

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**Bases de calcul pour la section suisse**

*Z	Coefficients ingénieur civil	2019
Z1		0.049
Z2		8.87

	Montants déterminants pour le calcul des honoraires	
	Infrastructures, modifications de conduites, aménagements	7'500'000
	Total	7'500'000

	Base de calcul pour les honoraires d'après le coût de l'ouvrage	
	Appel d'offres	Montant des soumissions
	Réalisation	Décompte final

	à remplir par le soumissionnaire
	imposé par le MO
	calculé automatiquement

Nom du candidat

* Les coefficients Z de la SIA sont destinés au calcul du volume d'heures pour les prestations. La SIA détermine régulièrement leur valeur sur la base

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TF-1.1 Honoraires d'après le temps employé****Etudes d'avant-projet (selon phase SIA 4.1.31)**

Selon cahier des charges K2-1

SIA	Phase	Estimation du volume de travail					Taux horaire moyen	Facteur ajuste- ment	Honoraires
		DIR	ING	DESS	APPR	T	CHF/h	a	CHF
4.1.31	Etudes d'avant-projet	0	0	0	0	50	0.00		0
	Pilotage, direction générale et coordination					0			0
	Urbanisme-paysagisme					0			0
	Génie ferroviaire et routier					0			0
	Circulation / gestion du trafic					0			0
	Environnement					0			0
	Communication et relations publiques					50			0
Total		0	0	0	0	50	0.00		0

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TF-1.2 Honoraires globaux**

Travaux géométriques pour l'avant-projet et le projet de l'ouvrage
Selon cahier des charges K2-1

<i>Prestations</i>		Estimation du volume de travail					Offre globale
		<i>Estimation du volume de travail</i>					<i>Honoraires (CHF)</i>
		<i>DIR</i>	<i>ING</i>	<i>DESS</i>	<i>APPR</i>	<i>Total</i>	
1	Extraction des données de la base informatique du cadastre y compris le réseau de points fixes (polygones)					0	
2	Relevé de l'état des lieux complétant le plan cadastral et comprenant les éléments physiques et les éléments de la végétation (arbres, haies, bosquets, limite de nature, talus, etc.)					0	
3	Relevé de niveaux en complément au support MNT (Modèle Numérique de Terrain)					0	
4	Traitement des levés, mise à jour du fichier numérique et report sur les bases qui serviront de support à l'étude					0	
Total honoraires globaux		0	0	0	0	0	0.00

	Taux horaire moyen pour prestations complémentaires en régie	
--	--------------------------------------------------------------	--

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TF-2 Tranche ferme - Honoraires d'après le temps employé**

Etudes du projet de l'ouvrage (selon phase SIA 4.1.32)

Selon cahier des charges K2-1

SIA	Phase	Estimation du volume de travail					Taux horaire moyen	Facteur ajuste- ment	Honoraires
		DIR	ING	DESS	APPR	T	CHF/h	a	CHF
4.1.32	Projet de l'ouvrage	0	0	0	0	0	#DIV/0!		0
	Pilotage, direction générale et coordination					0			0
	Urbanisme-paysagisme					0			0
	Génie ferroviaire et routier					0			0
	Circulation / gestion du trafic					0			0
	Environnement					0			0
	Autres spécialistes					0			0
Total		0	0	0	0	0	#DIV/0!		0

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TF-3.1 Tranche ferme - Honoraires d'après le temps employé****Dossiers administratifs et suivi des procédures**

Selon cahier des charges K2-1

SIA	Phase	Estimation du volume de travail					Taux horaire moyen	Facteur ajuste- ment	Honoraires
		DIR	ING	DESS	APPR	T	CHF/h	a	CHF
4.1.33	Procédure de demande d'autorisation (établissement dossiers administratifs)	0	0	0	0	0	#DIV/0!		0
	Direction de projet et coordination pluridisciplinaire					0			0
	Dossier d'approbation des plans (PAP)					0			0
4.1.33	Suivi des procédures	0	0	0	0	150	0.00		0
	Accompagnement de la procédure selon indication du MO					150			0
Total		0	0	0	0	150	0.00		0

