

Project: BOBW (Brug Oud Blaricummerweg) te Naarden - Projectnr: 1704301A21 - Opdr.gever: Gemeente Gooise Meren
 Versie raming: V1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)

Prijspeil raming: 01-01-19
 Datum raming: 21-01-19

Colofon

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Project:

Project
 Omschrijving / specificatie
 Projectfase
 Opdrachtgever
 Projectmanager
 Manager projectbeheersing
 Technisch manager

BOBW (Brug Oud Blaricummerweg) te Naarden

Vervangen twee stuks fiets-, voetgangersbruggen voor geheel nieuw ontworpen stalen constructie met stalen liggers met stalen dekplaat (ontwerp RPS).

Initiatieffase

Gemeente Gooise Meren

de heer H.J.H. Vos (gemeente Gooise Meren)

Michel de Vré (RPS)

Raming:

Type raming
 Datum opstelling raming
 Opsteller raming
 Mede opstellers raming
 Versie raming
 Status raming
 Prijspeil raming
 Valuta

Deterministisch

21-01-19

Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)

V1.0

Definitief

01-01-19

Euro

Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer
 Documentnummer raming
 Nummer kostenrapportage
 Bestandsnaam raming
 Locatie (map) opgeslagen raming

1704301A21

SSK-002

1704301A21 Variantenstudie fietsbruggen Naarden

1704301A21 SSK-008 Vervangen fietsbruggen (ontwerp RPS stalen liggers met stalen dekplaat excl frezen) 20190121_Definitief.xlsm

Q:\GGI\1 Projecten\1704301A12\3 Werkdossier\13 Raming

Toetsing:

Raming intern getoetst door
 Datum interne toetsing
 Raming extern getoetst door
 Datum externe toetsing

M. de Vré (RPS)

21-01-19

Parafering:

Paraaf opsteller raming
 Paraaf interne toetser
 Paraaf externe toetser
 Paraaf projectleider
 Paraaf manager projectbeheersing
 Paraaf projectmanager

Project: BOBW (Brug Oud Blaricummerweg) te Naarden - Projectnr: 1704301A21 - Opdr.gever: Gemeente Gooise Meren
 Versie raming: V1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)

Prijspeil raming: 01-01-19
 Datum raming: 21-01-19

Scope en uitgangspunten

Versie 3.05a (18 juni 2014)

1. Ramingscope en uitgangspunten raming

1.1 Basisgegevens ontwerp

Principe ontwerp variant 5 uit de variantenstudie (1704301A21-R18-592 Variantenstudie fietsbruggen Naarden def, d.d. 03-09-2018)

Vervangen twee stuks fiets-, voetgangersbruggen voor geheel nieuw ontworpen stalen constructie met stalen liggers met stalen dekplaat (ontwerp RPS).

1.2 Opbouw raming

De raming betreft investeringskosten, opgebouwd volgens de standaardsystematiek voor kostenramingen - SSK-2010 (CROW-publicatie 137, februari 2010, 3e, herziene druk)

Ramingsparameters:

Opzet kostenraming

Ramingsvorm: Deterministisch

Ramingsindeling: De SSK-raming bestaat uit één deelraming.

Levensduur: Ja (80 jaar)

21-1-2019 Algemene uitgangspunten

De raming heeft betrekking op de werkzaamheden aan de twee te vervangen fietsbruggen.

Rekening gehouden dat tijdens uitvoering fiets- en voetgangers gebruik kunnen maken van één van de bestaande of nieuwe bruggen.

Percentage voor nader te detailleren bouwkosten is 40%.

Percentage voor niet benoemd objectrisico bouwkosten is 10%.

Onder "Aanbrengen" wordt verstaan; leveren en maken. Tenzij anders omschreven is.

Kosten voor objectoverstijgende risico's is 20% van de investeringskosten opgenomen (Blackbox-methode).

1.4 Specifieke uitgangspunten

Specifieke kosten en hoeveelheden zijn overgenomen vanuit de ingediende inschrijfstaat van aannemersbedrijf H. v. Steenwijk b.v. (d.d. 9-12-2015).

Met kostenbesparingen door de combinatie van de inzet van materieel voor de verkeersbrug, is geen rekening gehouden.

1.5 Raming is exclusief

Er wordt geen rekening gehouden met maatregelen in verband met kabels en leidingen

Verlichting.

Engineeringskosten (constructieberekeningen)

21-1-2019

2. Uitgangspunten kostencategorie

2.1 Vastgoed

Grondaankoop is niet opgenomen in de raming.

