1.5mm² de type U1000R2V</b>	ML	150,00	€	€
	<i>Localisation : Salle Multi-sports</i>				
4.15	<b>APPAREILLAGE</b>				
4.15.3	<b>INTERRUPTEURS - COMMUTATEURS ET BOUTONS POUSSOIRS</b>				
4.15.3.1	<b>Interrupteur simple allumage</b>	U	2	€	€
4.15.3.2	<b>Commande Montée/Descente volets-roulants</b>	U	2	€	€
4.15.4	<b>COFFRET DE COMMANDE</b>				
4.15.4.1	<b>Coffret de commande suivant descriptif</b>	U	1	€	€
4.15.4.2	<b>Câble de liaison depuis le TD Extension vers le coffret de commande d'éclairage 7G1.5mm² de type U1000R2V</b>	ML	30,00	€	€
	<i>Localisation : Dégagement accès Salle multi-sports</i>				
4.15.5	<b>INTERRUPTEURS - COMMUTATEURS ET BOUTONS POUSSOIRS DANS LES LOCAUX TECHNIQUES</b>				
4.15.5.1	<b>Interrupteur simple allumage IP55 à voyant</b>	U	6	€	€
4.15.6	<b>PRISES DE COURANT</b>				
4.15.6.1	<b>Prise de courant 2x16A+T</b>	U	7	€	€
4.15.7	<b>PRISES DE COURANT DANS LES LOCAUX TECHNIQUES</b>				
4.15.7.1	<b>Prise de courant 2x16A+T IP55</b>	U	10	€	€
4.15.8	<b>PRISES DE COURANT DANS LA SALLE MULTI-SPORTS</b>				
4.15.8.1	<b>Prise de courant 2x16A+T - IK10</b>	U	2	€	€
4.15.9	<b>RADAR DETECTEUR DE PRESENCE</b>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.15.9.1	Détecteur de présence 360° en faux plafond	U	12	€	€
4.15.10	ARRET D'URGENCE				
4.15.10.1	Arrêt d'urgence électrique suivant descriptif	U	1	€	€
4.15.10.2	Arrêt d'urgence ventilation suivant descriptif	U	3	€	€
4.15.11	COFFRET ARRET D'URGENCE CHAUFFERIE EXTENSION				
4.15.12	Coffret arrêt d'urgence chaufferie y compris pose, raccordement et câblage	U	1	€	€
	Localisation : Accès local chaufferie extension				

DESCRIPTIF DETAILLE COURANTS FORTS

Total H.T. : \_\_\_\_\_ €

Total T.V.A. (20%) : \_\_\_\_\_ €

Total T.T.C. : \_\_\_\_\_ €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
5	<b>DESCRIPTIF DETAILLE COURANTS FAIBLES</b>				
5.1	<b>SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</b>				
5.1.1	<b>GENERALITES</b>				
5.1.2	<b>DESCRIPTION DU MATERIEL</b>				
5.1.2.1	<u>TABLEAU D'ALARME TYPE 4</u>				
5.1.2.1.1	Fourniture et pose du tableau d'alarme incendie type 4 et d'une AES suivant descriptif	ENS	1	€	€
5.1.2.2	<u>DIFFUSEURS SONORES OU LUMINEUX</u>				
5.1.2.2.1	Diffuseur sonore	U	17	€	€
5.1.2.2.2	Grille de protection pour diffuseur sonore	U	8	€	€
5.1.2.2.3	Diffuseur Lumineux FLASH en plafond	U	25	€	€
5.1.2.2.4	Socle pour diffuseur lumineux FLASH IP 65	U	2	€	€
5.1.2.3	<u>DECLENCHEURS MANUELS</u>				
5.1.2.3.1	Déclencheur manuel	U	14	€	€
5.1.2.3.2	Grille de protection pour déclencheur manuel	U	2	€	€
5.1.3	<b>DISTRIBUTION</b>				
5.1.3.1	Câblage des diffuseurs sonores et lumineux en câble CR1 2x1.5mm² sous conduits	ML	350,00	€	€
5.1.3.2	Câblage des déclencheurs manuels en câble 1 paires 9/10ème C2 sous conduits	ML	330,00	€	€
5.1.3.3	Fourniture et pose de conduits ICTA 20 pour câblage des équipements	ML	184,00	€	€
5.1.3.4	Fourniture et pose de conduits IRL 20 pour câblage des équipements	ML	91,00	€	€
5.1.3.5	Fourniture et pose de goulottes blanches 20x10mm pour câblage des équipements	ML	30,00	€	€
5.1.3.6	Fourniture et pose d'attache à câbles	U	100	€	€
5.1.5	<b>COORDINATION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</b>				
5.1.5.1	Essais, plans et mise en service	FT	1	€	€
5.1.5.2	Formation du personnel	FT	1	€	€
5.2	<b>PRECABLAGE INFORMATIQUE</b>				



