CNMSS – 247 AVENUE JACQUES CARETIER
83000 TOULON

Direction des Opérations

_____

OBJET DU MARCHE :
83-Toulon-CNMSS-Travaux de mise en conformité des installations électriques du bâtiment bleu, ainsi que des installations électriques alimentant les systèmes de désenfumage mécanique du bâtiment brun

MTL039-COS-0100 rev0-DPGF/BPU (PRO-DCE)

DPGF/BPU (PRO-DCE)

N° de marché

N° des PRIX	DESIGNATION DE LA PRESTATION	U	Quantité	PRIX UNITAIRES (EUROS HORS T.V.A)	PRIX Total (EUROS HORS T.V.A)
	TRAVAUX ELECTRICITE CFO/CFA DE LA TRANCHE FERME				
	ETUDES ET CONCEPTIONS				
100.1	**Etudes EXE/DOE** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent la réalisation de l'ensembles des études et soumettra au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle technique, toutes les études spéciales nécessaires au bon déroulement des travaux et les communiquera, après approbation, s'il y avait utilité, aux autres entreprises. - Plans d'exécutions - Notes de calculs électriques - Notes de calculs éclairement - Schémas électriques, TGBT des armoires et coffrets - Synoptiques BT, HTA - Les DAF pour approbation - Les carnets de détails - Carnets de câbles - Modes opératoires et analyses des risques - La diffusion des plans papiers au bureau de contrôles et MOE pour validation - La reprise des plans existants qui sont impactés par le nouveau projet - Autres...				
100.1.1	**Etudes et conceptions Cf. § 5 des disposition communes**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.1.2	**Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) Cf. § 6.10 du CCTP**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.2	**Formation et Transfert de compétence Cf. § 7 du CCTP** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend la rémunération d'une formation dispensé aux agents de la CNMSS. y compris la rémunération du formateur et les supports de formation	F	1	0,00 €	0,00 €
	SOUS TOTAL DES ETUDES,DOE ET FORMATION DU BATIMENT BRUN ET BLEU				**0,00 €**
	TRAVAUX ELECTRICITE CFO				
100.3	**Installation de chantier - Cf. § 2.1 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent l'ensemble des prestations nécessaires à l'installation et au maintien des équipements de chantier, notamment la mise en place des coffrets et de l'éclairage de chantier, le balisage et les dispositifs de protection, ainsi que les alimentations provisoires et tous les moyens nécessaires à leur mise en œuvre, leur exploitation et leur maintien en parfait état de fonctionnement pendant toute la durée des travaux.				
100.3.1	**Installation de chantier** (Protection, cloisonnement, coffrets, écalirage, Etc…)	F	1	0,00 €	0,00 €
100.3.2	**Alimentations provisoires** : Afin d'assurer le maintien en service des installations pendant les opérations de remplacement des armoires et du TGBT.	F	1	0,00 €	0,00 €
100.4	**Carottages - Percements - Cf. § 5.9 des disposition communes** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend la réalisation de carottages, percements et rebouchage au plâtre ainsi que la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération.	F	1	0,00 €	0,00 €
100.5	**Dépose des installations électriques - Cf. § 2.3 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent la dépose et l'évacuation de l'ensemble des équipements électriques et câbles des locaux techniques ainsi que la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération.				
100.5.1	**Dépose suivant le carnet de câbles (Total colonne O-147)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.5.2	**Dépose des équipement et divers matériel et câbles**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.5.3	**Valorisation des câbles déposés à la revente**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.6	**Chemins de câbles - Cf. § 2.4 du CCTP** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend la fourniture et la pose de chemin de câbles en acier de fils soudés y compris les éclisses, équerres, consoles, supports pour montage sur champs, systèmes de fixation et de supportage en sol ou en suspension, support de boîte de connexion, dispositif de mise à la terre ainsi que les moyens nécessaires à la mise en œuvre et la pose	F	1	0,00 €	0,00 €
100.7	**Travaux de création des circuits de protection - Cf. § 2.5 du CCTP** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend la fourniture, la pose et le raccordement des liaisons équipotentielles en cuivre nu inter poste et locaux, des CDC et équipements électriques y compris les collecteurs de terre ainsi que la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération.	F	1	0,00 €	0,00 €

