



Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 0 : RECAPITULATION

	PHASE A Montant H.T Euros	PHASE B Montant H.T Euros	PHASES A+B Montant H.T Euros	T.O. Montant H.T Euros	TOTAL A + B + TO Montant H.T Euros
Chapitre 1 : FRAIS DE L'ENTREPRISE GENERALE OU DU MANDATAIRE	20 000,00	270 000,00	290 000,00		290 000,00
Chapitre 2 : EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT	38 000,00	764 800,00	802 800,00		802 800,00
Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME	5 550,00	249 450,00	255 000,00		255 000,00
Chapitre 4 : VENTILATION - DESODORISATION	14 150,00	183 050,00	197 200,00		197 200,00
Chapitre 6 : GENIE CIVIL	158 000,00	5 097 000,00	5 255 000,00		5 255 000,00
Chapitre 7 : FICHES EVENEMENTS	- €	87 211,48	87 211,48		87 211,48
TOTAL H.T	235 700,00	6 651 511,48	6 887 211,48		6 887 211,48
TVA 20%	47 140,00	1 330 302,30	1 377 442,30		1 377 442,30
TOTAL T.T.C	282 840,00	7 981 813,78	8 264 653,78		8 264 653,78

Remarque : les montants en € HT comprennent les coûts d'Etudes et des Travaux. Les coûts des travaux incluent les frais de fourniture, de montage, de mise en service, des essais et de formation.

Attention ! Seuls les prix contenus dans ces cadres seront être rendus contractuels, notamment pour faire face au cas où des quantités supplémentaires, en dehors du forfait, seraient commandées au titre du marché. Le reste du document n'est pas contractuel, le titulaire étant invité à déterminer lui-même les quantités nécessaires au forfait.

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES
PAR TEMPS DE PLUIE SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY
LOT 1 : BSR



Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 1 : FRAIS DE L'ENTREPRISE GENERALE OU DU MANDATAIRE

	Désignation des prestations	Montant H.T Euros
	<u>PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE</u>	
	PRESTATION D'ENTREPRISE GENERALE OU DE MANDATAIRE PHASE A Etudes, méthodes, essais et contrôles avant exécution, documents généraux, préparation de chantier...	20 000,00
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	20 000,00
	<u>PHASE B : TRAVAUX</u>	
	PRESTATION D'ENTREPRISE GENERALE OU DE MANDATAIRE PHASE B Installation de chantier et dépenses d'investissements Maitrise de chantier et dépenses effectuées au fur et à mesure du chantier Permis de Construire Modificatif Prime d'assurance TRC pour l'ensemble du marché	27 000,00 243 000,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	270 000,00

Chapitre 1 : FRAIS DE L'ENTREPRISE GENERALE OU DU MANDATAIRE

	RECAPITULATION	Montant H.T Euros
	PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	20 000,00
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	20 000,00
	PHASE B : TRAVAUX	
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	270 000,00
	TOTAL PHASE A + B	290 000,00



Décomposition du Prix Global Forfaitaire
Chapitre 2 : EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT

