

Bijlage 2 bij raadsvoorstel (varianten zijn gelinkt)

- **SSK raming Breukelen variant 1**
- **SSK raming Breukelen variant 2**
- **SSK raming Breukelen variant 3**

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Colofon

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Project:

Project
 Omschrijving / specificatie
 Projectfase
 Opdrachtgever
 Projectmanager
 Manager projectbeheersing
 Technisch manager

Tweede brug over de Vecht te Breukelen

Nieuwe brug - variant 1
 Voorontwerp
 Gemeente Breukelen
 ing. A. Blom

Raming:

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

Deterministisch (deze raming is niet geschikt voor een beschikkingaanvraag, organisatiegebonden kosten moeten door opdrachtgever worden vastgesteld)
 29-04-16
 W. Pastink
 2.0
 Vrijgegeven
 01-01-16
 Euro

Archivering:

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

RM003651
 CT-WHP-160005368 Toelichting bouwkostenramingen brug over de Vecht nabij Breukelen
 SSK raming Breukelen variant 1.xls
 PW/MN/Algemeen/Bouwkostenramingen

Toetsing:

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

P. Zijlmans

Parafering:

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



Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
Datum raming: 29-04-16

Scope en uitgangspunten

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Zie memo Toelichting bouwkostenramingen brug over de Vecht nabij Breukelen, kenmerk CT-WHP-160005368, datum 2 mei 2016.

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijsspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Samenvatting LCC en deelramingen
Samenvatting LCC en deelramingen

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelramingen	Geactiveerd	Investerings-	Levensduur-	Project-	Investerings-	Levensduur-	Project-	Gemiddeld jaarlijkse
		kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	onderhoudskosten
		Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar
		Projectkosten			Contantewaardeberekening tijdelijk uitgezet			Niet gekapitaaliseerd
Deelraming Beton + Waterbouw	Ja	€ 579.097	€ -	€ 579.097	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Staal en Werktuigbouw	Ja	€ 1.280.366	€ -	€ 1.280.366	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Elektrische Installatie	Ja	€ 331.767	€ -	€ 331.767	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Overige bouwkosten	Ja	€ 1.842	€ -	€ 1.842	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Voorber.,Adm., Toez. (VAT)	Ja	€ 492.360	€ -	€ 492.360	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Herinrichting Zandpad	Ja	€ 883.349	€ -	€ 883.349	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Onsluitingsweg	Ja	€ 346.209	€ -	€ 346.209	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Rotonde	Ja	€ 743.225	€ -	€ 743.225	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Grondverwerving	Ja	€ 181.500	€ -	€ 181.500	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Objectoverstijgende risico's	Ja	€ 483.971	€ -	€ 483.971	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Scheefte		€ -	€ -	€ -	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
BTW	Nee	€ -	€ -	€ -	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Projectkosten exclusief BTW		€ 5.323.685	€ -	€ 5.323.685	€ -	€ -	€ -	€ - [€/jaar]
				Ok	Ok	Ok	Ok	

Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (toekomstige situatie) over 1 jaar	€ - [€/jaar]
Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (huidige situatie) over 1 jaar	€ - [€/jaar]
Verschil gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten	€ - [€/jaar]

Handige checks binnen investeringskosten (excl. BTW):

Verhouding voorziene kosten t.o.v. investeringskosten	80%	10%	Verhouding nader te detailleren bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)
Verhouding risicoreservering t.o.v. investeringskosten	20%	32%	Verhouding indirecte bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)
Investeringskosten	100%	17%	Verhouding engineeringskosten t.o.v. bouwkosten
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen investeringskosten	25%	2%	Verhouding overige bijkomende kosten t.o.v. bouwkosten
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.	2,27	Opslagfactor investeringskosten t.o.v. benoemde bouwkosten
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de investeringskosten	0,00%		
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de investeringskosten?	Ja	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	0%	0%	Verhouding nader te detailleren levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)
Verhouding risicoreservering t.o.v. levensduurkosten	0%	0%	Verhouding indirecte levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)
Levensduurkosten	0%		
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen levensduurkosten	0%	0,00%	Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in toekomstige situatie
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.	0,00%	Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in huidige situatie
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de levensduurkosten	-		
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de levensduurkosten?	Ja	1	Looptijd in jaren van de levensduurkosten: vanaf 1 t/m 1

Handige checks binnen projectkosten (excl. BTW):

Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de projectkosten?	Ja	1	Looptijd in jaren van de projectkosten (lifecycle): vanaf 1 t/m 1
--	----	---	---

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen				Prijspeil raming: 01-01-16		
Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink				Datum raming: 29-04-16		
Samenvatting SSK						
Kostengroepen Kostencategorieën	Directe kosten			Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal
	Benoemd	Nader te detaileren	Indirecte kosten			
Investeringskosten (indeling naar categorie):						
Bouwkosten Deelraming Beton + Waterbouw	€ 324.835	€ 32.484	€ 115.414	€ 472.732	€ 70.910	€ 543.642
Bouwkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw	€ 718.200	€ 71.820	€ 255.176	€ 1.045.196	€ 156.779	€ 1.201.976
Bouwkosten Deelraming Elektrische Installatie	€ 190.700	€ 19.070	€ 61.060	€ 270.830	€ 40.624	€ 311.454
Bouwkosten Deelraming Overige bouwkosten	€ 1.200	€ 120	€ 281	€ 1.601	€ 240	€ 1.842
Bouwkosten Deelraming Voorber.,Adm., Toez. (VAT)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Bouwkosten Deelraming Herinrichting Zandpad	€ 495.500	€ 49.550	€ 176.051	€ 721.101	€ 108.165	€ 829.266
Bouwkosten Deelraming Onsluitingsweg	€ 194.200	€ 19.420	€ 68.999	€ 282.619	€ 42.393	€ 325.012
Bouwkosten Deelraming Rotonde	€ 416.900	€ 41.690	€ 148.125	€ 606.715	€ 91.007	€ 697.722
Bouwkosten Deelraming Grondverwerving	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Bouwkosten	€ 2.341.535	€ 234.154	€ 825.107	€ 3.400.795	€ 510.119	€ 3.910.914
Vastgoedkosten Deelraming Beton + Waterbouw	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Elektrische Installatie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Overige bouwkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Voorber.,Adm., Toez. (VAT)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Herinrichting Zandpad	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Onsluitingsweg	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Rotonde	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Grondverwerving	€ 150.000	€ -	€ 15.000	€ 165.000	€ 16.500	€ 181.500
Vastgoedkosten	€ 150.000	€ -	€ 15.000	€ 165.000	€ 16.500	€ 181.500
Engineeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw	€ 23.637	€ -	€ -	€ 23.637	€ 2.364	€ 26.000
Engineeringskosten Deelraming Staal en Werktuigbouw	€ 52.260	€ -	€ -	€ 52.260	€ 5.226	€ 57.486
Engineeringskosten Deelraming Elektrische Installatie	€ 13.541	€ -	€ -	€ 13.541	€ 1.354	€ 14.896
Engineeringskosten Deelraming Overige bouwkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringskosten Deelraming Voorber.,Adm., Toez. (VAT)	€ 447.600	€ -	€ -	€ 447.600	€ 44.760	€ 492.360
Engineeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad	€ 36.055	€ -	€ -	€ 36.055	€ 3.606	€ 39.661
Engineeringskosten Deelraming Onsluitingsweg	€ 14.131	€ -	€ -	€ 14.131	€ 1.413	€ 15.544
Engineeringskosten Deelraming Rotonde	€ 30.336	€ -	€ -	€ 30.336	€ 3.034	€ 33.369
Engineeringskosten Deelraming Grondverwerving	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringskosten	€ 617.560	€ -	€ -	€ 617.560	€ 61.756	€ 679.316
Overige bijkomende kosten	€ 67.984	€ -	€ -	€ 67.984	€ -	€ 67.984
Subtotaal investeringskosten	€ 3.177.079	€ 234.154	€ 840.107	€ 4.251.339	€ 588.375	€ 4.839.714
Objectoverstijgende risico's					€ 483.971	€ 483.971
Investeringskosten deterministisch	€ 3.177.079	€ 234.154	€ 840.107	€ 4.251.339	€ 1.072.347	€ 5.323.685
Scheefte					€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW				€ 4.251.339	€ 1.072.347	€ 5.323.685
BTW (= niet meegenomen)				€ -	€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW				€ 4.251.339	€ 1.072.347	€ 5.323.685
Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de investeringskosten exclusief BTW tussen				€ 4.258.948	en	€ 6.388.422
Variatiecoëfficiënt					20%	
Projectkosten exclusief BTW				€ 4.251.339	€ 1.072.347	€ 5.323.685
Budgetvaststelling investeringskosten:						
Investeringskosten exclusief BTW				€ 4.251.339	€ 1.072.347	€ 5.323.685
Organisatiegebonden kosten		15%	€ 5.323.685	€ 798.553	€ -	€ 798.553
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)				€ -	€ -	€ -
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)				€ -	€ -	€ -
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten				€ 5.049.891	€ 1.072.347	€ 6.122.238