N° des PRIX	DESIGNATION DE LA PRESTATION	U	Quantité	PRIX UNITAIRES (EUROS HORS T.V.A)	PRIX Total (EUROS HORS T.V.A)
100.8	**Coupures d'urgence - Cf. § 2.6 du CCTP** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend la fourniture et la pose d'arrêt d'urgence , le passage de nouveau câbles, la reprise du câblage éxistant, le relayage, le raccordement, le repérage, les essais ainsi que la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération.	F	1	0,00 €	0,00 €
100.9	**Travaux de câblage des alimentations spécifiques - Cf. 2.7 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent la fourniture et la pose sur chemin de câbles et fourreaux, de câble U1000-RO2V/AR2V/CR1-C1, y compris le raccordement des câbles existants et nouveaux, le repérage et tous les dispositifs nécessaires au maintien des câbles, ainsi que le raccordement et la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires aux opération de tirage.				
100.9.1	**Le raccordement des câbles existants suivant le carnet de câbles (Total colonne P-147)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.9.2	**Les câbles nouveaux suivant le carnet de câbles (Total colonne Q-147)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.9.3	**Divers câbles non communiqués dans le carnet de câbles, remérage câbles**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.10	**Déplacement armoire TDO-03A - Cf. 2.8 du CCTP** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend le déplacement de l'armoire, le dévoiement des câbles et les essais ainsi que la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération.	F	1	0,00 €	0,00 €
100.11	**Eclairage & prises local A849 - Cf. § 2.10 du CCTP** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend la fourniture, la pose et le raccordement des luminaires LED et prises de courant ainsi que le câblage sur CDC ou apparent sur tube IRL et la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération.	F	1	0,00 €	0,00 €
100.12	**Désenfumage - Cf. 2.11 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent le déplacement du coffret de désenfumage, le dévoiement, le remplacement et la dépose des câbles, les essais ainsi que la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération.				
100.12.1	**Déplacement du coffret et chemin de câbles**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.12.2	**Dépose des câbles existant suivant le carnet de câbles (Total colonne O-157)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.12.3	**Câble existant à raccorder et dévoyer suivant le carnet de câbles (Total colonne P-157)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.12.4	**Les câbles nouveaux câbles suivant le carnet de câbles (Total colonne Q-157)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.13	**Sélectivité totale - Cf. 2.12 du CCTP** Ce prix s'applique forfaitairement et comprend les essais en week end ainsi que la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires à cette opération,	F	1	0,00 €	0,00 €
100.14	**TGBT & Armoires - Cf. 2.13 du CCTP** Ces prix s'appliquent à l'unité et comprennent la fourniture, la pose et le raccordement d'armoires et TGBT, y compris les éléments et support de fixation, les liaisons de raccordement, ainsi que tous les moyens nécessaires à la pose, la mise en œuvre et la manutention.				
100.14.1	**Cf. § 2.13.4 - TGBT**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.14.2	**Cf. § 2.13.5 - Armoire TGO-A**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.14.3	**Cf. § 2.13.6 - Armoire TDN-A/B**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.14.4	**Cf. § 2.13.7 - Armoire CVC**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.14.5	**Cf. § 2.13.8 - Armoire TDO -2/1**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.15	**Onduleurs - Cf. 2.17 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement, unitairement et comprennent la fourniture, la pose et le raccordement d'un onduleur et son armoire batteries y compris les éléments et support de fixation, les liaisons de raccordement, ainsi que tous les moyens nécessaires à la pose, la mise en œuvre et la manutention.				
100.15.1	**L'onduleur ASI + Cartes de COM**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.15.2	**L'armoire Batteries**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.15.3	**Modules de puissance 25kW/KVA**	U	8	0,00 €	0,00 €
100.15.4	**La manutention et le raccordement**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.15.5	**La mise en service**	F	1	0,00 €	0,00 €
	SOUS TOTAL DE LA PRESTATION ELECTRICITE CFO				**0,00 €**

N° des PRIX	DESIGNATION DE LA PRESTATION	U	Quantité	PRIX UNITAIRES (EUROS HORS T.V.A)	PRIX Total (EUROS HORS T.V.A)
	TRAVAUX ELECTRICITE CFA				
100.20	**Délestage - Cf. 3.1 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent les études, la fourniture la pose et le raccordment d'un coffret de délestage, le déplacement de l'automate de délestage et le câblage y compris les essais en week-end ainsi que tous les moyens nécessaires à la pose, la mise en œuvre et la manutention.				
100.20.1	**Etudes, Mesures et Analyse du délestage**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.20.2	**Armoire délestage**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.20.3	**Travaux de câblage et essais**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.20.4	**Mise à jour du programme**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.20.5	**Essais et mise en service**	U	1	0,00 €	0,00 €
	SOUS TOTAL DE LA PRESTATION ELECTRICITE CFA				**0,00 €**
	MONTANT TOTAL HT DE LA TRANCHE FERME				**0,00 €**
	TRAVAUX DE LA TRANCHE OPTIONNELLE 1 - BORNES DE CHARGE				
100.30	**Borne de recharge - Cf. 10 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent la fourniture, pose et raccordement de l'armoire de distribution, des bornes de recharge, le câblage et les essais ainsi que les moyens nécessaires à la mise en œuvre				
100.30.1	**Borne de recharge 7,4kW + support**	U	4	0,00 €	0,00 €
100.30.2	**Armoire de distribution des bornes**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.30.3	**Travaux de câblage des bornes (Total colonne Q-179)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.30.4	**Essais et mise en service**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.30.5	**Déplacer la borne existante**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.30.6	**Transfert de compétences**	F	1	0,00 €	0,00 €
	TOTAL DE LA TRANCHE OPRTIONNELLE N°1				**0,00 €**
	TRAVAUX DE LA TRANCHE OPTIONNELLE 2 - POUR LE REMPLACEMENT DE ARMOIRE TGN-A				
100.40	**Remplacement Armoire TGN-A - Cf. 11 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent la fourniture, la pose et le raccordement de l'armoire TGN-A, en remplacement de l'armoire existante y compris les éléments et support de fixation, les liaisons de raccordement, ainsi que que le traitement des points GTC et tous les moyens nécessaires à la pose, la mise en œuvre et la manutention.				
100.40.1	**Le remplacement de l'armoire**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.40.2	**Le câblage et le développement des points GTC**	F	1	0,00 €	0,00 €
	TOTAL DE LA TRANCHE OPRTIONNELLE N°2				**0,00 €**
	TRAVAUX DE LA TRANCHE OPTIONNELLE 3 - GTC (Gestion Technique Centralisée)				
100.50	**GTC (Gestion Technique Centralisée) - Cf. 12 du CCTP** Ces prix sont forfaitaires et unitaires. Ils comprennent la réalisation complète de la GTC et de sa supervision, le développement des automatismes, la fourniture et la pose des équipements, le câblage, les essais, la mise en service ainsi que tous les moyens nécessaires à la parfaite exécution des prestations.				
100.50.1	**Programmation API/Supervision**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.50.2	**Armoire GTC et son API**	U	2	0,00 €	0,00 €
100.50.3	**L'alimentation 230V d'une armoire GTC (Total colonne Q-184)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.50.4	**Coffret de jonction GTC**	U	2	0,00 €	0,00 €
100.50.5	**Travaux de câblage GTC et essais de la GTC**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.50.6	**Essais et mise en service de la GTC**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.50.7	**Transfert de compétences**	F	1	0,00 €	0,00 €
	TOTAL DE LA TRANCHE OPRTIONNELLE N°3				**0,00 €**
	TRAVAUX DE LA TRANCHE OPTIONNELLE 4 - COFFRET GE MOBILE				
	Coffret GE Mobile - Cf. 13 du CCTP				