Réf.	Désignation des prestations	Montant H.T Euros
2.1	PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	
	<u>ETUDES D'ENSEMBLE</u> Documents décrits au § du 9.1 du CCAP	38 000,00
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	38 000,00
2.2	PHASE B : TRAVAUX	
	<u>ETUDES D'EXECUTION</u> Documents décrits au § du 9.2 du CCAP	10 000,00
	<u>Chambre de répartition des eaux</u> Vannes d'isolement du bassin de stockage Lame déversante déversoir amont dégrilleur pour Q> 4m3/s Lame déversante déversoir amont dégrilleur pour Q< 4m3/s Sondes de mesure hauteur vitesse par cordes dans l'ouvrage de bypass	145 000,00 1 950,00 20 350,00
	<u>Dégrillage</u> Dégrilleurs grossier Batardeaux d'isolement (vannes amont incluses dans vannes d'isolement du bassin) Containers de stockage des refus Instrumentation (2 sondes ultrasons et 4 poires de niveau de sécurité)	135 500,00 2 150,00 2 700,00
	<u>Poste de relevage / Vidange</u> Vanne murale automatisée 3000x1000 mm Pompes centrifuges immergées à débit variable, débit unitaire 175 m3/h Ensemble de réseau et robinetterie Instrumentation (à détailler par l'entreprise)	46 500,00 32 500,00 15 500,00 4 650,00
	<u>Nettoyage automatique</u> Clapets de chasse Réseaux d'alimentation des clapets de chasse y compris vannes automatique Ensemble de réseau et robinetterie	95 650,00 5 800,00 5 800,00
	<u>Nettoyage manuel</u> Pompe centrifuge immergée dans forage attenant, débit unitaire 20 m3/h , yc ballon Ensemble de réseau et robinetterie Instrumentation (compteur à tête émettrice, sonde de niveau analogique, électrodes de sécurité)	8 150,00 5 800,00 2 500,00
	<u>Reprise des eaux de rinçage et boues de fond</u> Pompes centrifuges immergées à débit variable, débit unitaire 50 m3/h Ensemble de réseau et robinetterie Instrumentation (1 sonde ultrasons + 2 poires de niveau de sécurité)	8 150,00 3 900,00 1 950,00
	<u>Manutention et serrurerie</u> Passerelle d'entretien Serrurerie Rails de manutention, chariot et palan, portique de manutention	152 000,00 35 000,00 10 700,00
	<u>Instrumentation de sécurité</u> Détecteur H2S Détecteur hydrocarbures Détecteur fixe H2S / O2 / CH4	775,00 775,00 7 750,00
	<u>Equipements atelier</u>	3 300,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	764 800,00

Chapitre 2 : EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT

Réf.	Désignation des prestations	Montant H.T Euros
2.1	PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	38 000,00
2.2	PHASE B : TRAVAUX	
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	764 800,00
	TOTAL PHASE A + B	802 800,00



Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME

Réf.	Désignation des prestations	Unité	Montant H.T Euros
	<u>PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE</u>		
3.1	<u>ETUDES</u> Vérification du respect des normes et règlements, Coordination des études avec les autres corps d'état et concessionnaires Réalisation et mise à disposition des pièces écrites et graphiques des installations HTA, BT, Process, Viabilisation courants forts et courants faibles, MCR, suivant descriptif.	1 1 1	650,00 1 400,00 3 500,00
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE		5 550,00
	<u>PHASE B : TRAVAUX</u>		
3.2	<u>ETUDES D'EXECUTION</u> Réalisation et mise à disposition des pièces écrites et graphiques des installations BT, Process, Viabilisation courants forts et courants faibles, automatisme, supervision, suivant descriptif.	1	7 000,00
	SOUS TOTAL ETUDES D'EXECUTION		7 000,00
3.3	<u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u> Prestations prévues au PGC Alimentation des équipements de chantier depuis le coffret posé par le GC Alimentation des coffrets des bungalows de la base vie Fourniture, pose et alimentation de coffrets de prises Fourniture, pose et alimentation des éclairages du chantier Modifications, compléments, adaptation à l'avancement du chantier Entretien et maintenance des installations de chantier Repliement des installations en fin de chantier Attestation de conformité par un organisme agréé	1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 700,00 7 500,00 2 400,00 1 250,00 750,00 1 000,00 1 300,00
	SOUS TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER		16 900,00
3.4	<u>ALIMENTATION BT DU SITE</u> Coffret S19/C400 P200 y compris accessoires de pose Inter sectionneur visu y compris accessoires Disjoncteur général BT y compris accessoires Pose du châssis comptage fourni par ENEDIS Liaisons BT en câble U1000RO2V 4x240mm² y compris accessoires et raccordement Câble télé report Câble U1000RO2V 12x1,5mm² yc raccordement et borniers Relation avec ENEDIS et assistance au MO Informations comptage BT remontées en supervision	1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 850,00 2 400,00 1 900,00 550,00 10 095,00 150,00 275,00 1 000,00 750,00
	SOUS TOTAL ALIMENTATION BT DU SITE		19 970,00
3.5	<u>PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES</u> Prise de terre en fond de fouille yc interconnexion des ouvrages et barres collectrices Chambres de visite y compris tampon Piquets de terre et lignes de fuite Liaisons équipotentiels suivant descriptif y compris toutes sujétions Protections cathodiques des canalisations Analyse du risque foudre Etude technique foudre Parafoudres de protection générale Parafoudres de protection secondaire	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 500,00 325,00 500,00 1 200,00 100,00 2 700,00 450,00 1 800,00 1 300,00

Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME

Réf.	Désignation des prestations	Unité	Montant H.T Euros
	Parafoudres de protection tertiaire Paratonnerre suivant étude technique, y compris accessoires, compteur et appareil de test y compris toutes sujétions de mise en œuvre (sans objet)	1	1 000,00
	SOUS TOTAL PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES		12 875,00
3.6	<u>TABLEAU GENERAL BASSE TENSION</u> Tableau général basse tension suivant descriptif ci-après y compris toutes sujétions de transport, manutention, raccordement : TGBT Distribution générale Batiment et des armoires divisionnaires et utilités. TGBP Prisma 2000*1600*400. Inter genera 400 A Disj armoire Process 160 A Disj Condo 100 A Disj Ondulé 16 A Disj Dif Eclairage Disj Dif PC TRI et Mono Disj Dif chauffage et ventilation Disj Dif Utilités Faux plancher du local électrique pour mise hors d'eau des armoires en cas de crue, hauteur 65 cm. Batterie(s) de condensateurs 50 kvar Filtre(s) anti harmoniques (sans objet) Informations remontées en supervision Climatisation du local TGBT Climatisation local électrique. Clim réversible 5 kw Daikin. Installation et mise en service Contrôle themographique	1	11 500,00
		1	6 000,00
		1	2 000,00
		1	9 500,00
		1	725,00
	SOUS TOTAL TABLEAU GENERAL BASSE TENSION		29 725,00
3.7	<u>TBTD - TBTO</u> Armoires et coffrets TBTO Armoire de protection et de distribution ondulé	1	1 850,00
	SOUS TOTAL TBTD - TBTO		1 850,00
3.8	<u>ARMOIRES ET COFFRETS</u> Armoires et coffrets Armoire Process Armoire assemblage 2000*800*600 Ventilation et accessoires Transfo de contrôle 230V 1600 VA Alimentation 24 Vcc 10 A Circuit d'arrêt d'urgence BP, comuts et voyants LED Centrale hydraulique 5,5kw Centrale hydraulique 0,37kw Degrilleur 1,1kw Ventilateur 18,5kw sur variateur ATV630 Ventilateur local 1,1kw 2 Pompe Gd débits 13,5kw sur variateur ATV630 1 Pompe Pt débits 4,2kw sur variateur ATV630 Pompe Eaux Indus 4kw Pompe de brassage 2kw Palan 3kw Chariot 0,25kw Accessoire de cablage, fils, rails goulotte, borniers... Cablage de l'armoire dans nos ateliers Essais électriques en atelier	1	21 500,00
	SOUS TOTAL ARMOIRES ET COFFRETS		21 500,00

Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME

Réf.	Désignation des prestations	Unité	Montant H.T Euros
3.9	ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS PROCESS Alimentation puissance des bâtiments suivant descriptif y compris accessoires et raccordements : <u>Batterie de Condensateur</u> <u>Onduleur</u> <u>Aérotherm</u> Alimentation puissance des moteurs suivant descriptif y compris accessoires et raccordements : <u>Cablage des équipements de puissance</u> 1 Centrale hydraulique 5,5kw et EV 1 Centrale hydraulique 0,37kw et EV 2 Degrilleur 1,1kw 2 Degrilleur 0,18kw 2 Ventilateurs 18,5kw sur variateur ATV630 1 Ventilateur local 1,1kw 2 Pompes Gd débits 13,5kw sur variateur ATV630 1 Pompe Pt débits 4,2kw sur variateur ATV630 1 Pompe Eaux Indus 4kw 1 Pompe de brassage 2kw 1 Palan 3kw 1 Chariot 0,25kw Alimentation puissance des armoires "package" suivant descriptif y compris accessoires et Alimentation des équipements existants réutilisés y compris accessoires et raccordements Autres alimentations, localisation à compléter par l'entrepreneur : <u>Circuit d'arrêt d'urgence</u> <u>Cablage de l'instrumentation des capteurs, des sondes et des mesures et des circuits</u>	1 1 1 1	225,00 55,00 495,00 5 000,00
	SOUS TOTAL ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS PROCESS		16 275,00
3.10	ALIMENTATIONS SANS INTERRUPTION Alimentation sans interruption suivant descriptif <u>Onduleur SOCOMEC ITYS 6kVA - Autonomie 30min</u> By-pass externe (compris avec onduleur) Coffret de protection des départs ondulés (compris dans TBTO) Distribution prises 10/16A+T ondulée (compris dans viabilisation) Prises ondulées y compris accessoires (compris dans viabilisation) Distribution réseau ondulé vers équipements de process	1 1	3 250,00 110,00
	SOUS TOTAL ALIMENTATIONS SANS INTERRUPTION		3 360,00
3.11	GROUPE ELECTROGENE SANS OBJET		
	SOUS TOTAL GROUPE ELECTROGENE		
3.12	VIABILISATION BATIMENT Chemins de câbles suivant descriptif y compris accessoires de pose, supports Conduits encastrés dans les ouvrages y compris tous accessoires Conduits apparents y compris tous accessoires Conduits enterrés y compris tous accessoires Câblage y compris boîtes de dérivation, accessoires et raccordements Prédispositions pour installation GE mobile Interrupteur y compris boîte, câblage et tous accessoires Va et vient y compris boîte, câblage et tous accessoires Bouton poussoir y compris boîte, câblage et tous accessoires Luminaires étanche à leds y compris lampes et accessoires de pose Armature industrielle y compris lampes et accessoires de pose Hublots 15W fluo compact y compris lampe et accessoires de pose Luminaires immergeables à leds y compris lampes et accessoires de pose Autres luminaires, localisation à compléter par l'entrepreneur	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 850,00 2 000,00 110,00 240,00 2 000,00 4 500,00 575,00

Décomposition du Prix Global Forfaitaire
Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME

Réf.	Désignation des prestations	Unité	Montant H.T Euros
			
	Prise 10/16A+T réseau normal y compris boîte et accessoires	1	55,00
	Coffret de prise suivant descriptif y compris accessoires de pose	1	1 275,00
	Eclairage de sécurité		
	Bloc autonome 45 lumens y compris accessoires de pose et signalisation	1	800,00
	Alimentation en câble U1000 5x1,5mm ² y compris accessoires et raccordement	1	750,00
	Bloc autonome portatif suivant descriptif	1	200,00
	Bloc ATEX suivant localisation constructeur		
	Chauffage des locaux techniques	1	2 000,00
	Convecteurs	1	110,00
	Climatisation du local TGBT		
	Alimentation pour les autres corps d'état	1	1 500,00
	Téléphonie		
	Plans guide GC	1	180,00
	Dossier administratif, et réception des ouvrages par le concessionnaire	1	90,00
	Distribution RJ45		
	Prises RJ45 y compris accessoires et raccordements	1	275,00
	Câbles 4 paires y compris accessoires de pose	1	555,00
	Armoire y compris panneaux de brassage, passe câble et prises 10/16A+T	1	2 700,00
	Cordons de brassage	1	120,00
	Recette, carnet de câble	1	240,00
	Alarme incendie		
	Equipement d'alarme suivant descriptif y compris alimentation de sécurité	1	3 000,00
	Déclencheur manuel y compris socle et accessoires	1	475,00
	Déclencheur automatique y compris socle et accessoires	1	675,00
	Diffuseur sonore et visuel	1	575,00
	Câblage SYT des boucles de déclencheurs	1	750,00
	Câblage CR1 des diffuseurs	1	375,00
	Plans d'intervention	1	
	Renvoi infos en supervision	1	260,00
	Tests, essais, attestation de conformité	1	120,00
	Plan d'intervention selon descriptif	1	
	Moyen d'extinction		
	Extincteur CO2 6 kg yc support et repérage	1	335,00
	Extincteur EP 6 litres yc support et repérage	1	150,00
	Alarme intrusion		
	Alarme intrusion suivant descriptif	1	2 100,00
	Renvoi infos en supervision	1	160,00
	Asservissements suivant descriptif		
	Vidéosurveillance		
	Caméra IP avec projecteur IR suivant descriptif yc licences, supports et accessoires	1	2 700,00
	Caisson de protection thermostaté	1	1 050,00
	Alimentation 230V des caissons	1	700,00
	Matériels actifs de réseau sur fibre optique (tenant - aboutissant) yc paramétrage et brassage	1	1 650,00
	Licences complémentaires yc paramétrage du logiciel existant	1	2 600,00
	SOUS TOTAL VIABILISATION BATIMENT		40 800,00
3.13	AUTOMATISME SUPERVISION		
	Armoire automate y compris accessoires et raccordements	1	2 400,00
	Armoire assemblable 2000*800*600, ventilation et accessoires		
	Chemins de câbles y compris accessoires et supports	1	11 000,00
	Chemin de câbles Inox 304L pour le câblage de tous les équipements de Process		
	Conduits y compris accessoires (compris)		
	Câblages y compris accessoires et raccordements (intégrés dans le chapitre 3.9)		
	Automates programmables	1	6 000,00
	Automate Schneider M340 Ethernet		

Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME

[illegible]

Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME

Réf.	Désignation des prestations	Unité	Montant H.T Euros
3.18	<u>CONTRÔLES ET ESSAIS</u> Contrôle et essais suivant descriptif y compris moyens matériels et humains nécessaires Documents à fournir suivant descriptif	1 1	2 300,00 3 400,00
	SOUS TOTAL CONTRÔLES ET ESSAIS		5 700,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX		249 450,00

Chapitre 3 : ELECTRICITE - AUTOMATISME

	RECAPITULATION	Montant H.T Euros
3.1	PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	5 550,00
	PHASE B : TRAVAUX	
3.2	SOUS TOTAL ETUDES D'EXECUTION	7 000,00
3.3	SOUS TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER	16 900,00
3.4	SOUS TOTAL ALIMENTATION BT DU SITE	19 970,00
3.5	SOUS TOTAL PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	12 875,00
3.6	SOUS TOTAL TABLEAU GENERAL BASSE TENSION	29 725,00
3.7	SOUS TOTAL TBTD - TBTO	1 850,00
3.8	SOUS TOTAL ARMOIRES ET COFFRETS	21 500,00
3.9	SOUS TOTAL ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS PROCESS	16 275,00
3.10	SOUS TOTAL ALIMENTATIONS SANS INTERRUPTION	3 360,00
3.11	SOUS TOTAL GROUPE ELECTROGENE	
3.12	SOUS TOTAL VIABILISATION BATIMENT	40 800,00
3.13	SOUS TOTAL AUTOMATISME SUPERVISION	61 295,00
3.14	SOUS TOTAL GESTION DE LA MAINTENANCE	3 500,00
3.15	SOUS TOTAL MATERIELS EN SECOURS MAGASIN	3 800,00
3.16	SOUS TOTAL MAINTENANCE DES INSTALLATIONS	2 300,00
3.17	SOUS TOTAL FORMATION	2 600,00
3.18	SOUS TOTAL CONTRÔLES ET ESSAIS	5 700,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	249 450,00
	TOTAL PHASE A + B	255 000,00



