

**Conditions
d'intervention
des Ingénieurs-Conseils**

C.Ir. FABI - KVIV

**Voorwaarden betreffende
opdrachten van
Raadgevend Ingenieurs**

MISSION A

Constructions industrielles
(Missions d'ensembles)

OPDRACHT A

Industriële constructies
(Geheelopdrachten)

Taux d'honoraires en fonction du
coût des travaux en vigueur (en euro)
Les taux d'honoraires ci-après sont données
à titre indicatifs
à partir du 1 janvier 2011

Erelonen als functie van de
kostprijs der werken (in euro)
De hierna gegeven erelonen zijn ter
informatie
vanaf 1 januari 2011

A					
Coût des travaux Kostprijs der werken	Classe - Klasse				
	1	2	3	4	5
a =	9,0192	11,4255	13,5747	15,4350	17,4016
b =	-0,0854	-0,0814	-0,0875	-0,0896	-0,0913
M (10 ⁶ euro)	T (%)				
0.50 (*)	9,57	12,09	14,42	16,42	18,54
0.60	9,42	11,91	14,20	16,16	18,23
0.70	9,30	11,76	14,01	15,94	17,98
0.80	9,19	11,63	13,84	15,75	17,76
0.90	9,10	11,52	13,70	15,58	17,57
1.00	9,02	11,43	13,57	15,44	17,40
1.25	8,85	11,22	13,31	15,13	17,05
1.50	8,71	11,05	13,10	14,88	16,77
1.75	8,60	10,92	12,93	14,68	16,53
2.00	8,50	10,80	12,78	14,51	16,33
2.25	8,42	10,70	12,64	14,35	16,16
2.50	8,34	10,60	12,53	14,22	16,01
3.00	8,21	10,45	12,33	13,99	15,74
3.50	8,10	10,32	12,17	13,80	15,52
4.00	8,01	10,21	12,02	13,63	15,33
5.00	7,86	10,02	11,79	13,36	15,02
6.00	7,74	9,87	11,60	13,15	14,78
7.00	7,64	9,75	11,45	12,97	14,57
8.00	7,55	9,65	11,32	12,81	14,39
9.00	7,48	9,55	11,20	12,68	14,24
10.00	7,41	9,47	11,10	12,56	14,10
11.00	7,35	9,40	11,01	12,45	13,98
12.00	7,29	9,33	10,92	12,35	13,87
13.00	7,24	9,27	10,85	12,27	13,77
14.00	7,20	9,22	10,78	12,18	13,68
15.00 (*)	7,16	9,17	10,71	12,11	13,59

$$T = a.M^b$$

Waarbij/dans laquelle:

- T het basispercentage/
le taux exprimé en pourcentage
- a een vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/
un terme fixe positif fonction de la classe dans laquelle est rangé l'ouvrage
- M de kostprijs van de werken uitgedrukt in miljoenen euro/
le coût des ouvrages exprimé en millions d'euros
- b een negatieve vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/
un terme fixe négatif

(*) Indien de kleinste/hoogste waarde voor de kostprijs der werken zoals opgegeven in deze tabel wordt overschreden, dan blijft het honorariumpercentage constant en stemt dit overeen met het percentage dat opgegeven is voor de kleinste/hoogste waarde van de kostprijs der werken.

En deça de la plus petite valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus petite valeur du coût des ouvrages.

Au delà de la plus grande valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus grande valeur du coût des ouvrages.

**Conditions
d'intervention
des Ingénieurs-Conseils**

C.Ir. FABI - KVIV

**Voorwaarden betreffende
opdrachten van
Raadgevend Ingenieurs**

MISSION - BAREME B

Bâtiments non-industriel
(Missions d'ensembles)
Taux d'honoraires en fonction du
coût des travaux en vigueur (en euro)
Les taux d'honoraires ci-après sont données
à titre indicatifs
à partir du 1 janvier 2011

OPDRACHT - BAREMA B

Niet-industriële gebouwen
(Geheelopdrachten)
Erelonen als functie van de
kostprijs der werken (in euro)
De hierna gegeven erelonen zijn ter
informatie
vanaf 1 januari 2011