N° des PRIX	DESIGNATION DE LA PRESTATION	U	Quantité	PRIX UNITAIRES (EUROS HORS T.V.A)	PRIX Total (EUROS HORS T.V.A)
100.60	Ces prix s'appliquent forfaitairement, unitairement et comprennent la fourniture, la pose et le raccordement de l'armoire du GE Mobile y compris les éléments et support de fixation, les liaisons de raccordement, ainsi que tous les moyens nécessaires à la pose, la mise en œuvre et la manutention.				
100.60.1	**Alimentations de l'armoire suivant le carnet de câbles (Total colonne Q-190)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.60.2	**Coffret GE Mobile**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.60.3	**Auxiliaires et divers**	U	1	0,00 €	0,00 €
100.60.4	**Le câblage et le développement des points GTC**	F	1	0,00 €	0,00 €
TOTAL DE LA TRANCHE OPRTIONNELLE N°4					**0,00 €**
TRAVAUX DE LA TRANCHE OPTIONNELLE 5 - BATTERIE DE CONDENSATEURS					
100.60	**Batterie de condensateurs - Cf. 14 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent la fourniture, la pose et le raccordement d'une batterie de condensateurs y compris son alimentation les éléments et support de fixation, ainsi que tous les moyens nécessaires à la pose, la mise en œuvre et la manutention.				
100.70.1	**Fourniture et pose de la batterie de condensateurs**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.70.2	**L'alimentation et les auxiliaires suivant le carnet de câbles (Total colonne Q-196)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.70.3	**Rapport de mesure du réseau**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.70.4	**Le câblage et le développement des points GTC**	F	1	0,00 €	0,00 €
TOTAL DE LA TRANCHE OPRTIONNELLE N°5					**0,00 €**
TRAVAUX DE LA TRANCHE OPTIONNELLE 6 - ALIM ARMOIRE TDN-A/B DEPUIS EXTENSION TGBT BRUN					
100.70	**Alim TDN-A/B depuis Brun - Cf. § 15 du CCTP** Ces prix s'appliquent forfaitairement et comprennent la fourniture et la pose sur chemin de câbles, de câble AR2V, la fourniture et pose d'in disjoncteur 400A, la câblette et si besoin la sélectivité logique y compris la mise en œuvre de l'intégralité des moyens nécessaires aux opération de tirage.				
100.80.1	**Fourniture et pose du disjoncteur 400A y compris la GTC et sélectivité logique**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.80.2	**L'alimentation suivant le carnet de câbles (Total colonne Q-200)**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.80.3	**Le câble d'arrêt d'urgence**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.80.4	**Le câble de la sélectivité logique**	F	1	0,00 €	0,00 €
100.80.5	**Le câblage et le développement des points GTC**	F	1	0,00 €	0,00 €
TOTAL DE LA TRANCHE OPRTIONNELLE N°6					**0,00 €**
MONTANT TOTAL HT DE LA TRANCHE FERME ET TRANCHES OPTIONNELLES					**0,00 €**

FAIT A :

(Nom et cachet de l'entreprise)