Décomposition du Prix Global Forfaitaire
Chapitre 4 : VENTILATION - DESODORISATION

Réf.	Désignation des prestations	Montant H.T Euros
	<u>PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE</u>	
4.1	<u>ETUDES D'ENSEMBLE</u> Documents décrits au CCTP	14 150,00
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	14 150,00
	<u>PHASE B : TRAVAUX</u>	
4.2	<u>ETUDES D'EXECUTION</u> Documents décrits au CCTP	6 800,00
	SOUS TOTAL ETUDES D'EXECUTION	6 800,00
4.3	<u>VENTILATION</u> (pour chaque local la prestation comprend : Gaines de ventilation, clapets, grilles sur les gaines, grilles de transfert et de rejet, silencieux, ventilateurs, fixations) Grilles d'aspiration d'air Silencieux à l'aspiration d'air Gaine de ventilation Ventilateurs de transfert	8 500,00 9 900,00 23 300,00 8 900,00
	SOUS TOTAL VENTILATION	50 600,00
4.4	<u>DESODORISATION</u> Ventilateur centrifuge (avec silencieux et autres accessoires) Gaines de ventilation intérieures Plénum avec accessoires Conduites de liaison, avec vannes et accessoires Tour charbon actif Dispositif de reprise des condensats Rejets cheminée (avec chapeau et éventuellement silencieux) Serrurerie Instrumentation Moyens de levage	23 300,00 28 100,00 2 900,00 24 250,00 31 000,00 1 950,00 3 900,00 1 950,00 3 300,00 600,00
	SOUS TOTAL DESODORISATION	121 250,00
4.5	<u>ESSAIS</u> Essais et contrôle en cours de travaux Essais préalables au constat de fin de travaux	1 950,00 2 450,00
	SOUS TOTAL ESSAIS	4 400,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	183 050,00

Chapitre 4 : VENTILATION - DESODORISATION

	RECAPITULATION	Montant H.T Euros
	<u>PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE</u>	
4.1	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	14 150,00
	<u>PHASE B : TRAVAUX</u>	
4.2	SOUS TOTAL ETUDES D'EXECUTION	6 800,00
4.3	SOUS TOTAL VENTILATION	50 600,00
4.4	SOUS TOTAL DESODORISATION	121 250,00
4.5	SOUS TOTAL ESSAIS	4 400,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	183 050,00
	TOTAL PHASE A + B	197 200,00