B					
Coût des travaux Kostprijs der werken	Classe -Klasse				
	1	2	3	4	5
a =	9,5358	10,6155	11,8019	13,2390	14,9863
b =	-0,0585	-0,0530	-0,0469	-0,0407	-0,0362
M (10 ⁶ euro)	T (%)				
0.50 (*)	9,93	11,01	12,19	13,62	15,37
0.60	9,83	10,91	12,09	13,52	15,27
0.70	9,74	10,82	12,00	13,43	15,18
0.80	9,66	10,74	11,93	13,36	15,11
0.90	9,59	10,67	11,86	13,30	15,04
1.00	9,54	10,62	11,80	13,24	14,99
1.25	9,41	10,49	11,68	13,12	14,87
1.50	9,31	10,39	11,58	13,02	14,77
1.75	9,23	10,31	11,50	12,94	14,69
2.00	9,16	10,23	11,42	12,87	14,61
2.25	9,09	10,17	11,36	12,81	14,55
2.50	9,04	10,11	11,31	12,75	14,50
3.00	8,94	10,02	11,21	12,66	14,40
3.50	8,86	9,93	11,13	12,58	14,32
4.00	8,79	9,86	11,06	12,51	14,25
5.00	8,68	9,75	10,94	12,40	14,14
6.00	8,59	9,65	10,85	12,31	14,05
7.00	8,51	9,58	10,77	12,23	13,97
8.00	8,44	9,51	10,71	12,16	13,90
9.00	8,39	9,45	10,65	12,11	13,84
10.00	8,33	9,40	10,59	12,05	13,79
11.00	8,29	9,35	10,55	12,01	13,74
12.00	8,25	9,31	10,50	11,97	13,70
13.00	8,21	9,27	10,46	11,93	13,66
14.00	8,17	9,23	10,43	11,89	13,62
15.00	8,14	9,20	10,39	11,86	13,59
16.00	8,11	9,16	10,36	11,83	13,56
17.00	8,08	9,14	10,33	11,80	13,53
18.00	8,05	9,11	10,31	11,77	13,50
19.00	8,03	9,08	10,28	11,74	13,47
20.00	8,00	9,06	10,25	11,72	13,45
21.00	7,98	9,03	10,23	11,70	13,42
22.00	7,96	9,01	10,21	11,67	13,40
23.00	7,94	8,99	10,19	11,65	13,38
24.00	7,92	8,97	10,17	11,63	13,36
25.00 (*)	7,90	8,95	10,15	11,61	13,34

$$T = a.M^b$$

Waarbij/dans laquelle:

T het basispercentage/le taux exprimé en pourcentage

a een vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/
un terme fixe positif fonction de la classe dans laquelle est rangé l'ouvrage

M de kostprijs van de werken uitgedrukt in miljoenen euro/le coût des ouvrages exprimé en millions d'euros

b een negatieve vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/un terme fixe négatif

(*) Indien de kleinste/hogste waarde voor de kostprijs der werken zoals opgegeven in deze tabel wordt overschreden, dan blijft het honorariumpercentage constant en stemt dit overeen met het percentage dat opgegeven is voor de kleinste/hogste waarde van de kostprijs der werken.

En deça de la plus petite valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus petite valeur du coût des ouvrages.

Au delà de la plus grande valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus grande valeur du coût des ouvrages.

MISSION E

Equipements techniques d'ouvrages
(Missions spécialisées)

OPDRACHT E

Technische uitrustingen van bouwwerken
(Gespecialiseerde opdrachten)

Taux d'honoraires en fonction du
coût des travaux en vigueur (en euro)
Les taux d'honoraires ci-après sont données
à titre indicatifs
à partir du 1 janvier 2011

Erelonen als functie van de
kostprijs der werken (in euro)
De hierna gegeven erelonen zijn ter
informatie
vanaf 1 januari 2011