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen		Prijspeil raming: 01-01-16			
Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink		Datum raming: 29-04-16			
Objectoverstijgende risico's Versie 3.05 (17 maart 2013)					
Deelraming aan			Totaal		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
Objectoverstijgende risico's investeringskosten:		Kans	Eenheid	Gevolg	Totaal
NBOORINV	Niet benoemd objectoverstijgend risico investeringskosten (%)	10,00%	%	€ 4.839.714	€ 483.971
		10,00%	t.o.v. subtotale investeringskosten		
OORINV	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten			€	483.971
	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten gekapitaliseerd			€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Beton + Waterbouw						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
2	Directe kosten onderbouw (DK)			€	-	€	-
	Kunstwerken -1			€	-	€	-
24	Funderingstechnieken betonpalen 10 m	48,00	st.	€	880,00	€	42.240
26	Hulpwerken	1,00	euro	€	11.750,00	€	11.750
27	Kust- en oeverwerken houten palen	8,00	st.	€	590,00	€	4.720
3	Kunstwerken - 2			€	-	€	-
31	Betonwerk pijlers, landhoofden	63,00	m3	€	525,00	€	33.075
32	Beton dek in het werk storten	88,00	m3	€	650,00	€	57.200
33	Beton dek prefab	200,00	m2	€	725,00	€	145.000
34	Beton overgangsconstructie lang 4 m	23,00	st.	€	650,00	€	14.950
35	Staalconstructie leuningen	60,00	m	€	265,00	€	15.900
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	324.835
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	324.835	€	32.484
00-DBK	Directe bouwkosten					€	357.319
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€	357.319	€	17.866
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	357.319	€	21.439
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€	357.319	€	32.159
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€	428.782	€	21.439
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	450.221	€	13.507
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	450.221	€	9.004
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten			€	115.414
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	472.732
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	472.732	€	70.910
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	70.910
00-BK	Bouwkosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	543.642
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€	472.732	€	23.637
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€	23.637
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€	23.637
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€	23.637	€	2.364
00-REK	Risico's engineeringkosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	2.364
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	26.000
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€	472.732	€	9.455
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	9.455
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	9.455
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	9.455
00-INV	Investeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	579.097
	Investeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw (contante waarde)					€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Elektrische Installatie						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan							Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
61	Directe kosten Elektrische Installatie				€	-	
62	Landverkeers- en scheepvaartseinen	1,00	EUR	€ 18.100,00	€	18.100	
64	Apparatenkasten	1,00	EUR	€ 26.800,00	€	26.800	
65	Bedieningslessenaars (noodbedienconsolle)	1,00	EUR	€ 1.400,00	€	1.400	
65	Kabels en Leidingen	1,00	EUR	€ 32.500,00	€	32.500	
67	Afstandsbediening	1,00	EUR	€ 42.700,00	€	42.700	
65	Kabels en Leidingen	1,00	EUR	€ 12.900,00	€	12.900	
68	Tekeningen/indirecte kosten	1,00	EUR	€ 18.700,00	€	18.700	
69	Montage / uitvoering	1,00	EUR	€ 37.600,00	€	37.600	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	190.700	
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 190.700	€	19.070	
00-DBK	Directe bouwkosten				€	209.770	
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 209.770	€	4.195	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 209.770	€	4.195	
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	12,00%	%	€ 209.770	€	25.172	
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	6,00%	%	€ 243.333	€	14.600	
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 257.933	€	7.738	
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 257.933	€	5.159	
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,11%	t.o.v. directe bouwkosten		€	61.060	
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	270.830	
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 270.830	€	40.624	
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	40.624	
00-BK	Bouwkosten Deelraming Elektrische Installatie				€	311.454	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 270.830	€	13.541	
00-BDEK	Benoemde directe engineerinaskosten				€	13.541	
00-VEK	Voorziene engineeringskosten				€	13.541	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 13.541	€	1.354	
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	1.354	
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Elektrische Installatie				€	14.896	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 270.830	€	5.417	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	5.417	
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€	5.417	
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Elektrische Installatie				€	5.417	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Elektrische Installatie				€	331.767	
	Investeringskosten Deelraming Elektrische Installatie (contante waarde)				€	-	

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Overige bouwkosten

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelraming aan		Totaal		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs
	Directe kosten (DK)			€ -
	Aansluiting nutsbedrijf	1,00	euro	€ 1.200,00
	Benoemde directe bouwkosten			€ 1.200
00-BDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 1.200
00-DBK	Directe bouwkosten			€ 1.320
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 1.320
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	6,00%	%	€ 1.439
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 1.525
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 1.525
00-IBK	Indirecte bouwkosten	21,32%	t.o.v. directe bouwkosten	€ 281
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€ 1.601
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 1.601
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€ 240
00-BK	Bouwkosten Deelraming Overige bouwkosten			€ 1.842
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 Overige bouwkosten			€ -
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten			€ -
00-VEK	Voorziene engineeringkosten			€ -
00-REK	Risico's engineeringkosten		t.o.v. voorz. engineeringkosten	€ -
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Overige bouwkosten			€ -
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€ -
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten			€ -
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€ -
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Overige bouwkosten			€ -
00-INV	Investeringskosten Deelraming Overige bouwkosten			€ 1.842
	Investeringskosten Deelraming Overige bouwkosten (contante waarde)			€ -

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€		-
00-DBK	Directe bouwkosten				€		-
00-IBK	Indirecte bouwkosten				€		-
							t.o.v. directe bouwkosten
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€		-
00-RBK	Risico's bouwkosten				€		-
							t.o.v. voorziene bouwkosten
00-BK	Bouwkosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)				€		-
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 Voorber., Adm., Toez. (VAT)				€		-
	Engineering (10% van de bouwkosten)	1,00	post	€	313.600	€	313.600
	Geotechnisch onderzoek	1,00	post	€	7.000	€	7.000
	Directie en toezicht	1,00	post	€	127.000	€	127.000
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten				€		447.600
00-VEK	Voorziene engineeringkosten				€		447.600
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€	447.600	€	44.760
00-REK	Risico's engineeringkosten				€		44.760
							t.o.v. voorz. engineeringkosten
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)				€		492.360
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€		-
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€		-
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten				€		-
							t.o.v. voorz. overige bijk. kosten
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)				€		-
00-INV	Investeringskosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)				€		492.360
	Investeringskosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT) (contante waarde)				€		-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Herinrichting Zandpad