2.2 Engineering

De kosten m.b.t. engineering (constructieberekeningen) zijn in de raming niet opgenomen.

2.3 Risicoregister

Er zijn geen risico's uit het register opgenomen.

Project: BOBW (Brug Oud Blaricummerweg) te Naarden - Projectnr: 1704301A21 - Opdr.gever: Gemeente Gooise Meren	Prijspeil raming: 01-01-19
Versie raming: V1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)	Datum raming: 21-01-19
Samenvatting LCC en deelramingen	Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelramingen	Geactiveerd	Investerings- kosten	Levensduur- kosten	Project- kosten	Investerings- kosten	Levensduur- kosten	Project- kosten	Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten	
		Looptijd 1 jaar	Looptijd 80 jaar	Looptijd 80 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 80 jaar	Looptijd 80 jaar	Looptijd 80 jaar	
		Projectkosten			Projectkosten (contante waarde) met 2,5% over 80 jaar			Niet gekapitaliseerd	
Deelraming Stalen fietsbruggen	Ja	€ 557.444	€ 160.336	€ 717.780	€ 557.444	€ 64.451	€ 621.895	€ 2.004 [€/jaar]	
Objectoverstijgende risico's	Ja	€ 111.489	€ -	€ 111.489	€ 111.489	€ -	€ 111.489	€ - [€/jaar]	
Scheefte		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ - [€/jaar]	
BTW	Nee	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ - [€/jaar]	
Projectkosten exclusief BTW		€ 668.933	€ 160.336	€ 829.269	€ 668.933	€ 64.451	€ 733.384	€ 2.004 [€/jaar]	
		Ok			Ok	Ok	Ok		
		Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (toekomstige situatie) over 80 jaar							€ 2.004 [€/jaar]
		Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (huidige situatie) over 80 jaar							€ - [€/jaar]
		Verschil gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten							€ (2.004) [€/jaar]

Handige checks binnen investeringskosten (excl. BTW):

Verhouding voorziene kosten t.o.v. investeringskosten	76%
Verhouding risicoreservering t.o.v. investeringskosten	24%
Investeringskosten	100%
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen investeringskosten	31%
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de investeringskosten	0,00%
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de investeringskosten?	Ja

40% Verhouding nader te detailleren bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)

17% Verhouding indirecte bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)

1% Verhouding engineeringskosten t.o.v. bouwkosten

5% Verhouding overige bijkomende kosten t.o.v. bouwkosten

2,28 Opslagfactor investeringskosten t.o.v. benoemde bouwkosten

1 Looptijd in jaren van de investeringskosten: vanaf 1 t/m 1

Handige checks binnen levensduurkosten (excl. BTW):

Verhouding voorziene kosten t.o.v. levensduurkosten	100%
Verhouding risicoreservering t.o.v. levensduurkosten	0%
Levensduurkosten	100%
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen levensduurkosten	0%
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de levensduurkosten	0,00%
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de levensduurkosten?	Ja

0% Verhouding nader te detailleren levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)

27% Verhouding indirecte levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)

0,30% Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in toekomstige situatie

0,00% Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in huidige situatie

80 Looptijd in jaren van de levensduurkosten: vanaf 1 t/m 80

Handige checks binnen projectkosten (excl. BTW):

Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de projectkosten?	Ja
--	----