E			
Coût des travaux Kostprijs der werken	Classe- Klasse		
	1	2	3
a =	9,7269	10,9427	12,3105
b =	-0.1406	-0.1406	-0.1406
M (10 ⁶ euro)	T (%)		
0,100 (*)	13,45	15,13	17,02
0,125	13,03	14,66	16,49
0,150	12,70	14,29	16,07
0,175	12,43	13,98	15,73
0,200	12,20	13,72	15,44
0,225	12,00	13,50	15,18
0,25	11,82	13,30	14,96
0,30	11,52	12,96	14,58
0,35	11,27	12,68	14,27
0,40	11,06	12,45	14,00
0,45	10,88	12,24	13,77
0,50	10,72	12,06	13,57
0,60	10,45	11,76	13,23
0,70	10,23	11,51	12,94
0,80	10,04	11,29	12,70
0,90	9,87	11,11	12,49
1,00	9,73	10,94	12,31
1,25	9,43	10,60	11,93
1,50	9,19	10,34	11,63
1,75	8,99	10,11	11,38
2,00	8,82	9,93	11,17
2,25	8,68	9,76	10,98
2,50	8,55	9,62	10,82
3,00	8,33	9,38	10,55
3,50	8,16	9,18	10,32
4,00	8,00	9,00	10,13
5,00	7,76	8,73	9,82
6,00	7,56	8,51	9,57
7,00	7,40	8,32	9,36
8,00	7,26	8,17	9,19
9,00	7,14	8,03	9,04
10,00	7,04	7,92	8,91
11,00	6,94	7,81	8,79
12,00	6,86	7,72	8,68
13,00	6,78	7,63	8,58
14,00	6,71	7,55	8,49
15,00 (*)	6,65	7,48	8,41

$$T = a.M^b$$

Waarbij/dans laquelle:

T het basispercentage/le taux exprimé en pourcentage

a een vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/
un terme fixe positif fonction de la classe dans laquelle est rangé l'ouvrage

M de kostprijs van de werken uitgedrukt in miljoenen euro/le coût des ouvrages exprimé en millions d'euros

b een negatieve vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/un terme fixe négatif

(*) Indien de kleinste/hogste waarde voor de kostprijs der werken zoals opgegeven in deze tabel wordt overschreden, dan blijft het honorariumpercentage constant en stemt dit overeen met het percentage dat opgegeven is voor de kleinste/hogste waarde van de kostprijs der werken.

En deça de la plus petite valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus petite valeur du coût des ouvrages.

Au delà de la plus grande valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus grande valeur du coût des ouvrages.

MISSION I

Infrastructure
(Missions d'ensembles)
Taux d'honoraires en fonction du
coût des travaux en vigueur (en euro)
Les taux d'honoraires ci-après sont données
à titre indicatifs
à partir du 1 janvier 2011

OPDRACHT I

Infrastructuur
(Geheelopdrachten)
Erelonen als functie van de
kostprijs der werken (in euro)
De hierna gegeven erelonen zijn ter
informatie
vanaf 1 januari 2011

Coût des travaux Kostprijs der werken	Classe – Klasse			
	1	2	3	4
A =	7,1786	9,1510	12,2013	14,6416
B =	-0,1941	-0,1560	-0,1560	-0,1560
M (10 ⁶ euro)	T (%)			
0.100 (*)	11,22	13,11	17,47	20,97
0.125	10,75	12,66	16,88	20,25
0.150	10,37	12,30	16,40	19,68
0.175	10,07	12,01	16,01	19,22
0.200	9,81	11,76	15,68	18,82
0.225	9,59	11,55	15,40	18,48
0.25	9,40	11,36	15,15	18,18
0.30	9,07	11,04	14,72	17,67
0.35	8,80	10,78	14,37	17,25
0.40	8,58	10,56	14,08	16,89
0.45	8,38	10,36	13,82	16,58
0.50	8,21	10,20	13,59	16,31
0.60	7,93	9,91	13,21	15,86
0.70	7,69	9,67	12,90	15,48
0.80	7,50	9,48	12,63	15,16
0.90	7,33	9,30	12,40	14,88
1.00	7,18	9,15	12,20	14,64
1.25	6,87	8,84	11,78	14,14
1.50	6,64	8,59	11,45	13,74
1.75	6,44	8,39	11,18	13,42
2.00	6,27	8,21	10,95	13,14
2.25	6,13	8,06	10,75	12,90
2.50	6,01	7,93	10,58	12,69
3.00	5,80	7,71	10,28	12,34
3.50	5,63	7,53	10,04	12,04
4.00	5,49	7,37	9,83	11,79
5.00	5,25	7,12	9,49	11,39
6.00	5,07	6,92	9,23	11,07
7.00	4,92	6,76	9,01	10,81
8.00	4,79	6,62	8,82	10,59
9.00	4,69	6,50	8,66	10,39
10.00	4,59	6,39	8,52	10,22
11.00	4,51	6,30	8,39	10,07
12.00	4,43	6,21	8,28	9,94
13.00	4,36	6,13	8,18	9,81
14.00	4,30	6,06	8,08	9,70
15.00 (*)	4,24	6,00	8,00	9,60

$$T = a.M^b$$

Waarbij/dans laquelle:

