

St-Saphorin

Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages

Estimation budgétaire - Avant-projet - Montants à ±15% / ±30%

Récapitulatif global	Montants				Echéancier des investissements (TOTAL HT)							
	Total travaux	D&I	Honoraires	TOTAL HT	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6		
Réservoir des Faverges Supérieur	740'500	111'075	166'640	1'018'215	-	-	-	1'018'215	-	-	43.2%	55.5%
Réservoir des Faverges Inférieur	32'500	4'875	7'315	44'690	-	-	-	17'188	-	27'502	1.9%	
Réservoir d'En Cheseaux	178'500	26'775	40'170	245'445	157'442	88'003	-	-	-	-	10.4%	
Chambre du Rocher	127'250	38'175	28'635	194'060	-	-	-	-	194'060	-	8.2%	12.9%
Chambre Vignes-à-Gilles	79'950	11'995	17'990	109'935	-	-	109'935	-	-	-	4.7%	
Captages du Bugnon	70'000	10'500	15'750	96'250	-	48'125	48'125	-	-	-	4.1%	4.4%
Captages du Moulinet	5'000	750	1'125	6'875	-	6'875	-	-	-	-	0.3%	
Conduites T1 - Cheseaux-Lignières	293'720	88'115	66'095	447'930	246'454	-	-	-	-	201'476	19.0%	27.2%
Conduites T3 - Rocher-Faverges	126'000	37'800	28'355	192'155	-	-	-	-	192'155	-	8.2%	
TOTAL HT	1'653'420	330'060	372'075	2'355'555	403'896	143'003	158'060	1'035'403	386'215	228'978	100.0%	100.0%
TOTAL TTC	1'785'694	356'465	401'841	2'543'999	436'208	154'443	170'705	1'118'235	417'112	247'296		
				100.0%	17.1%	6.1%	6.7%	44.0%	16.4%	9.7%		

Subvention ECA HT (estimation!)

-10%

-235'556

Total HT subvention déduite

2'120'000

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Réservoir des Faverges Supérieur

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
1	Gros œuvre				
1.01	Installation de chantier				30'000.00
1.02	Démolition, sciage,				30'000.00
1.03	Etayage métallique				45'000.00
1.04	Bétons et aciers				120'000.00
1.05	Régie				28'000.00
2	Second œuvre				
2.01	Traitement des cuves				65'000.00
2.02	Traitement chambre des vannes				8'000.00
2.03	Traitement extérieurs				8'000.00
3	Appareillage/Serrurerie				
3.01	Démolition existant				5'000.00
3.02	Provisoire				5'000.00
3.03	Tuyauterie inox				95'000.00
3.04	Vannes et appareils				25'000.00
3.05	Serrurerie				47'000.00
4	Electricité				
4.01	Câblages				20'000.00
4.02	Luminaires et prises				7'500.00
5	Déshumidification/Filtration				
5.01	Déshumidificateur				15'000.00
5.02	Filtration de l'air				7'500.00
6	Régulation				
6.01	Armoires				90'000.00
6.02	Matériel				
6.03	Prestations				
7	Divers				
7.01	Intégration paysagère/architecturale				30'000.00
7.02	Mesures de protection CFF				50'000.00
7.03	Perte de culture (vigne)				4'500.00
7.04	Frais de dossiers, publications, administratif				5'000.00
	Total travaux				740'500.00
	Divers & Imprévus	%	15		111'075.00
	Honoraires ingénieurs (selon SIA103)				166'640.00
	TOTAL HT				1'018'215.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année			
	Année 1			-
	Année 2			-
	Année 3			-
	Année 4			1'018'215
	Année 5			-
	Année 6			-
	Renouvellement			-
	TOTAL HT			1'018'215.00

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Réservoir des Faverges Inférieur

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
1	Gros œuvre				
1.01	Installation de chantier				5'000.00
1.02	Réfection revêtement et structure				10'000.00
1.04	Aménagements extérieurs				3'000.00
2	Appareillage				
2.01	Modification sur réseau				12'500.00
3	Divers				
3.01	Frais de dossiers, publications, administratif				2'000.00
	Total travaux				32'500.00
	Divers & Imprévus	%	15		4'875.00
	Honoraires ingénieurs (selon estimation horaire)				7'315.00
	TOTAL HT				44'690.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année				
	Année 1				-
	Année 2				-
	Année 3				-
	Année 4				17'188
	Année 5				-
	Année 6				27'502
	Renouvellement				-
	TOTAL HT				44'690.00