80 Looptijd in jaren van de projectkosten (lifecycle): vanaf 1 t/m 80

Project: BOBW (Brug Oud Blaricumweg) te Naarden - Projectnr: 1704301A21 - Opdr.gever: Gemeente Gooise Meren								Prijspeil raming: 01-01-19					
Versie raming: V1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)								Datum raming: 21-01-19					
Samenvatting SSK										Versie 3.05a (18 juni 2014)			
Kosten		Directe kosten		Directe kosten		Indirecte kosten		Voorziene kosten		Risicoreservering		Totaal	
Kostengroepen		Benoemd		Nader te detaileren									
Investeringskosten (indeling naar categorie):													
Bouwkosten		€	293.236	€	117.294	€	71.334	€	481.864	€	48.186	€	530.051
Vastgoedkosten		€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
Engineeringskosten		€	3.000	€	-	€	-	€	3.000	€	300	€	3.300
Overige bijkomende kosten		€	24.093	€	-	€	-	€	24.093	€	-	€	24.093
Subtotaal investeringskosten		€	320.329	€	117.294	€	71.334	€	508.958	€	48.486	€	557.444
Objectoverstijgende risico's											111.489	€	111.489
Investeringskosten deterministisch		€	320.329	€	117.294	€	71.334	€	508.958	€	159.975	€	668.933
Scheefte										€	-	€	-
Investeringskosten exclusief BTW								€	508.958	€	159.975	€	668.933
BTW (= niet meegenomen)								€	-	€	-	€	-
Investeringskosten exclusief BTW								€	508.958	€	159.975	€	668.933
Investeringskosten exclusief BTW (contante waarde), discountvoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar												€	668.933
Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de investeringskosten exclusief BTW tussen								€	568.593	en	€		769.273
Variatiecoëfficiënt													
Levensduurkosten:													
Subtotaal levensduurkosten		€	126.550	€	-	€	33.786	€	160.336	€	-	€	160.336
Objectoverstijgende risico's										€	-	€	-
Levensduurkosten deterministisch		€	126.550	€	-	€	33.786	€	160.336	€	-	€	160.336
Scheefte										€	-	€	-
Levensduurkosten exclusief BTW								€	160.336	€	-	€	160.336
BTW (= niet meegenomen)								€	-	€	-	€	-
Levensduurkosten exclusief BTW								€	160.336	€	-	€	160.336
Levensduurkosten exclusief BTW (contante waarde), discountvoet van 2,5% en looptijd van 80 jaar												€	64.451
Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de levensduurkosten exclusief BTW tussen								€	136.286	en	€		184.386
Variatiecoëfficiënt													
Projectkosten exclusief BTW								€	669.293	€	159.975	€	829.269
Projectkosten exclusief BTW (contante waarde), discountvoet van 2,5% en looptijd van 80 jaar												€	733.384
Budgetvaststelling investeringskosten:													
Investeringskosten exclusief BTW								€	508.958	€	159.975	€	668.933
Organisatiegebonden kosten					0%	€	668.933	€	-		€	-	-
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)								€	-		€	-	-
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)								€	-		€	-	-
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten								€	508.958	€	159.975	€	668.933
Budgetvaststelling levensduurkosten:													
Levensduurkosten exclusief BTW								€	160.336	€	-	€	160.336
Organisatiegebonden kosten					0%	€	160.336	€	-		€	-	-
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)								€	-		€	-	-
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)								€	-		€	-	-
Aan te houden risicoreservering en totaal budget levensduurkosten								€	160.336	€	-	€	160.336

Project: BOBW (Brug Oud Blaricummerweg) te Naarden - Projectnr: 1704301A21 - Opdr.gever: Gemeente Gooise Meren				Prijspeil raming: 01-01-19	
Versie raming: V1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)				Datum raming: 21-01-19	
Objectoverstijgende risico's					
Deelraming aan					Totaal
Versie 3.05a (18 juni 2014)					
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Objectoverstijgende risico's investeringskosten:		Kans	Eenheid	Gevolg	Totaal
NBOORINV	Niet benoemd objectoverstijgend risico investeringskosten (%)	20,00%	%	€ 557.444	€ 111.489
		20,00% t.o.v. sub totaal investeringskosten			
OORINV	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten			€	111.489
	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten gekapitaliseerd			€	111.489
Objectoverstijgende risico's levensduurkosten:		Kans	Eenheid	Gevolg	Totaal
		0,00% t.o.v. sub totaal levensduurkosten			
OORLEV	Totaal objectoverstijgende risico's levensduurkosten			€	-
	Totaal objectoverstijgende risico's levensduurkosten gekapitaliseerd			€	-

Project: BOBW (Brug Oud Blaricummerweg) te Naarden - Projectnr: 1704301A21 - Opdr.gever: Gemeente Gooise Meren	Prijspeil raming: 01-01-19
Versie raming: V1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)	Datum raming: 21-01-19

Deelraming Stalen fietsbruggen	Versie 3.05a (18 juni 2014)
---------------------------------------	-----------------------------

Deelraming aan					Totaal
----------------	--	--	--	--	--------

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
------	-------------------	-------------	---------	-------	--

Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
---------------------	--	-------------	---------	-------	--