BPU - CARNET DE CABLES

Nom Départ	Repère du câble synoptique	Câble	Tenant			Aboutissant			Câbles		U	Longueur (ml)	PRIX UNITAIRES (EUROS HORS T.V.A)	PRIX TOTAL CABLE A DEPOSER (EUROS HORS T.V.A)	PRIX TOTAL CABLE EXISTANT A RACCORDER (EUROS HORS T.V.A)	PRIX TOTAL F/P ET RACCORDEMENT NOUVEAUX CABLES (EUROS HORS T.V.A)
			Equipement	Local	Niveau	Equipement	Local	Niveau	Type	Section						
TRANCHE FERME																
TGBT																
TGBT	A01	EXISTANT	TRANSFO	A924	N-2	TGBT	A924	N-2	U1000-R2V	3x4x(1x240)+120	F	1	0,00 €		0,00 €	
TGBT	A02	EXISTANT	GE	A925	N-2	TGBT	A924	N-2	U1000-R2V	3x(2x1x150)+1x150(N) + PE 1x70	F	1	0,00 €		0,00 €	
Alimentation 1 TDN-A/B	A03	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	TDN-A/B	VTP A849	N-1	U1000-AR2V	4x(4x1x150)+1x150	ml	85	0,00 €			0,00 €
Armoire CVC	A04	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Armoire CVC	A861	N-1	U1000-AR2V	4x(4x1x150)+1x150	ml	75	0,00 €			0,00 €
TGN-A	A05	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	TGN-A	A861	N-1	U1000-AR2V	5x(3x(1x185)+1X70)+1x240	F	1	0,00 €		0,00 €	
Armoire production EG	A07	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Armoire production EG	A949	N-2	U1000-AR2V	3(4x1x240)+1x185	ml	85	0,00 €			0,00 €
	A08	A DEPOSER	TGN-A	A861	N-1	Armoire production EG + TD PAC N+5	A949	N-2	U1000-R2V	2x(3x120+70) U1000-AR2V + 1x70	ml	70	0,00 €	0,00 €		
Coffret pompe de relevage plonge	A09	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Coffret pompe de relevage plonge	A954	N-2	U1000-R2V	5G10	ml	160	0,00 €			0,00 €
	A10	A DEPOSER	TGN-A	A861	N-1	Coffret pompes de relevage	A954	N-2	U1000-R2V	5G2.5	ml	95	0,00 €	0,00 €		
Armoire cuisine	A11	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Armoire cuisine	A902	N-2	U1000-AR2V	4x(4x1x150)+1x70	ml	97	0,00 €			0,00 €
	A12	A DEPOSER	TGN-A	A861	N-1	Armoire cuisine	A902	N-2	U1000-R2V	2x(3x95+50) +1x50	ml	25	0,00 €	0,00 €		
TD désenfumage	A13	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	TD désenfumage		Toit	CR1-C1	4G10	F	1	0,00 €		0,00 €	
Armoire TDN-A Data Voie B Brun	A14	EXISTANT (Récupérer le disjoncteur)	TGBT	A924	N-2	Armoire TDN-A Data Voie B Brun	VTP BRUN	N-1	U1000-AR2V	4x(4x1x150)+PE1x150	F	1	0,00 €		0,00 €	
Couloir	A99	A DEPOSER CABLE NON RACCORDE	TGBT	A924	N-2	Couloir	A800	N-1	U1000-AR2V	4x1x240+ 1x95	ml	75	0,00 €	0,00 €		
Armoire bornes de recharge	A41	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Armoire bornes de recharge	A862	N-1	U1000-AR2V	4x(3x1x150)+1x50	ml	105	0,00 €			0,00 €
Ecalirage du poste A924	Sans	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	Ecalirage du poste A924	A924	N-2	U1000-R2V	3G1.5	F	1	0,00 €	0,00 €		
Prise du poste A924	Sans	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	Prise du poste A924	A924	N-2	U1000-R2V	3G2.5	F	1	0,00 €	0,00 €		
PROTECTION U GE	Sans	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	PROTECTION U GE	A925	N-2	U1000-R2V	3G1.5	F	1	0,00 €	0,00 €		
ALIM AIS GE	Sans	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	ALIM AIS GE	A925	N-2	U1000-R2V	3G1.5	F	1	0,00 €	0,00 €		
PROTECTION PRESS 4 TR	Sans	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	PROTECTION PRESS 4 TR	A925	N-2	U1000-R2V	3G1.5	F	1	0,00 €	0,00 €		
ALIM 48Vcc AIS EDF	Sans	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	ALIM 48Vcc AIS EDF	A925	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	20	0,00 €			0,00 €
Ecalirage du poste A925/929	Sans	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Ecalirage du poste A925/929	A925 / 929	N-2	U1000-R2V	3G1.5	ml	25	0,00 €			0,00 €
Prise du poste A925/929	Sans	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Prise du poste A925/929	A925 / 929	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	25	0,00 €			0,00 €
Ecalirage du poste A933/937/941/945	Sans	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Ecalirage du poste A933/937/941/945	A933/93 7 - A941/94	N-2	U1000-R2V	3G1.5	ml	40	0,00 €			0,00 €