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Réservoir de Cheseaux

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
1	Gros œuvre				
1.01	Comblement, retouches diverses				5'000.00
1.02	Carottages				2'500.00
1.02	Revêtement des cuves				40'000.00
2	Appareillage/Serrurerie				
2.01	Provisoires				10'000.00
2.02	Modification des vidanges et trop-plein				20'000.00
2.03	Modifications des introductions				40'000.00
3	Déshumidification/Filtration				
3.01	Déshumidificateur				12'500.00
3.02	Filtration de l'air				7'500.00
4	Electricité				
4.01	Modification pour déshumidificateur				2'000.00
5	Régulation				
5.01	Matériel (y.c VI)				35'000.00
5.02	Prestations				
6	Divers				
6.01	Frais de dossiers, publications, administratif				2'000.00
6.02	Frais de dossiers, publications, administratif				2'000.00
	Total travaux				178'500.00
	Divers & Imprévus	%	15		26'775.00
	Honoraires ingénieurs (selon estimation horaire)				40'170.00
	TOTAL HT				245'445.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année				
	Année 1				157'442
	Année 2				88'003
	Année 3				-
	Année 4				-
	Année 5				-
	Année 6				-
	Renouvellement				-
	TOTAL HT				245'445.00

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Chambre du Rocher

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
1	Gros œuvre				
1.01	Installation de chantier				5'000.00
1.02	Démolition, sciage				12'000.00
1.03	Terrassements et fouilles				5'000.00
1.04	Bétons et aciers				18'000.00
1.05	Etanchéité				3'000.00
1.06	Enrobé				10'000.00
1.07	Régie				2'500.00
2	Appareillage/Serrurerie				
2.01	Provisoire				1'500.00
2.02	Démolition existant				1'500.00
2.03	Tuyauterie inox				10'000.00
2.04	Vannes et appareils				15'000.00
2.05	Couvercle bombé				5'000.00
2.06	Echelle escamotable				750.00
3	Electricité				
3.01	Câblages				2'500.00
3.02	Luminaires				1'000.00
3.03	Raccordement RE				7'500.00
4	Régulation				
4.01	Armoires				25'000.00
4.02	Matériel				
4.03	Prestations				
5	Divers				
5.01	Frais de dossiers, publications, administratif				2'000.00
	Total travaux				127'250.00
	Divers & Imprévus	%	30		38'175.00
	Honoraires ingénieurs (selon SIA103)				28'635.00
	TOTAL HT				194'060.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année			
	Année 1			-
	Année 2			-
	Année 3			-
	Année 4			-
	Année 5			194'060
	Année 6			-
	Renouvellement			-
	TOTAL HT			194'060.00

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Chambre Vigne-à-Gilles

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
1	Gros œuvre				
1.01	Installation de chantier				5'000.00
1.02	Terrassements et fouilles				8'500.00
1.03	Bétons et aciers				17'000.00
1.04	Etanchéité				2'000.00
1.05	Enrobés				12'000.00
1.06	Régie				2'500.00
2	Appareillage/Serrurerie				
2.01	Tuyauterie inox				7'500.00
2.02	Vannes et appareils				12'000.00
2.03	Couvercle bombé				5'000.00
2.04	Echelle escamotable				750.00
3	Electricité				
3.01	Câblages				2'000.00
3.02	Luminaires				1'000.00
4	Divers				
4.01	Perte de culture				2'700.00
5	Divers				
5.01	Frais de dossiers, publications, administratif				2'000.00
	Total travaux				79'950.00
	Divers & Imprévus	%	15		11'995.00
	Honoraires ingénieurs (selon SIA103)				17'990.00
	TOTAL HT				109'935.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année			
	Année 1			-
	Année 2			-
	Année 3			109'935
	Année 4			-
	Année 5			-
	Année 6			-
	Renouvellement			-
	TOTAL HT			109'935.00

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Captages

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
Chambre mise en décharge Bugnon					
1	Gros œuvre				
1.01	Modification anneaux béton	pce	1	5'000.00	5'000.00
2	Appareillage/Serrurerie				
2.01	Couvercle bombé	pce	1	5'000.00	5'000.00
Chambres captage Bugnon					
1	Gros œuvre				
1.01	Modification anneaux béton	pce	2	5'000.00	10'000.00
2	Appareillage/Serrurerie				
2.01	Couvercle bombé	pce	2	5'000.00	10'000.00
3	Drains				
3.01	Contrôle et curage des drains	pce	1	5'000.00	5'000.00
3.02	Rénovation des drains	pce	1	35'000.00	35'000.00
	Total travaux				70'000.00
	Divers & Imprévus	%	15		10'500.00
	Honoraires ingénieurs (selon SIA103)				15'750.00
	TOTAL HT				96'250.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année			
	Année 1			-
	Année 2			48'125
	Année 3			48'125
	Année 4			-
	Année 5			-
	Année 6			-
	Renouvellement			-
	TOTAL HT			96'250.00