Décomposition du Prix Global Forfaitaire

Chapitre 6 : GENIE CIVIL

Réf.	Désignation des prestations	Montant H.T Euros
	PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	
6.1	ETUDES D'ENSEMBLE Etudes béton armé comprenant notes d'hypothèses, notes de calculs, plans de coffrages et ferrallages, Notes de calculs des parois moulées, Plans d'exécutions, plans d'implantation, procédures d'exécution, notes de calculs d'ouvrages provisoires, plans généraux et dimensionnements des voiries, Plan et études de maillage des terres polluées, dossier de gestion des terres polluées Bordereaux de suivi des déchets Dossier d'exécution second œuvre et tout autre éléments associé à la conception des ouvrages Etude géotechnique de mission G3 suivant la NF P 94-500 PAQ, Suivi Qualité et dossier de récolement de la partie génie civil	115 000,00 4 100,00 2 250,00 22 500,00 14 150,00
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	158 000,00
	PHASE B : TRAVAUX	
6.2	ETUDES D'EXECUTION Etudes réalisées pendant la phase B	19 250,00
	SOUS TOTAL ETUDES D'EXECUTION	19 250,00
6.3	INSTALLATIONS DE CHANTIER & TRAVAUX PREPARATOIRES Travaux préliminaires, déboisement Implantation, piquetage, nivellement Accès, pistes, zones de livraison et de stockage Installations de chantier Mise œuvre d'une clôture périphérique en bac acier ht 2.20 m Repli des installations de chantier et remise en état des terrains Mise en place d'une cible repère et relevés par un géomètre expert à durée de chantier sur le bâtiment "centre commercial voisin"	1 500,00 2 400,00 42 500,00 235 000,00 20 000,00 48 000,00 4 000,00
	SOUS TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER & TRAVAUX PREPARATOIRES	353 400,00
6.4	TERRASSEMENTS GENERAUX, EPUISEMENTS ET BLINDAGE <i>Installations de chantier pour terrassements</i> Décapages des revêtements de surfaces et évacuation Terrassements préliminaires pour fondations spéciales, couronnement, compris évacuation <i>+ purge sous emprise murette-guide et remblaiement en grave-ciment</i> Terrassements pleine masse Evacuation de matériaux classés ISDI, traitement (13.850 m3) Evacuation de matériaux classés ISDND, traitement (2.060 m3) Evacuation de matériaux classés ISDD, traitement (1 m3) Gestion de chantier et organisation liée aux excavations de matériaux pollués <i>Réglage arase fond de forme du bassin</i> Mise en stock et remblais Installation de pompage à durée de chantier <i>Forage ou puits de pompage définitif pour alimentation du système de rinçage</i>	32 175,00 3 800,00 47 900,00 63 000,00 159 275,00 139 050,00 600,00 6 850,00 7 850,00 12 900,00 150 000,00 14 000,00
	SOUS TOTAL TERRASSEMENTS GENERAUX, EPUISEMENTS ET BLINDAGE	637 400,00
6.5	AMENAGEMENTS ET VRD Raccordement eau potable Raccordement électrique Aménagement de la cour technique Réseaux d'eaux pluviales et puits d'infiltration Clôture et portail	6 500,00 3 000,00 11 000,00 4 600,00 12 000,00
	SOUS TOTAL AMENAGEMENTS ET VRD	37 100,00
6.6	GROS ŒUVRE <i>Ouvrage d'infrastructure : BSR</i> Paroi moulée d'enceinte de l'ouvrage en structure relativement étanche <i>et butons</i> Fourniture et mise en place d'inclinomètres sur les parois, suivi <i>Micropieux de reprise des sous-pressions sous radier</i> Bouchon injecté sous ouvrage <i>(sans objet en variante)</i> <i>Poutre de couronnement en tête de paroi moulée</i> Béton de propreté sous ouvrage Radier béton armé Poteaux béton armé Voiles béton armé intérieurs Formes de pentes intérieures en béton des pistes Poutres béton armé Dalles béton armé	1 750 000,00 7 400,00 200 000,00 62 000,00 36 000,00 385 000,00 77 500,00 255 000,00 96 500,00 77 000,00 615 000,00