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
5.2.3	<b>DISTRIBUTION</b>				
5.2.3.1	Câble informatique F/UTP Cat 6 classe E 1x4 paires y compris repérage à chaque extrémité et conduits ICTA 20	ML	180,00	€	€
5.2.4	<b>CONNECTIQUE</b>				
5.2.4.1	Point d'accès complet composé de 4PC 16A+T et 2RJ45	U	2	€	€
5.2.5	<b>ETIQUETAGE</b>				
5.2.5.1	Étiquetage de l'ensemble des prises RJ45	ENS	1	€	€
5.2.7	<b>CORDONS</b>				
5.2.7.1	Cordons de liaison blindés 4 paires longueur 1m suivant descriptif	U	4	€	€
5.2.8	<b>TEST CUIVRE</b>				
5.2.8.1	Recette de l'installation	FT	1	€	€
5.3	<b>INTERPHONIE VIDEO</b>				
5.3.2	<b>CHOIX DES MATERIELS</b>				
5.3.2.1	Platine vidéo suivant descriptif, y compris pose et raccordement <i>Localisation : Entrée principale et entrée gardien</i>	ENS	2	€	€
5.3.2.2	Bloc d'alimentation	U	2	€	€
5.3.2.3	Combiné mural, y compris pose et raccordement <i>Localisation : Secrétariat et Bureaux</i>	U	3	€	€
5.3.2.4	Flash lumineux <i>Localisation : Salle d'évolution sportive et Salle multi-sports</i>	U	2	€	€
5.3.2.5	Raccordement des gâches	U	2	€	€
5.3.3	<b>DISTRIBUTION</b>				
5.3.3.1	Câble Numérique 8 fils ou 2 fils posé sous tube - liaison platines de rue vers les postes postes intérieurs	ML	100,00	€	€
5.3.3.2	Raccordement, mise en service, essais	ENS	1	€	€
5.4	<b>VIDEO SURVEILLANCE</b>				
5.4.2	<b>DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS</b>				
5.4.2.1	Caisson extérieur pour caméra				
5.4.2.1.1	Caisson extérieur pour caméra	U	2	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
5.4.2.2	Caméra fixe				
5.4.2.2.1	Caméra fixe suivant descriptif	U	3	€	€
5.4.2.2.2	Bloc d'alimentation de caméra	U	3	€	€
5.4.2.2.3	Câble informatique F/UTP Cat 6 classe E 1x4 paires y compris repérage à chaque extrémité posé sur chemin de câble (Alimentation des caméras)	ML	200,00	€	€
5.4.2.2.4	Câble U1000R2V 3G1.5mm² posé sur chemin de câble ou sous tube (Alimentation caisson extérieur)	ML	200,00	€	€
5.4.2.3	Enregistreur vidéo numérique				
5.4.2.3.1	Enregistreur numérique	U	1	€	€

DESCRIPTIF DETAILLE COURANTS FAIBLES

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

€  
€  
€

## **RECAPITULATIF** **Lot n°05 ELECTRICITE**

### **RECAPITULATIF DES CHAPITRES**

<b>4 - DESCRIPTIF DETAILLE COURANTS FORTS</b>	<b>_____ € HT</b>
- 4.1 - ETUDES PREPARATOIRES ET DOE	_____ € HT
- 4.2 - TRAVAUX PREPARATOIRES	_____ € HT
- 4.2.1 - INSTALLATION DE CHANTIER	_____ € HT
- 4.2.2 - DEPOSE ET EVACUATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES	_____ € HT
- 4.2.3 - MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS EXISTANTES	_____ € HT
- 4.3 - ORIGINE DES INSTALLATIONS	_____ € HT
- 4.4 - RESEAU DE TERRE	_____ € HT
- 4.4.2 - PRISE DE TERRE	_____ € HT
- 4.4.3 - MISE A LA TERRE	_____ € HT
- 4.4.4 - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	_____ € HT
- 4.5 - CHEMINS DE CABLES	_____ € HT
- 4.6 - TABLEAU GENERAL BASSE TENSION (TGBT)	_____ € HT
- 4.6.5 - EXTENSION DU TABLEAU GENERAL BASSE TENSION	_____ € HT
- 4.7 - DISTRIBUTION PRINCIPALE	_____ € HT
- 4.7.5 - DISTRIBUTION	_____ € HT
- 4.8 - TABLEAUX DIVISIONNAIRES	_____ € HT
- 4.8.3 - TD EXTENSION	_____ € HT
- 4.9 - DISTRIBUTION SECONDAIRE	_____ € HT
- 4.9.3 - MISE EN OEUVRE DES CABLES	_____ € HT
- 4.10 - ALIMENTATIONS DIVERSES	_____ € HT
- 4.10.2 - ALIMENTATIONS A REALISER	_____ € HT
- 4.10.2.1 - Depuis TGBT	_____ € HT
- 4.10.2.2 - Depuis TD EXTENSION	_____ € HT
- 4.11 - CONDUITS ET MODES DE POSE	_____ € HT