	Sans	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Eclairage des locaux	A933 / A937	N-2	U1000-R2V	5G1.5	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Prise du poste A933/937/941/945	Sans	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Prise du poste A933/937/941/945	A925 / 929	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	40	0,00 €			0,00 €
Prises des locaux	Sans	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Prises des locaux	A933 / A937	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Auxiliaires GE	Sans	EXISTANT	TGBT	A924	N-2	Auxiliaires GE	A925	N-2	U1000-R2V	5G6	F	1	0,00 €		0,00 €	
TGN-A																
Armoire salle repos direction	A06	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	Armoire salle repos direction	A905	N-2	U1000-R2V	5G10	F	1	0,00 €			0,00 €
Armoire BTA Onduleurs	A46	A DEPOSER	TGN-A	A861	N-1	Armoire BTA Onduleurs	A933	N-2	U1000-R2V	3x95+1x50 U1000-AR2V + 1x25	ml	90	0,00 €	0,00 €		
Armoire chaufferie	A50	NOUVEAU	TGN-A	A861	N-1	Armoire chaufferie	A850	N-1	U1000-R2V	5G70	ml	55	0,00 €			0,00 €
	A51	A DEPOSER							U1000-R2V	5G4	ml	52	0,00 €	0,00 €		
Colonne montante Normal	A48	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	Colonne montante Normal	A814	N-1/RDC/ N+1,2,3,4,5	U1000-R2V	4x95+1x70	F	1	0,00 €		0,00 €	
Armoire Elec Ventilation(Aero 6et bleu)	A62	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	Armoire Elec Ventilation(Aero 6et bleu)	A604	N+6	U1000-R2V	5G25	F	1	0,00 €		0,00 €	
DTU ASC1+MC3	A64	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	DTU ASC1+MC3	A608	N-6	U1000-R2V	5G16	F	1	0,00 €		0,00 €	
TD.Autocom	A65	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	TD.Autocom	A038	RDC	U1000-R2V	5G25	F	1	0,00 €		0,00 €	
DTU ASC2	A66	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	DTU ASC2		N-4	U1000-R2V	5G6	F	1	0,00 €		0,00 €	
Monte charge cuisine(Machinerie AU-1)	A68	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	Monte charge cuisine		N-1	U1000-R2V	5G6	F	1	0,00 €		0,00 €	
ADOUCISSEUR	A70	EXISTANT	TGN-A	A861	N-1	ADOUCISSEUR	A845	N-1	U1000-R2V	5G6	F	1	0,00 €		0,00 €	
TDN-A/B																
Clim 2 LT Onduleur	A16	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Clim 2 LT Onduleur	Ext	N-1	U1000-R2V	5G25	ml	45	0,00 €			0,00 €
Unitée intérieur clim 2 LT Onduleur	A16 Bis	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Clim 2 LT Onduleur	Ext	N-1	U1000-R2V	3G6	ml	15	0,00 €			0,00 €
Onduleur 175kVA	A17	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Onduleur	A849	N-1	U1000-AR2V	2x(4x1x185)+1x95	ml	15	0,00 €			0,00 €
Source 2 By-Pass armoire TGO-A	A19	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Armoire TGO-A	A849	N-1	U1000-AR2V	2x(4x1x185)+1x95	ml	15	0,00 €			0,00 €
Groupe froid voie B (local cti bis)	A55	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Groupe froid voie B (local cti bis)	Ext	RDC	U1000-R2V	5G50	ml	72	0,00 €			0,00 €
Unité Intérieur voie B (local cti bis)	A56	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Unité Intérieur voie B (local cti bis)	A896	N-1	U1000-R2V	5G25	ml	55	0,00 €			0,00 €
Appartement direction	A57	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Appartement direction	Appart	N+6	U1000-R2V	5G16	ml	70	0,00 €			0,00 €
	A71	A DEPOSER	COFFRET 09 GAB	LT	N+4	Appartement direction	Appart	N+6	U1000-R2V	5G6	ml	40	0,00 €	0,00 €		
ARMOIRE CVC																
Clim 1 LT Onduleur	A15	NOUVEAU	Armoire CVC	A861	N-1	Clim 1 LT Onduleur	Ext	N-1	U1000-R2V	5G25	ml	55	0,00 €			0,00 €
Unitée intérieur clim 1 LT Onduleur	A15 Bis	NOUVEAU	TDN-A/B	VTP A849	N-1	Clim 2 LT Onduleur	Ext	N-1	U1000-R2V	3G6	ml	15	0,00 €			0,00 €
Armoire CTA	A52	NOUVEAU	Armoire CVC	A861	N-1	Armoire CTA	A854	N-1	U1000-R2V	5G25	ml	45	0,00 €			0,00 €
	A53	A DEPOSER	Armoire CVC						U1000-R2V	5G16	ml	55	0,00 €	0,00 €		
TD PAC	A54	EXISTANT A DEVOYER	Armoire CVC	A861	N-1	TD PAC	A515	N+5	U1000-AR2V	4x(1x185)+1x95	F	1	0,00 €		0,00 €	