- T het basispercentage/le taux exprimé en pourcentage
a een vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/
un terme fixe positif fonction de la classe dans laquelle est rangé l'ouvrage
M de kostprijs van de werken uitgedrukt in miljoenen euro/
Le coût des ouvrages exprimé en millions d'euros
b een negatieve vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/un terme fixe négatif

(*) Indien de kleinste/hogste waarde voor de kostprijs der werken zoals opgegeven in deze tabel wordt overschreden, dan blijft het honorariumpercentage constant en stemt dit overeen met het percentage dat opgegeven is voor de kleinste/hogste waarde van de kostprijs der werken./

En deça de la plus petite valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus petite valeur du coût des ouvrages.

Au delà de la plus grande valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus grande valeur du coût des ouvrages.

MISSION S

Structures
(Missions spécialisées)
Taux d'honoraires en fonction du
coût des travaux en vigueur (en euro)
Les taux d'honoraires ci-après sont données
à titre indicatifs
à partir du 1 janvier 2011

OPDRACHT S

Structuren
(Gespecialiseerde opdrachten)
Erelonen als functie van de
kostprijs der werken (in euro)
De hierna gegeven erelonen zijn ter
informatie
vanaf 1 januari 2011

S				
Kostprijs der werken Coût des travaux	Klasse – Classe			
	1	2	3	4
a =	6,5946	8,7928	11,7237	14,0684
b =	-0,1407	-0,1407	-0,1407	-0,1407
M (10 ⁶ euro)	T (%)			
0,100 (*)	9,12	12,16	16,21	19,45
0,125	8,84	11,78	15,71	18,85
0,150	8,61	11,48	15,31	18,37
0,175	8,43	11,24	14,98	17,98
0,200	8,27	11,03	14,70	17,64
0,225	8,13	10,85	14,46	17,35
0,25	8,01	10,69	14,25	17,10
0,30	7,81	10,42	13,89	16,67
0,35	7,64	10,19	13,59	16,31
0,40	7,50	10,00	13,34	16,00
0,45	7,38	9,84	13,12	15,74
0,50	7,27	9,69	12,92	15,51
0,60	7,09	9,45	12,60	15,12
0,70	6,93	9,25	12,33	14,79
0,80	6,80	9,07	12,10	14,52
0,90	6,69	8,92	11,90	14,28
1,00	6,59	8,79	11,72	14,07
1,25	6,39	8,52	11,36	13,63
1,50	6,23	8,31	11,07	13,29
1,75	6,10	8,13	10,84	13,00
2,00	5,98	7,98	10,63	12,76
2,25	5,88	7,84	10,46	12,55
2,50	5,80	7,73	10,31	12,37
3,00	5,65	7,53	10,04	12,05
3,50	5,53	7,37	9,83	11,79
4,00	5,43	7,23	9,65	11,58
5,00	5,26	7,01	9,35	11,22
6,00	5,13	6,83	9,11	10,93
7,00	5,02	6,69	8,92	10,70
8,00	4,92	6,56	8,75	10,50
9,00	4,84	6,45	8,61	10,33
10,00	4,77	6,36	8,48	10,18
11,00	4,71	6,27	8,37	10,04
12,00	4,65	6,20	8,26	9,92
13,00	4,60	6,13	8,17	9,81
14,00	4,55	6,07	8,09	9,70
15,00 (*)	4,51	6,01	8,01	9,61

$$T = a.M^b$$

Waarbij/dans laquelle:

T het basispercentage/le taux exprimé en pourcentage

a een vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/

un terme fixe positif fonction de la classe dans laquelle est rangé l'ouvrage

M de kostprijs van de werken uitgedrukt in miljoenen euro/le coût des ouvrages exprimé en millions d'euros

b een negatieve vaste term afhankelijk van de klasse van het werk/un terme fixe négatif

(*) Indien de kleinste/hogste waarde voor de kostprijs der werken zoals opgegeven in deze tabel wordt overschreden, dan blijft het honorariumpercentage constant en stemt dit overeen met het percentage dat opgegeven is voor de kleinste/hogste waarde van de kostprijs der werken.

En deçà de la plus petite valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus petite valeur du coût des ouvrages.