1	Voorbereidende werkzaamheden				
11	Tijdelijke voorzieningen				
	Maatregelen toepassen gedurende 6 weken				
110.010	Verkeersmaatregelen en omleidingen t.b.v. fietsverkeer	1,00	euro	€ 2.000,00	€ 2.000
110.020	Toepassen rijplaten, draglineschotten	1,00	euro	€ 3.000,00	€ 3.000
12	Opruimwerkzaamheden				
120.010	Verwijderen bestaande fiets-, voetgangersbruggen	2,00	st	€ 5.000,00	€ 10.000
13	Verwijderen verhardingen				
130.010	Zagen betonverharding	8,00	m1	€ 15,00	€ 120
130.020	Verwijderen betonnen verharding fietspad	40,00	m2	€ 15,00	€ 600
130.030	Slopen landhoofden fietsbruggen inclusief slopen/aanpassen metselwerk	2,00	m3	€ 1.000,00	€ 2.000
2	Grondwerkzaamheden				
200.010	Divers grondwerk voor aanbrengen 4 stuks landhoofden en funderingen t.b.v. steunpunten	1,00	euro	€ 2.000,00	€ 2.000
200.020	Afvoeren overtollige grond	15,00	m3	€ 40,00	€ 600
4	Verhardingen				
400.010	Aanbrengen fundering van zand, h=0,25m, 40 m2	10,00	m3	€ 20,00	€ 200
400.020	Profileren van oppervlakken	40,00	m2	€ 5,00	€ 200
400.030	Aanbrengen gewapende verhardingslaag van beton, h=0,20m	40,00	m2	€ 125,00	€ 5.000
5	Constructies/kunstwerken				
51	Funderingsconstructies				
510.010	Aanbrengen prefab betonnen landhoofden, gewapend beton, breedte 2 m	4,00	st	€ 7.500,00	€ 30.000
510.020	Aanbrengen ankers M20 t.b.v. stootplaten (2 stuks per plaat)	16,00	st	€ 16,95	€ 271
510.030	Aanbrengen prefab stootplaten, afm. 2,00 x 1,00 x 0,10 m	8,00	st	€ 120,00	€ 960
510.040	Aanbrengen stekken in landhoofd t.b.v. oplegging fietsbruggen	32,00	st	€ 22,50	€ 720
510.050	Aanbrengen prefab fundering t.b.v. steunpunten, gewapend beton, afm. 2,50 x 3,00 x 1,00 m. volume 7,5 m3	4,00	st	€ 1.500,00	€ 6.000
510.060	Aanbrengen stalen gebogen brugpijlers Ø 457 mm, lengte 19 m, dikte 8 mm.	8,00	st	€ 4.300,00	€ 34.400
510.070	Gewicht 1,7 ton, incl. flenzen en oehle poedercoating.				
510.070	Aanbrengen stalen profiel t.b.v. middensteunpunt brugdek	2,00	st	€ 1.000,00	€ 2.000
52	Fietsbrug				
520.010	Aanbrengen twee stuks brugdek (vloerliggers) afm. 2 x 30 m, brugdek-opp. 60 m2, bestaande uit stalen liggers (gestraald en thermisch verzinkt, in 2 overspanningen van 15 m)	120,00	m2	€ 1.000,00	€ 120.000
520.020	Aanbrengen van stalen dekplaat 10 mm (coating dubbelzijdig € 25,-/m2 inclusief excl	120,00	m2	€ 140,00	€ 16.800
520.030	Aanbrengen oplegmateriaal landhoofden	2,50	m2	€ 50,00	€ 125
520.040	Aanbrengen voegovergangen	8,00	m1	€ 130,00	€ 1.040
520.050	Aanbrengen leuning bestaande uit stalen staanders (64st.) in de kleur antraciet (€ 125,-/st.) met houten liggers en sierwerk. Monteerbaar per 4m	120,00	m1	€ 300,00	€ 36.000
7	Leidingwerk				
700.010	Aanbrengen PVC-buis	20,00	m1	€ 22,00	€ 440
700.020	Aanbrengen lijngoten	8,00	m1	€ 220,00	€ 1.760
8	Werk van algemene aard				
800.010	Inzet materieel t.b.v. hijswerkzaamheden (totaal 6 weken)	2,00	wk	€ 8.000,00	€ 16.000
800.020	Toepassen bouwhekken	1,00	euro	€ 1.000,00	€ 1.000
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 293.236
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	40,00%	%	€ 293.236	€ 117.294
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 410.531
00-DBK-010	Maatregelen aan- en afvoer materiaal en materieel (incl. mobilisatiekosten)	1,00	euro	€ 5.000	€ 5.000
00-DBK-015	Inrichten werktein	1,00	euro	€ 2.000	€ 2.000
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	1,50%	%	€ 410.531	€ 6.158
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	5,00%	%	€ 410.531	€ 20.527
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	3,00%	%	€ 444.215	€ 13.326
00-IBKW1	Winst (%)	2,50%	%	€ 457.542	€ 11.439
00-IBKR1	Risico (%)	2,50%	%	€ 457.542	€ 11.439
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,15%	%	€ 481.864	€ 723