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelraming aan		Totaal		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs
	Herinrichting Zandpad	1,00	post	€ 495.500,00
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€ 495.500
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 495.500
00-DBK	Directe bouwkosten			€ 545.050
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 545.050
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 545.050
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 545.050
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 654.060
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 686.763
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 686.763
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten	€ 176.051
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€ 721.101
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 721.101
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€ 108.165
00-BK	Bouwkosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 829.266
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 Herinrichting Zandpad			€ -
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 721.101
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten			€ 36.055
00-VEK	Voorziene engineeringskosten			€ 36.055
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 36.055
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten	€ 3.606
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 39.661
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 721.101
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€ 14.422
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten			€ 14.422
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 14.422
00-INV	Investeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 883.349
	Investeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad (contante waarde)			€ -

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Onsluitingsweg						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
	Onsluitingsweg	1,00	post	€ 194.200,00	€	194.200	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	194.200	
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 194.200	€	19.420	
00-DBK	Directe bouwkosten				€	213.620	
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 213.620	€	10.681	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 213.620	€	12.817	
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 213.620	€	19.226	
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 256.344	€	12.817	
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 269.161	€	8.075	
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 269.161	€	5.383	
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten		€	68.999	
00-VBK	Voorziena bouwkosten				€	282.619	
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 282.619	€	42.393	
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziena bouwkosten		€	42.393	
00-BK	Bouwkosten Deelraming Onsluitingsweg				€	325.012	
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€	-	
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€	-	
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten				€	-	t.o.v. directe vastgoedkosten
00-VVK	Voorziena vastgoedkosten				€	-	
00-RVK	Risico's vastgoedkosten				€	-	t.o.v. voorziena vastgoedkosten
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Onsluitingsweg				€	-	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 282.619	€	14.131	
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten				€	14.131	
00-VEK	Voorziena engineeringskosten				€	14.131	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 14.131	€	1.413	
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	1.413	
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Onsluitingsweg				€	15.544	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 282.619	€	5.652	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	5.652	
00-VOBK	Voorziena overige bijkomende kosten				€	5.652	
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Onsluitingsweg				€	5.652	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Onsluitingsweg				€	346.209	
	Investeringskosten Deelraming Onsluitingsweg (contante waarde)				€	-	

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Rotonde						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Code	Rotonde	1,00	post	€ 416.900,00	€	416.900	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	416.900	
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 416.900	€	41.690	
00-DBK	Directe bouwkosten				€	458.590	
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 458.590	€	22.930	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 458.590	€	27.515	
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 458.590	€	41.273	
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 550.308	€	27.515	
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 577.823	€	17.335	
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 577.823	€	11.556	
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten		€	148.125	
00-VBK	Voorziena bouwkosten				€	606.715	
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 606.715	€	91.007	
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziena bouwkosten		€	91.007	
00-BK	Bouwkosten Deelraming Rotonde				€	697.722	
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€	-	
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€	-	
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-	
00-VVK	Voorziena vastgoedkosten				€	-	
00-RVK	Risico's vastgoedkosten		t.o.v. voorziena vastgoedkosten		€	-	
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Rotonde				€	-	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 606.715	€	30.336	
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten				€	30.336	
00-VEK	Voorziena engineeringskosten				€	30.336	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 30.336	€	3.034	
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	3.034	
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Rotonde				€	33.369	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 606.715	€	12.134	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	12.134	
00-VOBK	Voorziena overige bijkomende kosten				€	12.134	
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Rotonde				€	12.134	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Rotonde				€	743.225	
	Investeringskosten Deelraming Rotonde (contante waarde)				€	-	

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Grondverwerving						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
<i>Investeringskosten:</i>		<i>Hoeveelheid</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Prijs</i>			
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€		-
00-DBK	Directe bouwkosten				€		-
00-IBK	Indirecte bouwkosten			t.o.v. directe bouwkosten	€		-
00-VBK	Voorziede bouwkosten				€		-
00-RBK	Risico's bouwkosten			t.o.v. voorziede bouwkosten	€		-
00-BK	Bouwkosten Deelraming Grondverwerving				€		-
	Aankoop grond	1,00	post	€ 150.000,00	€	150.000	
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€	150.000	
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€	150.000	
	Bijkomende kosten grondverwerving	10,00%	%	€ 150.000	€	15.000	
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten			10,00% t.o.v. directe vastgoedkosten	€	15.000	
00-VVK	Voorziede vastgoedkosten				€	165.000	
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	10,00%	%	€ 165.000	€	16.500	
00-RVK	Risico's vastgoedkosten			10,00% t.o.v. voorziede vastgoedkosten	€	16.500	
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Grondverwerving				€	181.500	
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten				€		-
00-VEK	Voorziede engineeringkosten				€		-
00-REK	Risico's engineeringkosten			t.o.v. voorz. engineeringkosten	€		-
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Grondverwerving				€		-
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€		-
00-VOBK	Voorziede overige bijkomende kosten				€		-
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten			t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€		-
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Grondverwerving				€		-
00-INV	Investeringskosten Deelraming Grondverwerving				€	181.500	
	Investeringskosten Deelraming Grondverwerving (contante waarde)				€		-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Colofon

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Project:

Project
 Omschrijving / specificatie
 Projectfase
 Opdrachtgever
 Projectmanager
 Manager projectbeheersing
 Technisch manager

Tweede brug over de Vecht te Breukelen

Nieuwe brug - variant 2
 Voorontwerp
 Gemeente Breukelen
 ing. A. Blom

Raming:

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

Deterministisch (deze raming is niet geschikt voor een beschikkingsaanvraag, organisatiegebonden kosten moeten door opdrachtgever worden vastgesteld)
 29-04-16
 W. Pastink
 2.0
 Concept
 01-01-16
 Euro

Archivering:

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

RM003651
 CT-WHP-160005368 Toelichting bouwkostenramingen brug over de Vecht nabij Breukelen
 E40-PZI-KA-1600031.xls
 PW/MN/Algemeen/Bouwkostenramingen

Toetsing:

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

P. Zijlmans

Parafering:

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



Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
Datum raming: 29-04-16

Scope en uitgangspunten

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Zie memo Toelichting bouwkostenramingen brug over de Vecht nabij Breukelen, kenmerk CT-WHP-160005368, datum 2 mei 2016.

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Samenvatting LCC en deelramingen

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelramingen	Geactiveerd	Investerings-	Levensduur-	Project-	Investerings-	Levensduur-	Project-	Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten
		kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	
		Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar
		Projectkosten			Contantewaardeberekening tijdelijk uitgezet			Niet gekapitaliseerd
Deelraming Beton + Waterbouw	Ja	€ 372.718	€ -	€ 372.718	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Staal en Werktuigbouw	Ja	€ 1.280.366	€ -	€ 1.280.366	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Elektrische Installatie	Ja	€ 331.767	€ -	€ 331.767	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Overige bouwkosten	Ja	€ 1.842	€ -	€ 1.842	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Voorber.,Adm., Toez. (VAT)	Ja	€ 495.000	€ -	€ 495.000	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Herinrichting Zandpad	Ja	€ 883.349	€ -	€ 883.349	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Ontsluitingsweg	Ja	€ 591.871	€ -	€ 591.871	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Rotonde	Ja	€ 624.851	€ -	€ 624.851	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Grondverwerving	Ja	€ 393.250	€ -	€ 393.250	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Objectoverstijgende risico's	Ja	€ 497.501	€ -	€ 497.501	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Scheefte		€ -	€ -	€ -	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
BTW	Neer	€ -	€ -	€ -	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Projectkosten exclusief BTW		€ 5.472.514	€ -	€ 5.472.514	€ -	€ -	€ -	€ - [€/jaar]
				Ok	Ok	Ok	Ok	

Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (toekomstige situatie) over 1 jaar	€ - [€/jaar]
Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (huidige situatie) over 1 jaar	€ - [€/jaar]
Vershil gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten	€ - [€/jaar]

