

**GRAND CHAMBERY - STEP AILLON LE JEUNE - TRAVAUX DE MISE EN CONFORMITE DES ARMOIRES ELECTRIQUES ET SUPERVISION
DECOMPOSITION DES PRIX GLOBALE ET FORFAITAIRE**

RECAPITULATIF

		TOTAL COUITS € HT
1	Période de préparation	19 420,00 €
2	Exécution des travaux	215 381,00 €
3	Prestations de mise en service	21 300,00 €
4	Documents à remettre après l'exécution des travaux	3 540,00 €
5	Pilotage/Coordination	2 160,00 €
6	Avenant n°1 - Travaux complémentaires	11 285,13 €
	TOTAL €HT	273 086,13 €

DETAIL DECOMPOSITION GLOBALE ET FORFAITAIRE DU PRIX

		TOTAL COUITS € HT
1- Période de préparation		
1.1	Etudes d'exécution (plans équipements, génie civil, schémas électriques, analyse fonctionnelle)	17 380,00 €
1.2	Constat d'huissier	2 040,00 €
	Sous-total 1 - Période de préparation	19 420,00 €
2- Exécution des travaux		
2.1 Installation de chantier, travaux préparatoires		
2.1.1	Amenée des équipements de chantier et le repli des installations	3 160,00 €
2.1.2	Mise en place d'un tableau provisoire et opérations de bypass	3 000,00 €
2.1.3	Sujétions de sécurité et de protection de la santé en phase travaux	1,00 €
2.1.4	Nettoyage et entretien du chantier pendant toute la durée des travaux	1 560,00 €
2.1.5	Démontage des équipements non conservés et décâblage complet, mise à disposition d'une partie à Grand Chambéry, et traitement et évacuation pour le reste	2 820,00 €
2.1.6	Sujétions de gestion des déchets pendant la phase de travaux	940,00 €
	Sous-Total 2.1 - Installations de chantier, travaux préparatoires	11 481,00 €
2.2 Travaux		
2.2.1 Equipements électriques		
2.2.1.1	Reprise de l'alimentation électrique (inclus coffret GE mobile)	3 470,00 €
2.2.1.2	Nouveau TGBT	54 700,00 €
2.2.1.3	Alimentation Sans Interruption	4 880,00 €
2.2.1.4	Arrets d'urgence et arrêts de proximité à identifier et séparer en zone	2 240,00 €
2.2.1.5	Câbles d'alimentation à reprendre + nouveaux départs	3 680,00 €
2.2.1.6	Câbles d'instrumentations à reprendre + nouvelles instrumentations	7 200,00 €
2.2.1.7	Câbles de communications (base ADSL)	170,00 €
2.2.1.8	Chemins à créer Coffret GE + nouveau process et capteurs	4 040,00 €
2.2.1.9	CSL (climatisation + ventilation)	710,00 €
2.2.1.10	Eclairage et Petite Force	8 030,00 €
2.2.1.11	Climatisation	2 460,00 €
2.2.1.12	Eclairage de secours (rajout de 5 BAES)	940,00 €
2.2.1.13	Reprise du réseau de terre et ajout de protection foudre	340,00 €
2.2.1.14	Câblage VDI (Prise RJ45 pour com et supervision)	1 370,00 €
2.2.1.15	Détection intrusion (y compris local supresseur en sans fil)	3 440,00 €
2.2.1.16	Détection incendie (y compris local supresseur en sans fil)	3 890,00 €
2.2.1.17	Vidéosurveillance	3 990,00 €
2.2.1.18	Fourniture, pose et raccordement d'une liaison de 100m en cheminement existant, pour un remplacement d'une section 5g2,5 en 5g4 CU	- €
2.2.1.19	Fourniture, pose et raccordement d'une liaison de 100m en cheminement existant, pour un remplacement d'une section 5g4 en 5g6 CU	- €
2.2.1.20	Fourniture, pose et raccordement d'une liaison de 100m en cheminement existant, pour un remplacement d'une section 5g6 en 5g10 CU	- €
2.2.1.21	Fourniture, pose et raccordement d'une liaison de 100m en cheminement existant, pour un remplacement d'une section 5g10 en 5g16 CU	- €
	Sous-Total 2.2.1- Equipements électriques	105 550,00 €
2.2.2 Instrumentation, automatismes et supervision		
2.2.2.1	Communication et secours (Box Pro + Carte GPRS sur Soffrel)	2 400,00 €
2.2.2.2	Automatisme (redondant et reprise de programmation)	16 800,00 €
2.2.2.3	Supervision et fonctionnalités (y compris développement de vues et fourniture du pc de supervision)	22 190,00 €
2.2.2.4	Fourniture et mise en place de nouvelles instrumentations	31 010,00 €
2.2.2.5	Mise en place d'une brosse de nettoyage au niveau du clarificateur et reprise du collecteur à bagues	6 230,00 €
	Sous-Total 2.2.2- Instrumentation, automatismes et supervision	78 630,00 €
2.2.3 Travaux de réaménagement du local électrique		
2.2.3.1	Travaux de démolition et création de nouvelles ouvertures	11 960,00 €
2.2.3.2	Travaux de reprise carrelage au sol, faïence, peinture, mise en place de nouvelles portes d'accès	5 110,00 €
2.2.3.3	Fourniture et mise en place d'une nouvelle douche de sécurité et rince œil et raccordement au réseau d'eau potable existant	2 650,00 €
	Sous-Total 2.2.3 - Travaux de réaménagement du local électrique	19 720,00 €
	Sous-total 2.2- Travaux	203 900,00 €
	Sous-total 2 - Exécution des travaux	215 381,00 €
3 Prestations de mise en service et assistance du fournisseur		
3.1	Périodes de mise en service et de mise en régime	17 450,00 €
3.2	Période d'observation	2 450,00 €
3.3	Formation du personnel exploitant	1 400,00 €
	Sous-total 3 - Prestation de mise en service	21 300,00 €
4 Documents à remettre après l'exécution des travaux		
4.1	Documents relatifs aux ouvrages exécutés, maintenance	1 680,00 €
4.2	Vérification initiale et conformité électrique	1 860,00 €
	Sous-total 4 - Documents à remettre après l'exécution des travaux	3 540,00 €
5 Pilotage et coordination		
5.1	Frais de pilotage, de coordination et de risques de défaillance	2 160,00 €
	Sous-total 5 - Pilotage et coordination	2 160,00 €