Décomposition du Prix Global Forfaitaire
Chapitre 6 : GENIE CIVIL

Réf.	Désignation des prestations	Montant H.T Euros
	Escalier béton armé finition bouchardée (sans objet) Traitement génie civil lissé des parois moulées pour l'exploitation (sans objet en variante) Sciages, carottages, réservations génie civil Liaison Génie civil entre le carneau d'alimentation et le BSR Fourniture et mise en place de clapets de crues (sans objet) Fourniture, remplissage et essais en eau de l'ouvrage, rapport de mesures <u>Ouvrage de superstructure : Locaux d'exploitation</u> Voiles béton armé des locaux techniques suivant nouvelle définition architecturale (suppression du béton matricé teinté blanc) Structures de dalles béton armé (poutres, planchers, éléments préfabriqués etc.) Souches, relevés, acrotères Inserts pour monorails Murs de soutènements de voiries (sans objet)	30 000,00 9 500,00 7 000,00 133 000,00 65 000,00 18 500,00 4 850,00
	SOUS TOTAL GROS ŒUVRE	3 829 250,00
6.7	SECOND ŒUVRE Complexe d'étanchéité - drainage et de protection de la dalle haute du bassin Complexe d'isolation + étanchéité en toiture du local technique y compris couvertines en tôle d'acrotère. Skydome + chassis de désenfumage en toiture du bâtiment technique Carrelage et faïence Résine de sol Menuiserie extérieure Menuiserie intérieure Porte sectionnelle Absorbant acoustique type fibrilith Mise en peinture des murs et plafond Plomberie - sanitaire Ventilation- chauffage Grille de ventilation Serrurerie - insert	58 500,00 39 000,00 3 500,00 1 000,00 14 500,00 12 000,00 12 000,00 6 000,00 17 000,00 4 850,00 2 000,00 1 000,00 1 000,00 9 750,00
	SOUS TOTAL SECOND ŒUVRE	182 100,00
6.8	ESSAIS Essais et contrôles en cours de travaux Essais préalables au constat de fin de travaux	28 750,00 9 750,00
	SOUS TOTAL ESSAIS	38 500,00
6.9	TRAVAUX COMPLEMENTAIRES SUITE A LA NEGOCIATION Réalisation des carneaux d'alimentation et de By-pass entre l'extérieur du bassin d'orage et la limite d'emprise du chantier définit au DCE	
	SOUS TOTAL TRAVAUX COMPLEMENTAIRES SUITE A LA NEGOCIATION	0,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	5 097 000,00

Chapitre 6 : GENIE CIVIL

	RECAPITULATION	Montant H.T Euros
6.1	PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	0,00
	TOTAL PHASE A : ETUDES D'ENSEMBLE	158 000,00
	PHASE B : TRAVAUX	
6.2	SOUS TOTAL ETUDES D'EXECUTION	19 250,00
6.3	SOUS TOTAL INSTALLATIONS DE CHANTIER & TRAVAUX PREPARATOIRES	353 400,00
6.4	SOUS TOTAL TERRASSEMENTS GENERAUX, EPUISEMENTS ET BLINDAGE	637 400,00
6.5	SOUS TOTAL AMENAGEMENTS ET VRD	37 100,00
6.6	SOUS TOTAL GROS ŒUVRE	3 829 250,00
6.7	SOUS TOTAL SECOND ŒUVRE	182 100,00
6.8	SOUS TOTAL ESSAIS	38 500,00
6.9	SOUS TOTAL TRAVAUX COMPLEMENTAIRES	0,00
	TOTAL PHASE B : TRAVAUX	5 097 000,00
	TOTAL PHASE A + B	5 255 000,00

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES
PAR TEMPS DE PLUIE SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY
LOT 1 : BSR



Décomposition du Prix Global Forfaitaire
Chapitre 7 : FICHES EVENEMENTS

Réf.	Désignation des prestations	Montant H.T	Répartition par entreprise (Montant HT)				
			SOLETANCHE BACHY	MAURO	FAMY	SOC	PERRIN ELECTRIC
Fiche n°1	Modification des fils d'eau d'entrée et de sortie du canal	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°2	Modification sortie du refoulement de la vidange	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°3	Modification de l'emprise de chantier	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°4	Modification des fils d'eau entrée et sortie du canal, modification NGF de la dalle de couverture et GC intérieur bassin	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°5	Modification des fils d'eau entrée, intérieur canal et adaptation génie Civil à l'intérieur du bassin	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°6	Modification Fils d'eau entrée, intérieur canal et adaptation génie Civil à l'intérieur du bassin	9 384,00 €	4 084,00 €	- €	- €	5 300,00 €	- €
Fiche n°7	Réalisation de la paroi moulée - incidents géologie	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°8	Modification des équipements et installations intérieur bassin	61 786,98 €	1 765,24 €	24 794,31 €	- €	33 567,43 €	1 660,00 €
Fiche n°9	Réalisation d'un canal pour mesure du débit à l'aval du BSR	16 040,50 €	314,52 €	15 725,98 €	- €	- €	- €
TOTAL FICHES EVENEMENTS		87 211,48 €	6 163,76 €	40 520,29 €	- €	38 867,43 €	1 660,00 €