Handige checks binnen investeringskosten (excl. BTW):

Verhouding voorziene kosten t.o.v. investeringskosten	80%	10% Verhouding nader te detailleren bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)
Verhouding risicoreservering t.o.v. investeringskosten	20%	32% Verhouding indirecte bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)
Investeringskosten	100%	18% Verhouding engineeringkosten t.o.v. bouwkosten
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen investeringskosten	25%	2% Verhouding overige bijkomende kosten t.o.v. bouwkosten
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.	2,38 Opslagfactor investeringskosten t.o.v. benoemde bouwkosten
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de investeringskosten	0,00%	
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de investeringskosten?	Ja	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	0%	0% Verhouding nader te detailleren levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)
Verhouding risicoreservering t.o.v. levensduurkosten	0%	0% Verhouding indirecte levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)
Levensduurkosten	0%	
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen levensduurkosten	0%	0,00% Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in toekomstige situatie
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.	0,00% Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in huidige situatie
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de levensduurkosten	-	
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de levensduurkosten?	Ja	1 Looptijd in jaren van de levensduurkosten: vanaf 1 t/m 1

Handige checks binnen projectkosten (excl. BTW):

Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de projectkosten?	Ja	1 Looptijd in jaren van de projectkosten (lifecycle): vanaf 1 t/m 1
--	----	---

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Samenvatting SSK

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Kostengroepen Kostencategorieën	Directe kosten			Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal
	Benoemd	Nader te detaileren	Indirecte kosten			
Investeringskosten (indeling naar categorie):						
Bouwkosten Deelraming Beton + Waterbouw	€ 209.070	€ 20.907	€ 74.283	€ 304.260	€ 45.639	€ 349.899
Bouwkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw	€ 718.200	€ 71.820	€ 255.176	€ 1.045.196	€ 156.779	€ 1.201.976
Bouwkosten Deelraming Elektrische Installatie	€ 190.700	€ 19.070	€ 61.060	€ 270.830	€ 40.624	€ 311.454
Bouwkosten Deelraming Overige bouwkosten	€ 1.200	€ 120	€ 281	€ 1.601	€ 240	€ 1.842
Bouwkosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Bouwkosten Deelraming Herinrichting Zandpad	€ 495.500	€ 49.550	€ 176.051	€ 721.101	€ 108.165	€ 829.266
Bouwkosten Deelraming Ontsluitingsweg	€ 332.000	€ 33.200	€ 117.960	€ 483.160	€ 72.474	€ 555.634
Bouwkosten Deelraming Rotonde	€ 350.500	€ 35.050	€ 124.533	€ 510.083	€ 76.512	€ 586.595
Bouwkosten Deelraming Grondverwerving	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Bouwkosten	€ 2.297.170	€ 229.717	€ 809.344	€ 3.336.231	€ 500.435	€ 3.836.665
Vastgoedkosten Deelraming Beton + Waterbouw	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Elektrische Installatie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Overige bouwkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Herinrichting Zandpad	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Ontsluitingsweg	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Rotonde	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming Grondverwerving	€ 325.000	€ -	€ 32.500	€ 357.500	€ 35.750	€ 393.250
Vastgoedkosten	€ 325.000	€ -	€ 32.500	€ 357.500	€ 35.750	€ 393.250
Engineeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw	€ 15.213	€ -	€ -	€ 15.213	€ 1.521	€ 16.734
Engineeringskosten Deelraming Staal en Werktuigbouw	€ 52.260	€ -	€ -	€ 52.260	€ 5.226	€ 57.486
Engineeringskosten Deelraming Elektrische Installatie	€ 13.541	€ -	€ -	€ 13.541	€ 1.354	€ 14.896
Engineeringskosten Deelraming Overige bouwkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringskosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)	€ 450.000	€ -	€ -	€ 450.000	€ 45.000	€ 495.000
Engineeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad	€ 36.055	€ -	€ -	€ 36.055	€ 3.606	€ 39.661
Engineeringskosten Deelraming Ontsluitingsweg	€ 24.158	€ -	€ -	€ 24.158	€ 2.416	€ 26.574
Engineeringskosten Deelraming Rotonde	€ 25.504	€ -	€ -	€ 25.504	€ 2.550	€ 28.055
Engineeringskosten Deelraming Grondverwerving	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringskosten	€ 616.731	€ -	€ -	€ 616.731	€ 61.673	€ 678.405
Overige bijkomende kosten	€ 66.693	€ -	€ -	€ 66.693	€ -	€ 66.693
Subtotaal investeringskosten	€ 3.305.594	€ 229.717	€ 841.844	€ 4.377.155	€ 597.858	€ 4.975.012
Objectoverstijgende risico's					€ 497.501	€ 497.501
Investeringskosten deterministisch	€ 3.305.594	€ 229.717	€ 841.844	€ 4.377.155	€ 1.095.359	€ 5.472.514
Scheefte					€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW				€ 4.377.155	€ 1.095.359	€ 5.472.514
BTW (= niet meegenomen)				€ -	€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW				€ 4.377.155	€ 1.095.359	€ 5.472.514
Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de investeringskosten exclusief BTW tussen				€ 4.378.011	en	€ 6.567.016
Variatiecoëfficiënt					20%	
Projectkosten exclusief BTW				€ 4.377.155	€ 1.095.359	€ 5.472.514
Budgetvaststelling investeringskosten:						
Investeringskosten exclusief BTW				€ 4.377.155	€ 1.095.359	€ 5.472.514
Organisatiegebonden kosten		15%	€ 5.472.514	€ 820.877	€ -	€ 820.877
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)				€ -	€ -	€ -
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)				€ -	€ -	€ -
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten				€ 5.198.032	€ 1.095.359	€ 6.293.391

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen		Prijsafl.raming: 01-01-16			
Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink		Datum raming: 29-04-16			
Objectoverstijgende risico's					
Deelraming aan					
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
Objectoverstijgende risico's investeringskosten:		Kans	Eenheid	Gevolg	Totaal
NBOORINV	Niet benoemd objectoverstijgend risico investeringskosten (%)	10,00%	%	€ 4.975.012	€ 497.501
OORINV	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten	10,00%	i.o.v. subtotale investeringskosten		€ 497.501
	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten gekapitaliseerd				€ -