	A72	A DEPOSER	Boite de jonction	A857	N-1	TD PAC	A861	N-1	U1000-AR2V	4x(1x185)+1x95	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Groupe froid CARRIER	A73	EXISTANT	Armoire CVC	A861	N-1	Groupe froid CARRIER	Ext	RDC	U1000-R2V	5G16	F	1	0,00 €		0,00 €	
Armoire ATA CARRIER (local cti bis)	A75	EXISTANT	Armoire CVC	A861	N-1	Armoire ATA CARRIER	A896	N-1	U1000-R2V	5G2.5	F	1	0,00 €		0,00 €	
Armoire ATA TRANE (local cti bis)	A77	EXISTANT	Armoire CVC	A861	N-1	Armoire ATA TRANE (local cti bis)	A896	N-1	U1000-R2V	4G2.5	F	1	0,00 €		0,00 €	
ARMOIRE TGO-A																
Source 1 Armoire TGO-A	A18	NOUVEAU	Onduleur 175kVA	A849	N-1	Armoire TGO-A	A849	N-1	U1000-AR2V	2x(4x1x185)+1x95	ml	15	0,00 €			0,00 €
Armoires Colonne N+4/5	A20	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Boite de jonction câble colonne N+4/5	A865	N-1	U1000-R2V	4x70 + 1x35	ml	30	0,00 €			0,00 €
	A21	EXISTANT	Nouvelle Boite de jonction	A865	N-1	Inter N°10 & 11 colonne N+4/5	A?	N+4/5	U1000-R2V	4x70 + 1x35	F	1	0,00 €		0,00 €	
	A22	A DEPOSER	TGIA	A937	N-2	Nouvelle Boite de jonction	A865	N-1	U1000-R2V	4x70 + 1x35	ml	70	0,00 €	0,00 €		
Armoire courrier	A23	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Armoire courrier	A022	RDC	U1000-R2V	5G35	ml	25	0,00 €			0,00 €
	A24	A DEPOSER	TGN-A	A861	N-1	Onduleur 60kVA Armoire courrier	A814	N-1	U1000-R2V	5G50	ml	32	0,00 €	0,00 €		
	A25	A DEPOSER	Onduleur 60kVA	A814	N-1	Armoire courrier	A022	RDC	U1000-R2V	5G50	ml	54	0,00 €	0,00 €		
Armoire Autocom CE/A/00/1	A26	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Armoire autocom CE/A/00/1	A038	RDC	U1000-R2V	5G16	ml	53	0,00 €			0,00 €
	A27	A DEPOSER	TGIA	A937	N-2	Armoire autocom CE/A/00/1	A038	RDC	U1000-R2V	4x50 + 1x35	ml	140	0,00 €	0,00 €		
(TO3) - Armoire 2 GTC	A28	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Armoire 2 GTC	A857	N-1	U1000-R2V	3G4	ml	20	0,00 €			0,00 €
TDO-A / CTI BIS (Data center)	A29	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	TDO-A / CTI BIS (Data center)	A896	N-1	U1000-R2V	5G50	ml	52	0,00 €			0,00 €
	A30	A DEPOSER	TGIA	A937	N-2	TDO-A / CTI BIS (Data center)	A896	N-1	U1000-R2V	5G35	ml	142	0,00 €	0,00 €		
Annexe CTI BIS	A31	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Annexe CTI BIS	A853	N-1	U1000-R2V	5G16	ml	25	0,00 €			0,00 €
	A32	A DEPOSER	TGIA	A937	N-2	Annexe CTI BIS	A853	N-1	U1000-R2V	5G10	ml	107	0,00 €	0,00 €		
TDO-A / 01 (Poste BT/HTA)	A33	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	TDO-A / 01 (Poste BT/HTA)	A924	N-2	U1000-R2V	5G25	ml	92	0,00 €			0,00 €
Armoires Colonne N+2/3	A34	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Inter N°6 & 8 Colonne N+2/3	Z804	N-1	U1000-R2V	5G25	ml	77	0,00 €			0,00 €
	A35	A DEPOSER	TGIA	A937	N-2	Inter N°6 & 8 Colonne N+2/3	A210 à A318	N+2/3	U1000-R2V	4x50 + 1x35	ml	150	0,00 €	0,00 €		
Armoires Colonne N+1/RDC/-1	A36	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Inter N°1 Colonne N+1	A110	N+1	U1000-R2V	5G95	ml	82	0,00 €			0,00 €
	A37	A DEPOSER	TGIA	A937	N-2	Inter N°1 Colonne N+1	A110	N+1	U1000-R2V	5G35	ml	143	0,00 €	0,00 €		
STS PC de sécurité	A38	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Inter N°1 Colonne N+1	A110	N+1	U1000-R2V	5G95	ml	16	0,00 €			0,00 €
	A39	A DEPOSER	TGIA	A937	N-1	Inter N°1 Colonne N+1	A110	N+1	U1000-R2V	5G50	ml	47	0,00 €	0,00 €		
Armoire délestage TDN-A	A40	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Armoire délestage TDN-A	A937	N-2	U1000-R2V	3G6	ml	30	0,00 €			0,00 €
		A DEPOSER	TGIA	A933	N-2	Armoire délestage TDN-A	A861	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	105	0,00 €	0,00 €		
Eclairage local onduleur		NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Ecalirage du local	A849	N-1	U1000-R2V	5G1.5	ml	10	0,00 €			0,00 €
Prises local onduleur		NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Prises du local	A849	N-1	U1000-R2V	3G2.5	ml	10	0,00 €			0,00 €
Centrale PTI		NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Centrale PTI	A849	N-1	U1000-R2V	3G1.5	ml	10	0,00 €			0,00 €