Au delà de la plus grande valeur du coût des ouvrages indiquée dans ce tableau, le taux d'honoraires reste constant et égal au taux correspondant à cette plus grande valeur du coût des ouvrages.

FABI Conditions d'intervention des Ingénieurs-Conseils

Rémunération au temps presté

Plages des taux horaires en vigueur en Belgique à partir du **1er janvier 2011** (fixées par la Commission FABI-KVIV)

KVIV Voorwaarden betreffende opdrachten van Raadgevend Ingenieurs

Vergoeding volgens bestede tijd

Uurbezoldigingen van toepassing in België **vanaf 1 januari 2011** (vastgesteld door de KVIV-FABI Commissie)

Catégorie de personnel	Taux horaires hors TVA € Bezoldiging per uur exclusief BTW €			Personeelscategorie
	Expérience dans la fonction Ervaring in de functie			
	A 0 - 5 ans jaar	B 5 - 10 ans jaar	C 10 ans et plus jaar en meer	
1. Ingénieur Chef de Service, Ingénieur Chef de Département, Directeur de Projet, Expert (a)	144 - 181 €	168 - 206 €	182 - 215 €	1. Ingenieur diensthoofd, Ingenieur afdelingshoofd, Projectdirecteur, Expert (a)
2. Chef de projet, Directeur de l'exécution des travaux	111 - 133 €	120 - 143 €	134 - 191 €	2. Projectleider, Werfleider
3. Ingénieur, Expert (b)	72 - 105 €	91 - 120 €	111 - 129 €	3. Ingenieur, Expert (b)
4. Projeteur, Inspecteur de chantier	67 - 100 €	87 - 115 €	109 - 124 €	4. Ontwerper, Werfinspecteur
5. Technicien, Agent technique, Agent administratif	57 - 81 €	72 - 91 €	92 - 105 €	5. Technicus, Technisch bediende, Administratief bediende
6. Métreur, Topographe, Dessinateur d'étude, Surveillant de l'exécution	48 - 67 €	57 - 81 €	72 - 95 €	6. Opmeter, Landmeter- topograaf, Studietekenaar, Opzichter
7. Dessinateur d'exécution	41 - 57 €	53 - 71 €	66 - 84 €	7. Uitvoeringstekenaar
8. Dactylographe, Aide administratif	36 - 48 €	43 - 57 €	48 - 76 €	8. Typiste, Administratieve hulp

Expert (a): Il s'agit d'ingénieurs spécialistes de haut niveau, intervenant occasionnellement dans un projet. Ils sont assimilés au Directeur de Projet

Expert (b): Il s'agit d'ingénieurs intervenant comme consultants indépendants, à titre occasionnel (par exemple, comme expert judiciaire). Ils sont assimilés aux ingénieurs, rubrique 3, **catégorie C** (expérience de 10 ans et plus).

Ces taux hors TVA sont revus et publiés périodiquement. Les taux restent inchangés quel que soit le nombre d'heures que comporte la mission.

Expert (a): Het gaat hier om gespecialiseerde ingenieurs van een hoog niveau die bij gelegenheid tussenkomen in een ontwerp. Zij zijn gelijkgesteld aan Projectdirecteur.

Expert (b): Het gaat hier om ingenieurs die bij gelegenheid tussenkomen als zelfstandig raadgever (bijvoorbeeld als juridisch expert). Zij zijn gelijkgesteld aan de ingenieurs, rubriek 3 **catégorie C** (ervaring van 10 jaar en meer).

Deze bedragen exclusief BTW worden herzien en periodiek gepubliceerd. De uurbezoldigingen blijven ongewijzigd ongeacht het aantal uren vereist voor de opdracht.

Toelichting aanpassing honorariumpercentages 2011

Het honorariumpercentage wordt door KVIV-FABI jaarlijks als onderhandelingsbasis voorgesteld.

De KVIV-FABI Commissie heeft beslist om voor 2011 de honorariumpercentages van 2004 (percentages bevestigd in 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 en 2010) te behouden.

De uurvergoedingen volgens bestede tijd zijn wel aangepast.

* * * * *

Remarque importante

Le Groupe de travail « Auteurs de Projet » FABI-KVIV qui révisé annuellement les taux d'honoraires au pourcentage a décidé de maintenir ceux-ci comme base de négociation pour 2011 au même niveau qu'en 2004 (taux confirmés en 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 et 2010).

Les taux honoraires pour la rémunération au temps presté ont quant à eux été adaptés.