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Beton + Waterbouw						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
2	Directe kosten onderbouw (DK)			€	-	€	-
	Kunstwerken -1			€	-	€	-
24	Funderingstechnieken betonpalen 10 m	38,00	st.	€	880,00	€	33.440
26	Hulpwerken	1,00	euro	€	11.750,00	€	11.750
27	Kust- en oeverwerken houten palen	8,00	st.	€	590,00	€	4.720
3	Kunstwerken - 2			€	-	€	-
31	Betonwerk pijlers, landhoofden	72,00	m3	€	525,00	€	37.800
32	Beton dek in het werk storten	56,00	m3	€	650,00	€	36.400
33	Beton dek prefab	128,00	m2	€	460,00	€	58.880
34	Beton overgangsconstructie lang 4 m	23,00	st.	€	650,00	€	14.950
35	Staalconstructie leuningen	42,00	m	€	265,00	€	11.130
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	209.070
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	209.070	€	20.907
00-DBK	Directe bouwkosten					€	229.977
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€	229.977	€	11.499
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	229.977	€	13.799
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€	229.977	€	20.698
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€	275.972	€	13.799
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	289.771	€	8.693
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	289.771	€	5.795
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten			€	74.283
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	304.260
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	304.260	€	45.639
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	45.639
00-BK	Bouwkosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	349.899
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€	304.260	€	15.213
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€	15.213
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€	15.213
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€	15.213	€	1.521
00-REK	Risico's engineeringkosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	1.521
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	16.734
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€	304.260	€	6.085
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	6.085
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	6.085
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	6.085
00-INV	Investeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	372.718
	Investeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw (contante waarde)					€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Staal en Werktuigbouw						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
41	Directe kosten Staal - en Werktuigbouw			€	-	€	-
	Aandrijving	1,00	EUR	€	169.200,00	€	169.200
42	Machine onderdelen staalconstructie	1,00	EUR	€	110.450,00	€	110.450
43	Val	1,00	EUR	€	126.500,00	€	126.500
44	Hameistijlen	1,00	EUR	€	56.750,00	€	56.750
45	Balans en hangstangen	1,00	EUR	€	98.600,00	€	98.600
51	Conservering en slijtlaag	1,00	EUR	€	34.100,00	€	34.100
52	Afsluitboomkasten	1,00	EUR	€	27.000,00	€	27.000
				€	-	€	-
53	Overige leveringen	1,00	EUR	€	10.600,00	€	10.600
				€	-	€	-
46	Montage	1,00	EUR	€	85.000,00	€	85.000
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	718.200
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	718.200	€	71.820
00-DBK	Directe bouwkosten					€	790.020
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€	790.020	€	39.501
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	790.020	€	47.401
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€	790.020	€	71.102
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€	948.024	€	47.401
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	995.425	€	29.863
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	995.425	€	19.909
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten			€	255.176
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	1.045.196
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	1.045.196	€	156.779
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	156.779
00-BK	Bouwkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	1.201.976
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€	1.045.196	€	52.260
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€	52.260
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€	52.260
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€	52.260	€	5.226
00-REK	Risico's engineeringkosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	5.226
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	57.486
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€	1.045.196	€	20.904
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	20.904
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	20.904
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	20.904
00-INV	Investeringskosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	1.280.366
	Investeringskosten Deelraming Staal en Werktuigbouw (contante waarde)					€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Elektrische Installatie							Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan								Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs				
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs				
61	Directe kosten Elektrische Installatie				€		€	-
	Landverkeers- en scheepvaartseinen	1,00	EUR	€	18.100,00	€	€	18.100
62	Apparatenkasten	1,00	EUR	€	26.800,00	€	€	26.800
64	Bedieningslessenaars (noodbedienconsolle)	1,00	EUR	€	1.400,00	€	€	1.400
65	Kabels en Leidingen	1,00	EUR	€	32.500,00	€	€	32.500
						€	€	-
67	Afstandsbediening	1,00	EUR	€	42.700,00	€	€	42.700
65	Kabels en Leidingen	1,00	EUR	€	12.900,00	€	€	12.900
68	Tekeningen/indirecte kosten	1,00	EUR	€	18.700,00	€	€	18.700
69	Montage / uitvoering	1,00	EUR	€	37.600,00	€	€	37.600
						€	€	-
						€	€	-
						€	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	€	190.700
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	190.700	€	€	19.070
00-DBK	Directe bouwkosten					€	€	209.770
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	2,00%	%	€	209.770	€	€	4.195
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€	209.770	€	€	4.195
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	12,00%	%	€	209.770	€	€	25.172
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	6,00%	%	€	243.333	€	€	14.600
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	257.933	€	€	7.738
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	257.933	€	€	5.159
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,11%	t.o.v. directe bouwkosten			€	€	61.060
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	€	270.830
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	270.830	€	€	40.624
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	€	40.624
00-BK	Bouwkosten Deelraming Elektrische Installatie					€	€	311.454
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€	270.830	€	€	13.541
00-BDEK	Benoemde directe engineerinaskosten					€	€	13.541
00-VEK	Voorziene engineeringskosten					€	€	13.541
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€	13.541	€	€	1.354
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten			€	€	1.354
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Elektrische Installatie					€	€	14.896
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€	270.830	€	€	5.417
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	€	5.417
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	€	5.417
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Elektrische Installatie					€	€	5.417
00-INV	Investeringskosten Deelraming Elektrische Installatie					€	€	331.767
	Investeringskosten Deelraming Elektrische Installatie (contante waarde)					€	€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Overige bouwkosten							Versie 3.05 (17 maart 2013)
Deelraming aan							Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:							
	Directe kosten (DK)			€	-	€	-
	Aansluiting nutsbedrijf	1,00	euro	€	1.200,00	€	1.200
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	1.200
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	1.200	€	120
00-DBK	Directe bouwkosten					€	1.320
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€	1.320	€	119
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	6,00%	%	€	1.439	€	86
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	1.525	€	46
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	1.525	€	31
00-IBK	Indirecte bouwkosten	21,32%	t.o.v. directe bouwkosten			€	281
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	1.601
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	1.601	€	240
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	240
00-BK	Bouwkosten Deelraming Overige bouwkosten					€	1.842
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 Overige bouwkosten					€	-
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€	-
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€	-
00-REK	Risico's engineeringkosten				t.o.v. voorz. engineeringkosten	€	-
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Overige bouwkosten					€	-
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	-
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	-
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten				t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€	-
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Overige bouwkosten					€	-
00-INV	Investeringskosten Deelraming Overige bouwkosten					€	1.842
	Investeringskosten Deelraming Overige bouwkosten (contante waarde)					€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Herinrichting Zandpad					Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan					Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
	Herinrichting Zandpad	1,00	post	€ 495.500,00	€	495.500
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	495.500
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 495.500	€	49.550
00-DBK	Directe bouwkosten				€	545.050
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 545.050	€	27.253
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 545.050	€	32.703
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 545.050	€	49.055
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 654.060	€	32.703
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 686.763	€	20.603
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 686.763	€	13.735
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten		€	176.051
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	721.101
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 721.101	€	108.165
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	108.165
00-BK	Bouwkosten Deelraming Herinrichting Zandpad				€	829.266
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 Herinrichting Zandpad				€	-
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 721.101	€	36.055
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten				€	36.055
00-VEK	Voorziene engineeringskosten				€	36.055
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 36.055	€	3.606
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	3.606
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad				€	39.661
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 721.101	€	14.422
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	14.422
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€	14.422
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Herinrichting Zandpad				€	14.422
00-INV	Investeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad				€	883.349
	Investeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad (contante waarde)				€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Ontsluitingsweg						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
	Ontsluitingsweg	1,00	post	€ 332.000,00	€	332.000	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	332.000	
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 332.000	€	33.200	
00-DBK	Directe bouwkosten				€	365.200	
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 365.200	€	18.260	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 365.200	€	21.912	
00-IBKUJ	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 365.200	€	32.868	
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 438.240	€	21.912	
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 460.152	€	13.805	
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 460.152	€	9.203	
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten		€	117.960	
00-VBK	Voorziena bouwkosten				€	483.160	
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 483.160	€	72.474	
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziena bouwkosten		€	72.474	
00-BK	Bouwkosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	555.634	
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€	-	
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€	-	
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten				€	-	t.o.v. directe vastgoedkosten
00-VVK	Voorziena vastgoedkosten				€	-	
00-RVK	Risico's vastgoedkosten				€	-	t.o.v. voorziena vastgoedkosten
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	-	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 483.160	€	24.158	
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten				€	24.158	
00-VEK	Voorziena engineeringkosten				€	24.158	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€ 24.158	€	2.416	
00-REK	Risico's engineeringkosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€	2.416	
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	26.574	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 483.160	€	9.663	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	9.663	
00-VOBK	Voorziena overige bijkomende kosten				€	9.663	
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	9.663	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	591.871	
	Investeringskosten Deelraming Ontsluitingsweg (contante waarde)				€	-	