- 4.11.2 - MODE DE POSE	_____ € HT
- 4.11.2.1 - Pose en encastré avant construction	_____ € HT
- 4.11.2.2 - Pose en apparent	_____ € HT
- 4.11.2.3 - Pose sur colliers	_____ € HT
- 4.11.2.5 - Pose dans les cloisons préfabriquées et faux-plafond non démontable	_____ € HT
- 4.11.4 - PERCEMENTS	_____ € HT
- 4.11.5 - CONNEXIONS	_____ € HT
- 4.11.6 - CONDUITS	_____ € HT
- 4.12 - ECLAIRAGE INTERIEUR	_____ € HT
- 4.12.5 - DESCRIPTIF DES LUMINAIRES	_____ € HT
- 4.12.5.1 - Luminaire Type A	_____ € HT
- 4.12.5.2 - Luminaire Type B	_____ € HT
- 4.12.5.3 - Luminaire Type C	_____ € HT
- 4.12.5.4 - Luminaire Type D	_____ € HT
- 4.12.5.5 - Luminaire Type E	_____ € HT
- 4.13 - ECLAIRAGE EXTERIEUR	_____ € HT
- 4.13.2 - DESCRIPTIF DES LUMINAIRES	_____ € HT
- 4.13.2.1 - Luminaire Type Z	_____ € HT
- 4.13.2.2 - Candélabres extérieurs	_____ € HT
- 4.14 - ECLAIRAGE DE SECURITE	_____ € HT
- 4.14.2 - SOURCE	_____ € HT
- 4.14.3 - ECLAIRAGE D'EVACUATION	_____ € HT
- 4.14.4 - ECLAIRAGE D'AMBIANCE	_____ € HT
- 4.15 - APPAREILLAGE	_____ € HT
- 4.15.3 - INTERRUPTEURS - COMMUTATEURS ET BOUTONS POUSSOIRS	_____ € HT
- 4.15.4 - COFFRET DE COMMANDE	_____ € HT
- 4.15.5 - INTERRUPTEURS - COMMUTATEURS ET BOUTONS POUSSOIRS DANS LES LOCAUX TECHNIQUES	_____ € HT
- 4.15.6 - PRISES DE COURANT	_____ € HT

- 4.15.7 - PRISES DE COURANT DANS LES LOCAUX TECHNIQUES	_____ € HT
- 4.15.8 - PRISES DE COURANT DANS LA SALLE MULTI-SPORTS	_____ € HT
- 4.15.9 - RADAR DETECTEUR DE PRESENCE	_____ € HT
- 4.15.10 - ARRET D'URGENCE	_____ € HT
- 4.15.11 - COFFRET ARRET D'URGENCE CHAUFFERIE EXTENSION	_____ € HT
<b>5 - DESCRIPTIF DETAILLE COURANTS FAIBLES</b>	<b>_____ € HT</b>
- 5.1 - SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	_____ € HT
- 5.1.1 - GENERALITES	_____ € HT
- 5.1.2 - DESCRIPTION DU MATERIEL	_____ € HT
- 5.1.2.1 - TABLEAU D'ALARME TYPE 4	_____ € HT
- 5.1.2.2 - DIFFUSEURS SONORES OU LUMINEUX	_____ € HT
- 5.1.2.3 - DECLENCHEURS MANUELS	_____ € HT
- 5.1.3 - DISTRIBUTION	_____ € HT
- 5.1.5 - COORDINATION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	_____ € HT
- 5.2 - PRECABLAGE INFORMATIQUE	_____ € HT
- 5.2.3 - DISTRIBUTION	_____ € HT
- 5.2.4 - CONNECTIQUE	_____ € HT
- 5.2.5 - ETIQUETAGE	_____ € HT
- 5.2.7 - CORDONS	_____ € HT
- 5.2.8 - TEST CUIVRE	_____ € HT
- 5.3 - INTERPHONIE VIDEO	_____ € HT
- 5.3.2 - CHOIX DES MATERIELS	_____ € HT
- 5.3.3 - DISTRIBUTION	_____ € HT
- 5.4 - VIDEO SURVEILLANCE	_____ € HT
- 5.4.2 - DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS	_____ € HT
- 5.4.2.1 - Caisson extérieur pour caméra	_____ € HT
- 5.4.2.2 - Caméra fixe	_____ € HT

- 5.4.2.3 - Enregistreur vidéo numérique

\_\_\_\_\_ € HT

**Total du lot 'ELECTRICITE'**

**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