ARMOIRE TDO -2/1																
Baie informatique		NOUVEAU	TDO -2/1	A924	N-2	Baie informatique	A937	N-2	U1000-R2V	3G4	ml	15	0,00 €			0,00 €
		A DEPOSER	TGIA	A933	N-2				U1000-R2V	3G2.5	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Alim ondulée TGBT		NOUVEAU	TDO -2/1	A924	N-2	TGBT	A924	N-2	U1000-R2V	3G16	ml	15	0,00 €			0,00 €
Alim ondulée auxiliaires GE		NOUVEAU	TDO -2/1	A924	N-2	GE	A925	N-2	U1000-R2V	3G6	ml	20	0,00 €			0,00 €
Alim Coffret délestage		NOUVEAU	TDO -2/1	A924	N-2	Coffret Délestage	A925	N-2	U1000-R2V	3G4	ml	20	0,00 €			0,00 €
Alim Armoire N°1 GTC		NOUVEAU	TDO -2/1	A924	N-2	Armoire N°1 GTC	A925	N-2	U1000-R2V	3G4	ml	20	0,00 €			0,00 €
Alim Divers		NOUVEAU	TDO -2/1	A924	N-2	Divers		N-2	U1000-R2V	3G4	ml	40	0,00 €			0,00 €
ARMOIRE TGIA																
Armoire TGIA	A45	A DEPOSER	Onduleurs 120kVA	A937	N-2	Armoire TGIA	A933	N-2	U1000-R2V	4x70 + 1x25	ml	15	0,00 €	0,00 €		
AU TDO-A / CTI BIS		A DEPOSER	TGIA	A933	N-2	AU TDO-A / CTI BIS	A896	N-1	U1000-R2V	3G1.5	ml	142	0,00 €	0,00 €		
AU Général bâtiment bleu depuis le TGBT		A DEPOSER	TGIA	A933	N-2	AU Général bâtiment bleu depuis le TGBT	A924	N-2	U1000-R2V	3G1.5	ml	25	0,00 €	0,00 €		
ARMOIRE BTA																
By-Pass Onduleurs 120kVA	A42	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	By-Pass Onduleurs 120kVA	A937	N-2	U1000-R2V	4x70 + 1x25	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Onduleur 1 120kVA	A43	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Onduleur 1 120kVA	A937	N-2	U1000-R2V	3x70 + 1x25	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Onduleur 2 120kVA	A44	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Onduleur 2 120kVA	A937	N-2	U1000-R2V	3x70 + 1x25	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Clim 1 LT Onduleurs	A59	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Clim 1 LT Onduleurs	Ext	N-1	U1000-R2V	5G6	ml	20	0,00 €	0,00 €		
Clim 2 LT Onduleurs	A59	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Clim 2 LT Onduleurs	Ext	N-1	U1000-R2V	5G6	ml	20	0,00 €	0,00 €		
Clim 3 LT Onduleurs	A59	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Clim 3 LT Onduleurs	Ext	N-1	U1000-R2V	5G6	ml	20	0,00 €	0,00 €		
Unité intérieur 1 de clim LT Onduleurs	A60	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Unité intérieur 1 de clim LT Onduleurs	A937	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Unité intérieur 2 de clim LT Onduleurs	A60	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Unité intérieur 2 de clim LT Onduleurs	A937	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	15	0,00 €	0,00 €		
Unité intérieur 3 de clim LT Onduleurs	A60	A DEPOSER	BTA	A933	N-2	Unité intérieur 3 de clim LT Onduleurs	A937	N-2	U1000-R2V	3G2.5	ml	15	0,00 €	0,00 €		
COLONNE MONTANTE ONDULEE																
TD ONDULEE 12	A100	NOUVEAU	Inter N°1 4P 100A	?	N+1	TD ONDULEE 12	?	N+1	U1000-R2V	5G35	ml	5	0,00 €			0,00 €
	A101	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	5	0,00 €	0,00 €		
CE/A/01/2	A102	NOUVEAU	Inter N°1 4P 100A	A110	N+1	Inter N°2 4P 100A	A110	N+1	U1000-R2V	5G35	ml	3	0,00 €			0,00 €
	A103	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	3	0,00 €	0,00 €		
	A104	NOUVEAU	Inter N°2 4P 100A	A110	N+1	CE/A/01/2	A110	N+1	U1000-R2V	5G35	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A105	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
TD OND 02	A106	NOUVEAU	Inter N°1 4P 100A	A110	N+1	Inter N°3 4P 100A	A110	RDC	U1000-R2V	5G95	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A107	A DEPOSER							U1000-R2V	5G35	ml	7	0,00 €	0,00 €		
	A108	NOUVEAU	Inter N°3 4P 100A	A006	RDC	TD OND 02	A006	RDC	U1000-R2V	5G35	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A109	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
TD ONDULEE 11	A110	NOUVEAU	Inter N°3 4P 100A	A006	RDC	Inter N°5 4P 100A	A006	N-1	U1000-R2V	5G95	ml	10	0,00 €			0,00 €
	A111	A DEPOSER				Inter N°4 4P 100A		N-1	U1000-R2V	5G35	ml	10	0,00 €	0,00 €		
	A112	A DEPOSER	Inter N°4 4P 100A	A814	N-1	Inter N°5 4P 100A	A814	N-1	U1000-R2V	5G35	ml	3	0,00 €	0,00 €		
	A113	NOUVEAU	Inter N°5 4P 100A	A814	N-1	TD ONDULEE 11	A814	N-1	U1000-R2V	5G35	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A114	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
TD ONDULE 22	A115	NOUVEAU	Inter N°6 4P 100A	A210	N+2	TD ONDULE 22	A210	N+2	U1000-R2V	5G50	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A116	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
CE/A/02/2	A117	NOUVEAU	Inter N°6 4P 100A	A210	N+2	Inter N°7 4P 100A	A210	N+2	U1000-R2V	5G50	ml	3	0,00 €			0,00 €
	A118	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	3	0,00 €	0,00 €		
	A119	NOUVEAU	Inter N°7 4P 100A	A210	N+2	CE/A/02/2	A210	N+2	U1000-R2V	5G50	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A120	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
TD ONDULE 32	A34	NOUVEAU	Inter N°6 4P 100A	A210	N+2	Inter N°8 4P 100A	A210	N+3			ml		0,00 €			0,00 €
	A35	A DEPOSER									ml		0,00 €	0,00 €		
	A121	NOUVEAU	Inter N°8 4P 100A	A318	N+3	TD ONDULE 32	A318	N+3	U1000-R2V	5G50	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A122	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
CE/A/03/1	A123	NOUVEAU	Inter N°8 4P 100A	A318	N+3	Inter N°9 4P 100A	A318	N+3	U1000-R2V	5G50	ml	3	0,00 €			0,00 €
	A124	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	3	0,00 €	0,00 €		
	A125	NOUVEAU	Inter N°9 4P 100A	A318	N+3	CE/A/03/1	A318	N+3	U1000-R2V	5G50	ml	7	0,00 €			0,00 €
	A126	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
	A128	A DEPOSER							U1000-R2V	5G25	ml	7	0,00 €	0,00 €		
CE/A/04/1	A129	NOUVEAU	Inter N°10 4P 100A	?	N+4	Inter N°11 4P 100A	?	N+4	U1000-R2V	5G25	ml	3	0,00 €			0,00 €
TDO 05/1	A21	EXISTANT	Inter N°10 4P 100A	?	N+4	Inter N°10 4P 100A	?	N+5	U1000-R2V	4x70 + 1x35	F	1	0,00 €		0,00 €	
										TOTAL DES ALIMENTATIONS SPECIFIQUES				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**

