VERSION 4 09/09/2026

LABORATOIRE SOUTERRAIN A BAS BRUIT SITE DE RUSTREL 84400
RENOVATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES HTA et BT

							Tranche ferme			Tranche Optionnelle 1			Tranche Optionnelle 2		
Ch	**Désignation**	**Tranche**	**U**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**
I.	**GENERALITES**														
I.11	Documents à remettre	TF/ TO1/TO2	ens	1		- €	1		- €	1		- €	1	- €	- €
I.12	Réception et garantie	TF/ TO1/TO2	ens	1		- €	1		- €	1		- €	1	- €	- €
I.13	Essais et contrôles	TF/ TO1/TO2	ens	1		- €	1		- €	1		- €	1	- €	- €
II	**PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES**	**PM**	ens	1	PM	PM									
III	**DESCRIPTION DES TRAVAUIX**														
III.1	**Dépose**														
	Dépose des installations et équipements divers y compris repérage des câbles														
	Dépose des installations HTA du local CG	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	Dépose des installations HTA du local SG	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	Dépose du transformateur HT/BT 400kV local SG	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	Dépose des installations TGBT du local SG	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	Dépose des installations secours des locaux CG et SG	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Dépose des installations HTA et transfo d'alimentation du local LASA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Dépose des installations BT du local LASA et SA	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Dépose des installations BT des locaux SG et CG et Capsule	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
III.2	**Régime du neutre SLT**														
	Modification du régime du neutre	TF/ TO1/TO2	ens	4		- €	1	- €	- €	1	- €	- €	2	- €	- €
III.3	**Alimentation HTA/ BT**														
III.3.1	Origine de l'installation actuelle	PM			PM	PM									
III.3.2	Origine de l'installation future	PM			PM	PM									
III.4	**Poste de livraison HTA**														
III.4.1	Local CG														
	Tableau HTA (13.100/13,200) de livraison comprenant :														
	1 cellule arrivée, 1 cellule transfo de tension (comptage),	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	1 cellule disjoncteur,1 cellule inter (départ)														
III.4.2	Local SG														
	Tableau HTA (13.200) comprenant :	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	1 cellule arrivée, 1 cellule inter fusibles														
III.4.2.1	Equipements et aménagements complémentaires pour les locaux CG et SG														
	Accessoires réglementaires et de sécurité	**T.F**	ens	2		- €	2	- €	- €						
	Accessoires de cellules	**T.F**	ens	2		- €	2	- €	- €						
	Travaux de raccordement	**T.F**	ens	2		- €	2	- €	- €						
	Aménagements complémentaires pour chaque local	**T.F**	ens	2		- €	2	- €	- €						
III.4.3	Tranxformteur TR1- HTA/BT														
	Transformateur 400kVA sec	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	Câble RO2V Transfo TR1 => TGBT	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
III.5	**Alimentation de secours**														
III.5.1	Alimentation actuelle				PM	PM									
III.5.2	Alimentation future				PM	PM									
III.5.2.1	Local CG														
	Transformateur TR8 élévateur 410/800V 160kVA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Câble RO2V armoire secours => transfo TR8	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Câble RO2V Transfo TR8 => Disjoncteur D2	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Modification de l'armoire secours	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
III.5.2.2	Local SG														
	Transformateur TR5 abaisseur 800/410V 160kVA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Câble RO2V Transfo TR5 => TGBT	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			

LABORATOIRE SOUTERRAIN A BAS BRUIT SITE DE RUSTREL 84400
RENOVATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES HTA et BT

							Tranche ferme			Tranche Optionnelle 1			Tranche Optionnelle 2		
Ch	**Désignation**	**Tranche**	**U**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**
III.6	**Alimentation du TD-CG depuis le TGBT SG**														
III.6.1	Local SG														
	Câble RO2V TGBT=> transfo TR4	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Transformateur TR4 élévateur 410/1000V 100kVA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Le disjoncteur en sortie du transfo TR4	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
III.6.2	Local CG														
	Transformateur TR7 abaisseur 1000/410V 100kVA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Câble RO2V Transfo TR7 => Disjoncteur TD-CG	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
III.6.3	Travaux de raccordement	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
III.7	**Alimentation du TD-LASA depuis le TGBT SG**														
III.7.1	Local SG														
	Câble RO2V TGBT=> transfo TR2	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Transformateur TR2 élévateur 410/5,5kVV 200kVA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Resistance du point neutre	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Tableau HTA comprenant : 1 cellule arrivée, 1 cellule inter fusibles	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
III.7.2	Local LASA														
	Tableau HTA comprenant : 1 cellule arrivée, 1 cellule inter fusibles	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Transformateur TR2A abaisseur 5,5kV/410V 200kVA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	Câble RO2V Transfo TR2A => Disjoncteur TD-LASA	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
III.7.3	Equipements et aménagements complémentaires pour les locaux SG et LASA														
	Accessoires réglementaires et de sécurité	T.F/T.O2	ens	2		- €	1	- €	- €				1	- €	- €
	Accessoires de cellules	T.F/T.O2	ens	2		- €	1	- €	- €				1	- €	- €
	Travaux de raccordement	T.F/T.O2	ens	2		- €	1	- €	- €				1	- €	- €
	Aménagements complémentaires pour chaque local	T.F/T.O2	ens	2		- €	1	- €	- €				1	- €	- €
III.8	**Tableaux Electriques**														
	TGBT SG	**T.F**	ens	1		- €	1	- €	- €						
	TD-CG	T.O1	ens	1		- €				1	- €	- €			
	TD-LASA	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	TD-SA	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Coffret Capsule	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Amenagement de locaux et recouvrement des caniveaux														
	Dans le local SG	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Dans le local CG	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Dans le local LASA	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Dans le local SA	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
III.9	**Alimentations des tableaux divisionnaires**														
	TD-SA en câble R02V	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Coffret Capsule en câble R02V	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
III.10	**Aménagement des locaux techniques**				PM	PM									
III.11	**Distribution secondaire câblage et cheminement**														
	Câble 3g1,5 RO2V	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Câble divers petites section	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Tube IRO	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Chemin de câbles CFO	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Cablage IP														
	Cablage IP des régulateurs moteurs vers baie VDI	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Cablage IP des compteur vers baie VDI	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €

LABORATOIRE SOUTERRAIN A BAS BRUIT SITE DE RUSTREL 84400
RENOVATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES HTA et BT

							Tranche ferme			Tranche Optionnelle 1			Tranche Optionnelle 2		
Ch	**Désignation**	**Tranche**	**U**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**	**Qté**	**Prix Unit. H.T.**	**Prix Total H.T.**
III.12	**Appareils d'éclairage**														
	Type A - Luminaire étanche LED 5200 lumens	T.O2	U	30		- €							30	- €	- €
	Type B - Luminaire encastré 600x600 LED 4000 lumens	T.O2	U	16		- €							16	- €	- €
	Type C - Projecteur LED éclairage extérieur y compris détecteur, câblage et cheminement	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
III.13	**Appareillage**														
	Interrupteur SA/VV/BP	T.O2	U	6		- €							6	- €	- €
	Coffret prises	T.O2	U	8		- €							8	- €	- €
	Câble d'alimentation des coffrets prises	T.O2	ens	8		- €							8	- €	- €
	Coupure Général électrique	T.O2	U	4		- €							4	- €	- €
	Câble 5g1,5 mm2 R02V	T.O2	ens	4		- €							4	- €	- €
III.14	**Eclairage de sécurité**														
	BAES 60 lumens	T.O2	U	5		- €							5	- €	- €
	BAPI	T.O2	U	4		- €							4	- €	- €
	Câblage type U1000 R2V y compris toute sujétion de pose et raccordement	T.O2	ens	5		- €							5	- €	- €
	BAES 45 lumens local Capsule	T.O2	U	2		- €							2	- €	- €
	Source centrale	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
III.15	**Modification régime IT MIGA**														
	Modification régime IT sur TGBT MIGA	T.O2	ens	1		- €							1	- €	- €
	Modification régime IT TD Cavité	T.O2	ens	3		- €							3	- €	- €
III.16	**Liaison Ethernet/IP**														
	Liaison Ethernet/IP	T.O2	ens	1		- €	0						1	- €	- €

RECAPITULATIF

I.	**GENERALITES**														
I.11	Documents à remettre					- €			- €			- €			- €
I.12	Réception et garantie					- €			- €			- €			- €
I.13	Essais et contrôles					- €			- €			- €			- €
	Montant HT -- Généralités					- €			- €			- €			- €
III	**DESCRIPTION DES TRAVAUIX**														
III.1	Dépose					- €			- €			- €			- €
III.2	Régime du neutre SLT					- €			- €			- €			- €
III.3	Alimentation HTA/ BT					PM			- €			- €			- €
III.4	Poste de livraison HTA					- €			- €			- €			- €
III.5	Alimentation de secours					- €			- €			- €			- €
III.6	Alimentation du TD-CG depuis le TGBT SG					- €			- €			- €			- €
III.7	Alimentation du TD-LASA depuis le TGBT SG					- €			- €			- €			- €
III.8	Tableaux Electriques					- €			- €			- €			- €
III.9	Alimentations des tableaux divisionnaires					- €			- €			- €			- €
III.10	Aménagement des locaux techniques					PM									
III.11	Distribution secondaire câblage et cheminement					- €			- €			- €			- €
III.12	Appareils d'éclairage					- €			- €			- €			- €
III.13	Appareillage					- €			- €			- €			- €
III.14	Eclairage de sécurité					- €			- €			- €			- €
III.15	Modification régime IT MIGA					- €			- €			- €			- €
III.16	Liaison Ethernet/IP					- €			- €			- €			- €
	Montant HT					- €			- €			- €			- €
	Montant total HT					- €			- €			- €			- €
	TVA 20 %					- €			- €			- €			- €
	Montant total TTC					- €			- €			- €			- €