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Captages

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
Chambres du Moulinet					
1	Appareillage/Serrurerie				
1.01	Porte captage rocher	pce	1	5'000.00	5'000.00
	Total travaux				5'000.00
	Divers & Imprévus	%	15		750.00
	Honoraires ingénieurs (selon SIA103)				1'125.00
	TOTAL HT				6'875.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année				
	Année 1				-
	Année 2				6'875
	Année 3				-
	Année 4				-
	Année 5				-
	Année 6				-
	Renouvellement				-
	TOTAL HT				6'875.00

St-Saphorin

Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages

Estimation budgétaire - Avant-projet

Tronçon 1 (1a et 1b)

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
Tronçon 1 - Conduite R.Cheseaux -> Lignièrès + Conduite Puidoux					
1	Génie Civil				
1.01	Installation de chantier - 1a				10'206.00
1.02	Installation de chantier - 1a				8'694.00
1.03	Fouilles -1a				55'188.00
1.04	Fouilles -1b				47'012.00
1.05	Aménagements et revêtements - 1a				21'330.00
1.06	Aménagements et revêtements - 1b				18'170.00
1.07	Régie - 1a				4'300.00
1.08	Régie - 1b				3'700.00
2	Conduites				
2.01	Installation de chantier -1a				2'700.00
2.02	Installation de chantier -1b				2'300.00
2.03	Conduite PEHD 180/158.6 - Distribution 1a - F	m	220	44.80	9'900.00
2.04	Conduite PEHD 180/158.6 - Distribution 1a - P	m	220	30.00	6'600.00
2.05	Conduite PEHD 180/158.6 - Distribution 1b - F	m	192	44.80	8'600.00
2.06	Conduite PEHD 180/158.6 - Distribution 1b - P	m	192	30.00	5'800.00
2.07	Conduite PEHD 160/130.8 - Adduction Puidoux - F	m	220	52.00	11'400.00
2.08	Conduite PEHD 160/130.8 - Adduction Puidoux - P	m	220	25.00	5'500.00
2.09	Conduite PEHD 160/141 - Adduction sources - F	m	192	35.50	6'800.00
2.10	Conduite PEHD 160/141 - Adduction sources - P	m	192	25.00	4'800.00
2.11	Conduite PEHD 90/79.2 - Puits de secours - F	m	220	15.00	3'300.00
2.12	Conduite PEHD 90/79.2 - Puits de secours - P	m	220	20.00	4'400.00
2.13	Appareillage -1a				8'760.00
2.14	Appareillage -1b				5'660.00
2.15	Connexion aux bornes hydrantes -1a	bl	2	2'500.00	5'000.00
2.16	Connexion aux bornes hydrantes -1b	bl	2	2'500.00	5'000.00
2.17	Reprise des branchements privés -1a	bl	4	1'500.00	6'000.00
2.18	Reprise des branchements privés -1b	bl	6	1'500.00	9'000.00
2.19	Régie -1a				3'024.00
2.20	Régie -1b				2'576.00
3	Divers				
3.01	Frais de dossiers, publications, administratif - 1a				4'000.00
3.02	Frais de dossiers, publications, administratif -1b				4'000.00
	Total travaux				293'720.00
	Divers & Imprévus	%	30		88'115.00
	Honoraires ingénieurs (selon SIA103)				66'095.00
	TOTAL HT				447'930.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année			
	Année 1			246'454
	Année 2			-
	Année 3			-
	Année 4			-
	Année 5			-
	Année 6			201'476
	Renouvellement			-
	TOTAL HT			447'930.00

St-Saphorin**Travaux sur réseau d'eau potable et ouvrages**

Estimation budgétaire - Avant-projet

Conduite Rocher-Favergeres

N°	Objet	Uté	Qté	PU	Total
Tronçon 3 - Conduites Rocher-Favergeres (forage dirigé)					
1	Forage dirigé				
1.01	Installation de chantier				2'500.00
1.02	Forage dirigé, pilote et alésage				32'500.00
1.03	Plus-value rocher dur				42'500.00
1.04	Evacuation des boues				9'000.00
1.05	Fourniture et pose du tube PEHD 180/147.2				15'000.00
2	Génie civil				
2.01	Installation de chantier				1'500.00
2.02	Fouilles plateforme départ et arrivée				7'000.00
2.03	Fouilles conduites				3'000.00
3	Appareillage				
3.01	Conduites de liaison dans le terrain				5'000.00
3.02	Vannes				4'000.00
4	Divers				
4.01	Frais de dossiers, publications, administratif				4'000.00
	Total travaux				126'000.00
	Divers & Imprévus	%	30		37'800.00
	Honoraires ingénieurs (selon estimation horaire)				28'355.00
	TOTAL HT				192'155.00

Répartition par année (y.c D&I et honoraires)

	Année				
	Année 1				-
	Année 2				-
	Année 3				-
	Année 4				-
	Année 5				192'155
	Année 6				-
	Renouvellement				-
	TOTAL HT				192'155.00