Project: BOBW (Brug Oud Blaricummerweg) te Naarden - Projectnr: 1704301A21 - Opdr.gever: Gemeente Gooise Meren				Prijspeil raming: 01-01-19	
Versie raming: V1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: Ramon van der Loos / Gerben Jan Vos (RPS)				Datum raming: 21-01-19	
Deelraming Stalen fietsbruggen					
Deelraming aan					Versie 3.05a (18 juni 2014)
Totaal					
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,15%	%	€ 481.864	€ 723
00-IBK	Indirecte bouwkosten	17,38%	t.o.v. directe bouwkosten	€	71.334
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	481.864
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 481.864	€ 48.186
00-RBK	Risico's bouwkosten	10,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	48.186
00-BK	Bouwkosten Deelraming Stalen fietsbruggen			€	530.051
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten			€	-
00-DVK	Directe vastgoedkosten			€	-
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten	€	-
00-VVK	Voorziene vastgoedkosten			€	-
00-RVK	Risico's vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten	€	-
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Stalen fietsbruggen			€	-
00-DEK065	KLIC	1,00	euro	€ 500	€ 500
00-DEK070	Landmeetkundige opname (tijdens uitvoering)	1,00	euro	€ 1.500	€ 1.500
00-DEK090	Monitoring aanwezige bebouwing	1,00	euro	€ 1.000	€ 1.000
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten			€	3.000
00-VEK	Voorziene engineeringskosten			€	3.000
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 3.000	€ 300
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten	€	300
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Stalen fietsbruggen			€	3.300
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	4,00%	%	€ 481.864	€ 19.275
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,00%	%	€ 481.864	€ 4.819
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€	24.093
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten			€	24.093
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Stalen fietsbruggen			€	24.093
00-INV	Investeringskosten Deelraming Stalen fietsbruggen			€	557.444
	Investeringskosten Deelraming Stalen fietsbruggen (contante waarde)			€	557.444
Levensduurkosten:		Aantal keren	Eenheid	Kosten per keer	Totaal levensduur
LCC-001	Regulier onderhoud eens per 2 jaar (schoonmaken)	39	keer	€ 250	€ 9.750
LCC-002	Onderhoud na 20 jaar m.b.t. stalen onderdelen (schuren, verven, etc.)	3	keer	€ 5.000	€ 15.000
LCC-003	Onderhoud na 20 jaar m.b.t. vervangen houten delen leuningen	1	keer	€ 29.000	€ 29.000
LCC-004	Groot onderhoud na 40 jaar. Vervangen slijtlaag en leuningen, met behoud funderinasconstructie en lanaslaqaers	1	keer	€ 43.800	€ 43.800
LCC-005	Onderhoud na 60 jaar m.b.t. vervangen houten delen leuningen	1	keer	€ 29.000	€ 29.000
00-BDLEV	Benoemde directe levensduurkosten			€	126.550
00-DLEV	Directe levensduurkosten			€	126.550
00-ILEVABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	1,50%	%	€ 126.550	€ 1.898
00-ILEVUK	Uitvoeringskosten (%)	5,00%	%	€ 126.550	€ 6.328
00-ILEVAK	Algemene kosten (%)	3,00%	%	€ 134.776	€ 4.043
00-ILEVV	Winst (%)	2,50%	%	€ 138.819	€ 3.470
00-ILEVR	Risico (%)	2,50%	%	€ 138.819	€ 3.470
00-ILEV001	Engineeringskosten binnen levensduurkosten (%)	10,00%	%	€ 145.760	€ 14.576
00-ILEV	Indirecte levensduurkosten	26,70%	t.o.v. directe levensduurkosten	€	33.786
00-VLEV	Voorziene levensduurkosten			€	160.336
00-LEV	Levensduurkosten Deelraming Stalen fietsbruggen			€	160.336
	Levensduurkosten Deelraming Stalen fietsbruggen (contante waarde)			€	64.451
00-LCC	Investerings- & levensduurkosten Deelraming Stalen fietsbruggen			€	717.780
	Investerings- & levensduurkosten Deelraming Stalen fietsbruggen (contante waarde)			€	621.895