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TF-3.2 Honoraires globaux****Travaux géométriques pour la procédure PAP**

Selon cahier des charges K2-1

<i>Prestations</i>		Estimation du volume de travail					Offre globale
		<i>Estimation du volume de travail</i>					<i>Honoraires (CHF)</i>
		<i>DIR</i>	<i>ING</i>	<i>DESS</i>	<i>APPR</i>	<i>Total</i>	
1	Piquetage de l'emprise du projet, des emprises définitives et provisoires sur les propriétés privées et établissement d'un plan y relatif selon l'OPAPIF, article 4 ; piquetage des arrêts et mâts TPG projetés avec indication de ceux-ci sur les plans d'emprise et de piquetage					0	
2	Elaboration du tableau des droits à exproprier et des besoins en terrain. Consultations et recherches au registre foncier, mise en évidence des servitudes situées dans l'emprise, indication des superficielles éventuels					0	
3	Contrôle et validation des plans et fiches d'emprises					0	
4	Etablissement de fiches d'emprise au format A3					0	
Total honoraires globaux		0	0	0	0	0	0.00

	Taux horaire moyen pour prestations complémentaires en régie	
--	--------------------------------------------------------------	--

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**Récapitulatif tranche ferme**

Honoraires offerts	<i>Honoraires (CHF) H. T.</i>
TF-1.1 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le temps employé	0
TF-1.2 Prestations ordinaires avec honoraires globaux (travaux géométriques)	0
TF-2 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le temps employé	0
TF-3.1 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le temps employé	0
TF-3.2 Prestations ordinaires avec honoraires globaux (travaux géométriques)	0
Total tranche ferme	0
T.V.A. (7.7%)	0
Total tranche ferme TTC	0

Estimation du volume de travail	<i>Honoraires (CHF) Volume estimé (heures)</i>
TF-1.1 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le temps employé	50
TF-1.2 Prestations ordinaires avec honoraires globaux (travaux géométriques)	0
TF-2 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le temps employé	0
TF-3.1 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le temps employé	150
TF-3.2 Prestations ordinaires avec honoraires globaux (travaux géométriques)	0
Total tranche ferme	200

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TC-1.1 Tranche conditionnelle - Honoraires d'après le temps employé**

Réalisation (selon phases SIA 4.1.41, 51, 52, 53)

Selon cahier des charges K2-1

SIA	Phase	Estimation du volume de travail					Taux horaire moyen	Facteur ajuste- ment	Honoraires
		DIR	ING	DESS	APPR	T	CHF/h	a	CHF
4.1.5	Réalisation*	0	0	0	0	500	0.00		0
	Pilotage, direction générale et coordination					0			0
	Dirction urbanistique et paysagère					0			0
	Circulation / gestion du trafic, équipements pour la signalisation					0			0
	Environnement, inclus traitement des charges de la DAP					0			0
	Suivi environnemental de chantier (SER)					0			0
	Equipements ferroviaires voies					0			0
	Equipements ferroviaires ligne de contact					0			0
	Eclairagisme					0			0
	Gestion des déchets					0			0
	Coordination sécurité					0			0
	Communication et relations publiques					100			0
	Prestations complémentaires sur demande du MO					400			0
Total		0	0	0	0	500	0.00		0

*d'éventuelles prestations dans la phase "Appel d'offres" sont aussi à inclure

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TC-1.2 Tranche conditionnelle - Honoraires globaux****Travaux géométriques**