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Rotonde					Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan					Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
	Rotonde	1,00	post	€ 350.500,00	€	350.500
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	350.500
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 350.500	€	35.050
00-DBK	Directe bouwkosten				€	385.550
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 385.550	€	19.278
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 385.550	€	23.133
00-IBKUJ	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 385.550	€	34.700
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 462.660	€	23.133
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 485.793	€	14.574
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 485.793	€	9.716
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten		€	124.533
00-VBK	Voorziena bouwkosten				€	510.083
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 510.083	€	76.512
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziena bouwkosten		€	76.512
00-BK	Bouwkosten Deelraming Rotonde				€	586.595
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€	-
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€	-
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
00-VVK	Voorziena vastgoedkosten				€	-
00-RVK	Risico's vastgoedkosten		t.o.v. voorziena vastgoedkosten		€	-
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Rotonde				€	-
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 510.083	€	25.504
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten				€	25.504
00-VEK	Voorziena engineeringskosten				€	25.504
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 25.504	€	2.550
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	2.550
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Rotonde				€	28.055
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 510.083	€	10.202
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	10.202
00-VOBK	Voorziena overige bijkomende kosten				€	10.202
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Rotonde				€	10.202
00-INV	Investeringskosten Deelraming Rotonde				€	624.851
	Investeringskosten Deelraming Rotonde (contante waarde)				€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Concept - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Grondverwerving

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€	-
00-DBK	Directe bouwkosten			€	-
00-IBK	Indirecte bouwkosten		t.o.v. directe bouwkosten	€	-
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	-
00-RBK	Risico's bouwkosten		t.o.v. voorziene bouwkosten	€	-
00-BK	Bouwkosten Deelraming Grondverwerving			€	-
Code	Aankoop grond	1,00	post	€ 325.000,00	€ 325.000
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten			€	325.000
00-DVK	Directe vastgoedkosten			€	325.000
Code	Bijkomende kosten grondverwerving	10,00%	%	€ 325.000	€ 32.500
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten	10,00%	t.o.v. directe vastgoedkosten	€	32.500
00-VVK	Voorziene vastgoedkosten			€	357.500
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	10,00%	%	€ 357.500	€ 35.750
00-RVK	Risico's vastgoedkosten	10,00%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten	€	35.750
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Grondverwerving			€	393.250
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten			€	-
00-DEK	Directe engineeringkosten			€	-
00-IEK	Indirecte engineeringkosten		t.o.v. directe engineeringkosten	€	-
00-VEK	Voorziene engineeringkosten			€	-
00-REK	Risico's engineeringkosten		t.o.v. voorz. engineeringkosten	€	-
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Grondverwerving			€	-
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€	-
00-DOBK	Directe overige bijkomende kosten			€	-
00-IOBK	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijk.kosten	€	-
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten			€	-
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€	-
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Grondverwerving			€	-
00-INV	Investeringskosten Deelraming Grondverwerving			€	393.250
	Investeringskosten Deelraming Grondverwerving (contante waarde)			€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Colofon

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Project:

Project
 Omschrijving / specificatie
 Projectfase
 Opdrachtgever
 Projectmanager
 Manager projectbeheersing
 Technisch manager

Tweede brug over de Vecht te Breukelen

Nieuwe brug - variant 3
 Voorontwerp
 Gemeente Breukelen
 ing. A. Blom

Raming:

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

Deterministisch (deze raming is niet geschikt voor een beschikkingsaanvraag, organisatiegebonden kosten moeten door opdrachtgever worden vastgesteld)
 29-04-16
 W. Pastink
 2.0
 Vrijgegeven
 01-01-16
 Euro

Archivering:

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

RM003651
 CT-WHP-160005368 Toelichting bouwkostenramingen brug over de Vecht nabij Breukelen
 E40-PZI-KA-1600032.xls
 PW/MN/Algemeen/Bouwkostenramingen

Toetsing:

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

P. Zijlmans

Parafering:

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




Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
Datum raming: 29-04-16

Scope en uitgangspunten

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Zie memo Toelichting bouwkostenramingen brug over de Vecht nabij Breukelen, kenmerk CT-WHP-160005368, datum 2 mei 2016.

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Samenvatting LCC en deelramingen

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelramingen	Geactiveerd	Investerings-	Levensduur-	Project-	Investerings-	Levensduur-	Project-	Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten
		kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	
		Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar	Looptijd 1 jaar
		Projectkosten			Contantewaardeberekening tijdelijk uitgezet			Niet gekapitaliseerd
Deelraming Beton + Waterbouw	Ja	€ 254.995	€ -	€ 254.995	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Staal en Werktuigbouw	Ja	€ 1.280.366	€ -	€ 1.280.366	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Elektrische Installatie	Ja	€ 331.767	€ -	€ 331.767	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Overige bouwkosten	Ja	€ 1.842	€ -	€ 1.842	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Voorber.,Adm., Toez. (VAT)	Ja	€ 523.380	€ -	€ 523.380	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Herinrichting Zandpad	Ja	€ 883.349	€ -	€ 883.349	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Ontsluitingsweg	Ja	€ 435.346	€ -	€ 435.346	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Ronde	Ja	€ 546.411	€ -	€ 546.411	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Deelraming Grondverwerving	Ja	€ 12.903	€ -	€ 12.903	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Objectoverstijgende risico's	Ja	€ 427.036	€ -	€ 427.036	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Scheefte		€ -	€ -	€ -	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
BTW	Nee	€ -	€ -	€ -	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	Tijdelijk uit	€ - [€/jaar]
Projectkosten exclusief BTW		€ 4.697.392	€ -	€ 4.697.392	€ -	€ -	€ -	€ - [€/jaar]
				Ok	Ok	Ok	Ok	

Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (toekomstige situatie) over 1 jaar	€ - [€/jaar]
Gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten (huidige situatie) over 1 jaar	€ - [€/jaar]
Vershil gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten	€ - [€/jaar]

Handige checks binnen investeringskosten (excl. BTW):

Verhouding voorziene kosten t.o.v. investeringskosten	80%	10% Verhouding nader te detailleren bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)
Verhouding risicoreservering t.o.v. investeringskosten	20%	32% Verhouding indirecte bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)
Investeringskosten	100%	20% Verhouding engineeringkosten t.o.v. bouwkosten
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen investeringskosten	25%	2% Verhouding overige bijkomende kosten t.o.v. bouwkosten
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.	2,24 Opslagfactor investeringskosten t.o.v. benoemde bouwkosten
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de investeringskosten	0,00%	
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de investeringskosten?	Ja	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	0%	0% Verhouding nader te detailleren levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)
Verhouding risicoreservering t.o.v. levensduurkosten	0%	0% Verhouding indirecte levensduur- t.o.v. benoemde levensduurkosten (excl. BTW)
Levensduurkosten	0%	
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen levensduurkosten	0%	0,00% Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in toekomstige situatie
Verhouding scheefte t.o.v. deterministische investeringskosten	n.v.t.	0,00% Percentage gemiddeld jaarlijkse onderhoudskosten t.o.v. investeringskosten, in huidige situatie
Gemiddeld percentage BTW in de raming van de levensduurkosten	-	
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de levensduurkosten?	Ja	1 Looptijd in jaren van de levensduurkosten: vanaf 1 t/m 1

Handige checks binnen projectkosten (excl. BTW):

Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de projectkosten?	Ja	1 Looptijd in jaren van de projectkosten (lifecycle): vanaf 1 t/m 1
--	----	---