TF - DESENFUMAGE BRUN																
TD Désenfumage		NOUVEAU	TGBT Brun	B849	N-1	TD Désenfumage	VTP Zxxx	N-1	CR1-C1	4G16	ml	96	0,00 €			0,00 €
		A DEPOSER								4G10	ml	96	0,00 €	0,00 €		
MOTEUR ZF2		NOUVEAU	TD Désenfumage	B849	N-1	MOTEUR ZF2	VTP Zxxx	N+6	CR1-C1	4G4	ml	80	0,00 €			0,00 €
		A DEPOSER								4G2.5	ml	80	0,00 €	0,00 €		
MOTEUR ZF4		NOUVEAU	TD Désenfumage	B849	N-1	MOTEUR ZF4	VTP Zxxx	N+6	CR1-C1	4G16	ml	105	0,00 €			0,00 €
		A DEPOSER								4G6	ml	105	0,00 €	0,00 €		
MOTEUR ZF3/5		EXISTANT A DEVOYER	TD Désenfumage	B849	N-1	MOTEUR ZF3/5	VTP Zxxx	N-1	CR1-C1	4G2.5	F	1	0,00 €		0,00 €	
										TOTAL TF DESENFUMAGE BRUN				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**

TRANCHE OPTIONNELLE N°1 (Bornes de recharge)																
Borne de recharge N°1		NOUVEAU	Armoire bornes de recharge	A862	N-1	Borne de recharge N°1	Parking Ext N-1	N-1	U1000-R2V	3G10	ml	30	0,00 €			0,00 €
Borne de recharge N°2		NOUVEAU	Armoire bornes de recharge	A862	N-1	Borne de recharge N°2	Parking Ext N-1	N-1	U1000-R2V	3G10	ml	35	0,00 €			0,00 €
Borne de recharge N°3		NOUVEAU	Armoire bornes de recharge	A862	N-1	Borne de recharge N°3	Parking Ext N-1	N-1	U1000-R2V	3G10	ml	40	0,00 €			0,00 €
Borne de recharge N°4		NOUVEAU	Armoire bornes de recharge	A862	N-1	Borne de recharge N°4	Parking Ext N-1	N-1	U1000-R2V	3G10	ml	45	0,00 €			0,00 €
Borne de recharge N°5		NOUVEAU	Armoire bornes de recharge	A862	N-1	Borne de recharge existante	Parking Ext N-1	N-1	U1000-R2V	3G10	ml	45	0,00 €			0,00 €
										TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE N°1				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**

TRANCHE OPTIONNELLE N°3 (GTC)																
Armoire N°1 GTC		NOUVEAU	TDO -2/1	A924	N-2	Armoire 1 GTC	A924	N-2	U1000-R2V	3G4	ml	15	0,00 €			0,00 €
Armoire 2 GTC	A28	NOUVEAU	TGO-A	A849	N-1	Armoire 2 GTC	A857	N-1	U1000-R2V	3G4	ml	20	0,00 €			0,00 €
										TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE N°3				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**

TRANCHE OPTIONNELLE N°4 (GE Mobile)																
Coffret GE MOBILE	TO4	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Coffret GE MOBILE	Ext	N-1	U1000-R2V	4x(4x1x240)+1x120	ml	42	0,00 €			0,00 €
Auxiliaires GE Mobile	Sans	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Auxiliaires GE Mobile	A925	N-2	U1000-R2V	5G6	ml	42	0,00 €			0,00 €
Ctrl/Cde GE Mobile	Sans	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Auxiliaires GE Mobile	A925	N-2	U1000-R2V	7G2.5	ml	42	0,00 €			0,00 €
										TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE N°4				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**

TRANCHE OPTIONNELLE N°5 (Batterie de condensateur)																
Batterie de condensateurs	A47	NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Batterie de condensateurs	A933	N-2	U1000-R2V	4x(3x1x240)+120	ml	45	0,00 €			0,00 €
Mesure L1		NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Batterie de condensateurs	A933	N-2	U1000-R2V	2x4mm²	ml	45	0,00 €			0,00 €
Demande arrêt sur démarage GE, AU et autres…		NOUVEAU	TGBT	A924	N-2	Batterie de condensateurs	A933	N-2	U1000-R2V	7G2.5	ml	45	0,00 €			0,00 €
										TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE N°5				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**

TRANCHE OPTIONNELLE N°6 (Alim armoire TDN-A/B en double attache depuis TGBT Extension Brun)																
TDN-A/B	B01	NOUVEAU	ENTENSION TGBT BRUN	B849	N-1	TDN-A/B	VTP A849	N-1	U1000-AR2V	4x(4x1x150)+150	ml	160	0,00 €			0,00 €
										TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE N°6				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**

FAIT A :

(Nom et cachet de l'entreprise)