Selon cahier des charges K2-1

Prestations		Estimation du volume de travail					Offre globale
		Estimation du volume de travail					Honoraires (CHF)
		DIR	ING	DESS	APPR	Total	
1	Calcul des accroissements de l'axe (environ tous les 3 ml) avec les éléments fournis par l'ingénieur civil et des altitudes théoriques de chacun des rails aux points à implanter					0	
2	Calcul des coordonnées des éléments de raccordements verticaux selon les profils en long fournis par l'ingénieur civil					0	
3	Implantation des voies pour le terrassement (1 point tous les 20 ml en alignement et 1 points tous les 6 ml en R<100ml)					0	
4	Implantation de l'axe des voies, matérialisation avec des clous dans le béton et peinture, numérotation selon PK, nivellement des clous implantés et calcul de la différence de niveau avec l'axe de projet de la voie et marquage de celle-ci sur le béton, établissement d'un tableau des niveaux et différence d'altitude avec indication du devers de la voie					0	
5	Etablissement de plans d'implantation et mises à jour successives					0	
6	Mise en place de points de niveaux de référence de cotes rondes (rattachés au nivellement cantonal, équidistance environ 100 ml)					0	
7	Cadastration complète de l'ouvrage					0	
8	Etablissement des tableaux de mutation, selon les directives de la Direction cantonale de la mensuration officielle					0	
9	Levé en situation et en altimétrie de toutes les cheminées exécutées ou modifiées dans le cadre des aménagements du tram et calcul des coordonnées afin d'établir le dossier "cadastre des égouts"					0	
10	Implantation d'ouvrages divers (murs, etc.)					0	
11	Calcul et implantation des bords de chaussée non parallèles à l'axe des voies de tram, carrefours, places et îlots pour la pose des bordures					0	
12	Transfert des fichiers d'axes par informatique aux fournisseurs pour la mise au point du projet de la géométrie des appareils de voie et des axes principaux					0	
Total honoraires globaux		0	0	0	0	0	0.00

	Taux horaire moyen pour prestations complémentaires en régie	
--	--------------------------------------------------------------	--

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**TC-1.3 Tranche conditionnelle - Honoraires d'après le coût de l'ouvrage****Infrastructures, réseaux souterrains (génie civil), aménagements**

Selon cahier des charges K2-1

	Coût de l'ouvrage déterminant le facteur p	Bp	7'500'000
	Coût de l'ouvrage déterminant le temps Tm	Ba	7'500'000
	Part des structures porteuses		0

S/A	Phase	Honoraires					
		p	q	n	r	Tm	h
						Heures	CHF/h
							CHF
4	Appels d'offres						
41	Appels d'offres, comparaison des offres, proposition d'adjudication	0.0943	10%			0	0
5	Réalisation						
51	Projet d'exécution	0.0943	15%			0	0
52	Exécution de l'ouvrage						
52.1	Direction générale	0.0943	6%			0	0
52.2	Direction des travaux	0.0943	30%			0	0
52.4	Gestion des modifications et documentation de l'ouvrage	0.0943	3%			0	0
53	Mise en service, achèvement	0.0943	6%			0	0
Total						0	#DIV/0!

Les prestations supplémentaires jugées nécessaires sont à spécifier dans le tableau TC-2.1 (honoraires d'après le temps employé)

	à remplir par le soumissionnaire
	estimé par le MO (tarif temps)
	calculé automatiquement

Nom du candidat

0

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**Récapitulatif tranche conditionnelle**

Honoraires offerts	<i>Honoraires (CHF)</i> <i>H. T.</i>
TC-1.1 Prestations ordinaires avec honoraires globaux (travaux géométriques)	0
TC-1.2 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le temps employé	0
TC-1.3 Prestations ordinaires avec honoraires d'après le coût de l'ouvrage	0
Total tranche ferme	0
T.V.A. (7.7%)	0
Total tranche ferme TTC	0

R1-R5 Offre financière - Terminus Vailly**Récapitulatif de l'offre**

Honoraires offerts	<i>Honoraires (CHF)</i> <i>H. T.</i>
Total tranche ferme HT	0
Total tranche conditionnelle HT	0
Total HT	0
T.V.A. (7.7%)	0
Total TTC	0