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Samenvatting SSK									
Kostengroepen Kostencategorieën	Directe kosten			Indirecte kosten	Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal		
	Benoemd	Nader te detailleren							
<i>Investeringskosten (indeling naar categorie):</i>									
Bouwkosten	€ 2.099.335	€ 209.934	€ 739.053	€ 3.048.321	€ 457.248	€ 3.505.570			
Vastgoedkosten	€ 10.200	€ -	€ 1.530	€ 11.730	€ 1.173	€ 12.903			
Engineeringkosten	€ 628.136	€ -	€ -	€ 628.136	€ 62.814	€ 690.950			
Overige bijkomende kosten	€ 60.934	€ -	€ -	€ 60.934	€ -	€ 60.934			
Subtotaal investeringskosten	€ 2.798.605	€ 209.934	€ 740.583	€ 3.749.122	€ 521.235	€ 4.270.357			
Objectoverstijgende risico's					€ 427.036	€ 427.036			
Investeringskosten deterministisch	€ 2.798.605	€ 209.934	€ 740.583	€ 3.749.122	€ 948.270	€ 4.697.392			
Scheefte					€ -	€ -			
Investeringskosten exclusief BTW				€ 3.749.122	€ 948.270	€ 4.697.392			
BTW (= niet meegenomen)				€ -	€ -	€ -			
Investeringskosten exclusief BTW				€ 3.749.122	€ 948.270	€ 4.697.392			
<i>Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de investeringskosten exclusief BTW tussen</i>				€ 3.757.914	<i>en</i>	€ 5.636.871			
<i>Variatiecoëfficiënt</i>					20%				
Projectkosten exclusief BTW				€ 3.749.122	€ 948.270	€ 4.697.392			
Budgetvaststelling investeringskosten:									
Investeringskosten exclusief BTW				€ 3.749.122	€ 948.270	€ 4.697.392			
Organisatiegebonden kosten		15%	€ 4.697.392	€ 704.609		€ 704.609			
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)					€ -	€ -			
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)					€ -	€ -			
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten				€ 4.453.731	€ 948.270	€ 5.402.001			

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen		Prijspeil raming: 01-01-16			
Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink		Datum raming: 29-04-16			
Objectoverstijgende risico's Versie 3.05 (17 maart 2013)					
Deelraming aan			Totaal		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
Objectoverstijgende risico's investeringskosten:		Kans	Eenheid	Gevolg	Totaal
NBOORINV	Niet benoemd objectoverstijgend risico investeringskosten (%)	10,00%	%	€ 4.270.357	€ 427.036
		10,00%	t.o.v. sub totaal investeringskosten		
OORINV	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten			€	427.036
	Totaal objectoverstijgende risico's investeringskosten gekapitaliseerd			€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Beton + Waterbouw						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
2	Directe kosten onderbouw (DK)			€	-	€	-
	Kunstwerken -1			€	-	€	-
24	Funderingstechnieken betonpalen 10 m	28,00	st.	€	880,00	€	24.640
26	Hulpwerken	1,00	euro	€	11.750,00	€	11.750
27	Kust- en oeverwerken houten palen	8,00	st.	€	590,00	€	4.720
3	Kunstwerken - 2			€	-	€	-
31	Betonwerk pijlers, landhoofden	63,00	m3	€	525,00	€	33.075
32	Beton dek in het werk storten	35,00	m3	€	650,00	€	22.750
33	Beton dek prefab	80,00	m2	€	290,00	€	23.200
34	Beton overgangsconstructie lang 4 m	23,00	st.	€	650,00	€	14.950
35	Staalconstructie leuningen	30,00	m	€	265,00	€	7.950
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	143.035
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	143.035	€	14.304
00-DBK	Directe bouwkosten					€	157.339
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€	157.339	€	7.867
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	157.339	€	9.440
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€	157.339	€	14.160
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€	188.806	€	9.440
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	198.247	€	5.947
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	198.247	€	3.965
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten			€	50.820
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	208.159
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	208.159	€	31.224
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	31.224
00-BK	Bouwkosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	239.383
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€	208.159	€	10.408
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€	10.408
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€	10.408
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€	10.408	€	1.041
00-REK	Risico's engineeringkosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	1.041
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	11.449
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€	208.159	€	4.163
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	4.163
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	4.163
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	4.163
00-INV	Investeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw					€	254.995
	Investeringskosten Deelraming Beton + Waterbouw (contante waarde)					€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Staal en Werktuigbouw						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
41	Directe kosten Staal - en Werktuigbouw			€	-	€	-
	Aandrijving	1,00	EUR	€	169.200,00	€	169.200
42	Machine onderdelen staalconstructie	1,00	EUR	€	110.450,00	€	110.450
43	Val	1,00	EUR	€	126.500,00	€	126.500
44	Hameistijlen	1,00	EUR	€	56.750,00	€	56.750
45	Balans en hangstangen	1,00	EUR	€	98.600,00	€	98.600
51	Conservering en slijtlaag	1,00	EUR	€	34.100,00	€	34.100
52	Afsluitboomkasten	1,00	EUR	€	27.000,00	€	27.000
				€	-	€	-
53	Overige leveringen	1,00	EUR	€	10.600,00	€	10.600
				€	-	€	-
46	Montage	1,00	EUR	€	85.000,00	€	85.000
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	718.200
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	718.200	€	71.820
00-DBK	Directe bouwkosten					€	790.020
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€	790.020	€	39.501
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	790.020	€	47.401
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€	790.020	€	71.102
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€	948.024	€	47.401
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	995.425	€	29.863
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	995.425	€	19.909
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten			€	255.176
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	1.045.196
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	1.045.196	€	156.779
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	156.779
00-BK	Bouwkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	1.201.976
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€	1.045.196	€	52.260
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€	52.260
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€	52.260
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€	52.260	€	5.226
00-REK	Risico's engineeringkosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	5.226
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	57.486
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€	1.045.196	€	20.904
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	20.904
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	20.904
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	20.904
00-INV	Investeringskosten Deelraming Staal en Werktuigbouw					€	1.280.366
	Investeringskosten Deelraming Staal en Werktuigbouw (contante waarde)					€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Elektrische Installatie						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan							Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
61	Directe kosten Elektrische Installatie				€	-	
	Landverkeers- en scheepvaartseinen	1,00	EUR	€ 18.100,00	€	18.100	
62	Apparatenkasten	1,00	EUR	€ 26.800,00	€	26.800	
64	Bedieningslessenaars (noodbedienconsolle)	1,00	EUR	€ 1.400,00	€	1.400	
65	Kabels en Leidingen	1,00	EUR	€ 32.500,00	€	32.500	
					€	-	
67	Afstandsbediening	1,00	EUR	€ 42.700,00	€	42.700	
65	Kabels en Leidingen	1,00	EUR	€ 12.900,00	€	12.900	
68	Tekeningen/indirecte kosten	1,00	EUR	€ 18.700,00	€	18.700	
69	Montage / uitvoering	1,00	EUR	€ 37.600,00	€	37.600	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	190.700	
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 190.700	€	19.070	
00-DBK	Directe bouwkosten				€	209.770	
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 209.770	€	4.195	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 209.770	€	4.195	
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	12,00%	%	€ 209.770	€	25.172	
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	6,00%	%	€ 243.333	€	14.600	
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 257.933	€	7.738	
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 257.933	€	5.159	
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,11%	t.o.v. directe bouwkosten		€	61.060	
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	270.830	
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 270.830	€	40.624	
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	40.624	
00-BK	Bouwkosten Deelraming Elektrische Installatie				€	311.454	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 270.830	€	13.541	
00-BDEK	Benoemde directe engineerinaskosten				€	13.541	
00-VEK	Voorziene engineeringskosten				€	13.541	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 13.541	€	1.354	
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	1.354	
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Elektrische Installatie				€	14.896	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 270.830	€	5.417	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	5.417	
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€	5.417	
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Elektrische Installatie				€	5.417	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Elektrische Installatie				€	331.767	
	Investeringskosten Deelraming Elektrische Installatie (contante waarde)				€	-	

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Overige bouwkosten						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan							Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
	Directe kosten (DK)			€	-	€	-
	Aansluiting nutsbedrijf	1,00	euro	€	1.200,00	€	1.200
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
				€	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten					€	1.200
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€	1.200	€	120
00-DBK	Directe bouwkosten					€	1.320
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€	1.320	€	119
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	6,00%	%	€	1.439	€	86
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	1.525	€	46
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€	1.525	€	31
00-IBK	Indirecte bouwkosten	21,32%	t.o.v. directe bouwkosten			€	281
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€	1.601
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	1.601	€	240
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	240
00-BK	Bouwkosten Deelraming Overige bouwkosten					€	1.842
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 Overige bouwkosten					€	-
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€	-
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€	-
00-REK	Risico's engineeringkosten				t.o.v. voorz. engineeringkosten	€	-
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Overige bouwkosten					€	-
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€	-
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€	-
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten				t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€	-
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Overige bouwkosten					€	-
00-INV	Investeringskosten Deelraming Overige bouwkosten					€	1.842
	Investeringskosten Deelraming Overige bouwkosten (contante waarde)					€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelraming aan		Totaal		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs
Investeringskosten:				
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€ -
00-DBK	Directe bouwkosten			€ -
00-IBK	Indirecte bouwkosten		t.o.v. directe bouwkosten	€ -
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€ -
00-RBK	Risico's bouwkosten		t.o.v. voorziene bouwkosten	€ -
00-BK	Bouwkosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)			€ -
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 Voorber., Adm., Toez. (VAT)			€ -
	Engineering (10% van de bouwkosten)	1,00	post	€ 333.800
	Geotechnisch onderzoek	1,00	post	€ 7.000
	Directie en toezicht	1,00	post	€ 135.000
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten			€ 475.800
00-VEK	Voorziene engineeringkosten			€ 475.800
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€ 475.800
00-REK	Risico's engineeringkosten		t.o.v. voorz. engineeringkosten	€ 47.580
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)			€ 523.380
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€ -
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten			€ -
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€ -
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)			€ -
00-INV	Investeringskosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT)			€ 523.380
	Investeringskosten Deelraming Voorber., Adm., Toez. (VAT) (contante waarde)			€ -

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Herinrichting Zandpad

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelraming aan		Totaal		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs
Code	Herinrichting Zandpad	1,00	post	€ 495.500,00
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€ 495.500
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 495.500
00-DBK	Directe bouwkosten			€ 545.050
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 545.050
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 545.050
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 545.050
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 654.060
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 686.763
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 686.763
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten	€ 176.051
00-VBK	Voorziede bouwkosten			€ 721.101
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 721.101
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziede bouwkosten	€ 108.165
00-BK	Bouwkosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 829.266
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten			€ -
00-DVK	Directe vastgoedkosten			€ -
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten	€ -
00-VVK	Voorziede vastgoedkosten			€ -
00-RVK	Risico's vastgoedkosten		t.o.v. voorziede vastgoedkosten	€ -
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ -
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 721.101
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten			€ 36.055
00-VEK	Voorziede engineeringskosten			€ 36.055
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 36.055
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten	€ 3.606
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 39.661
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 721.101
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€ 14.422
00-VOBK	Voorziede overige bijkomende kosten			€ 14.422
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 14.422
00-INV	Investeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad			€ 883.349
	Investeringskosten Deelraming Herinrichting Zandpad (contante waarde)			€ -

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Ontsluitingsweg						Versie 3.05 (17 maart 2013)
Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
	Ontsluitingsweg	1,00	post	€ 244.200,00	€	244.200
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	244.200
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 244.200	€	24.420
00-DBK	Directe bouwkosten				€	268.620
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 268.620	€	13.431
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 268.620	€	16.117
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 268.620	€	24.176
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 322.344	€	16.117
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 338.461	€	10.154
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 338.461	€	6.769
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten		€	86.764
00-VBK	Voorziena bouwkosten				€	355.384
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 355.384	€	53.308
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziena bouwkosten		€	53.308
00-BK	Bouwkosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	408.692
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€	-
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€	-
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
00-VVK	Voorziena vastgoedkosten				€	-
00-RVK	Risico's vastgoedkosten		t.o.v. voorziena vastgoedkosten		€	-
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	-
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 355.384	€	17.769
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten				€	17.769
00-VEK	Voorziena engineeringskosten				€	17.769
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 17.769	€	1.777
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	1.777
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	19.546
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 355.384	€	7.108
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	7.108
00-VOBK	Voorziena overige bijkomende kosten				€	7.108
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	7.108
00-INV	Investeringskosten Deelraming Ontsluitingsweg				€	435.346
	Investeringskosten Deelraming Ontsluitingsweg (contante waarde)				€	-

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Rotonde						Versie 3.05 (17 maart 2013)	
Deelraming aan						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
	Rotonde	1,00	post	€ 306.500,00	€	306.500	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	306.500	
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,00%	%	€ 306.500	€	30.650	
00-DBK	Directe bouwkosten				€	337.150	
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	5,00%	%	€ 337.150	€	16.858	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 337.150	€	20.229	
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	9,00%	%	€ 337.150	€	30.344	
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	5,00%	%	€ 404.580	€	20.229	
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 424.809	€	12.744	
00-IBKR1	Risico (%)	2,00%	%	€ 424.809	€	8.496	
00-IBK	Indirecte bouwkosten	32,30%	t.o.v. directe bouwkosten		€	108.899	
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	446.049	
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 446.049	€	66.907	
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	66.907	
00-BK	Bouwkosten Deelraming Rotonde				€	512.957	
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 Rotonde				€	-	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€ 446.049	€	22.302	
00-BDEK	Benoemde directe engineeringskosten				€	22.302	
00-VEK	Voorziene engineeringskosten				€	22.302	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	10,00%	%	€ 22.302	€	2.230	
00-REK	Risico's engineeringskosten	10,00%	t.o.v. voorz. engineeringskosten		€	2.230	
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Rotonde				€	24.533	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€ 446.049	€	8.921	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€	8.921	
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€	8.921	
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Rotonde				€	8.921	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Rotonde				€	546.411	
	Investeringskosten Deelraming Rotonde (contante waarde)				€	-	

Project: Tweede brug over de Vecht te Breukelen - Projectnr: RM003651 - Opdr.gever: Gemeente Breukelen
 Versie raming: 2.0 - Status: Vrijgegeven - Opgesteld door: W. Pastink

Prijspeil raming: 01-01-16
 Datum raming: 29-04-16

Deelraming Grondverwerving

Versie 3.05 (17 maart 2013)

Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€	-
00-DBK	Directe bouwkosten			€	-
00-IBK	Indirecte bouwkosten		t.o.v. directe bouwkosten	€	-
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	-
00-RBK	Risico's bouwkosten		t.o.v. voorziene bouwkosten	€	-
00-BK	Bouwkosten Deelraming Grondverwerving			€	-
Code	Aankoop grond	1,00	post	€ 10.200,00	€ 10.200
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten			€	10.200
00-DVK	Directe vastgoedkosten			€	10.200
Code	Bijkomende kosten grondverwerving	15,00%	%	€ 10.200	€ 1.530
00-IVK	Indirecte vastgoedkosten	15,00%	t.o.v. directe vastgoedkosten	€	1.530
00-VVK	Voorziene vastgoedkosten			€	11.730
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	10,00%	%	€ 11.730	€ 1.173
00-RVK	Risico's vastgoedkosten	10,00%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten	€	1.173
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Grondverwerving			€	12.903
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	5,00%	%	€	-
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten			€	-
00-DEK	Directe engineeringkosten			€	-
00-IEK	Indirecte engineeringkosten		t.o.v. directe engineeringkosten	€	-
00-VEK	Voorziene engineeringkosten			€	-
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	10,00%	%	€	-
00-REK	Risico's engineeringkosten		t.o.v. voorz. engineeringkosten	€	-
00-EK	Engineeringkosten Deelraming Grondverwerving			€	-
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,00%	%	€	-
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€	-
00-DOBK	Directe overige bijkomende kosten			€	-
00-IOBK	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijk.kosten	€	-
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten			€	-
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€	-
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Grondverwerving			€	-
00-INV	Investeringskosten Deelraming Grondverwerving			€	12.903
	Investeringskosten Deelraming Grondverwerving (contante waarde)			€	-