Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen *Prijspeil raming: 01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana *Datum raming: 20-07-21*

Colofon

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Project:	
Project	**Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen**
Omschrijving / specificatie	Sloopwerkzaamheden + alternatief C
Projectfase	VO alternatief studie
Opdrachtgever	Gemeente Zutphen
Projectmanager	E. Nordkamp
Manager projectbeheersing	Naam manager projectbeheersing
Technisch manager	F. Oud
Raming:	
Type raming	Schatting
Datum opstelling raming	20-07-21
Opsteller raming	A. Capuana
Mede opstellers raming	
Versie raming	1.0
Status raming	Definitief
Prijspeil raming	01-01-19
Valuta	Euro
Archivering:	
Project-/dossier-/SAP-nummer	Projectnummer
Documentnummer raming	Documentnummer
Nummer kostenrapportage	Verwijzing naar …..
Bestandsnaam raming	21-50.254- Zutphen- Alternatief C.xlsm
Locatie (map) opgeslagen raming	https://apconbv.sharepoint.com/sites/Projecten/Gemeenten/21-50.254 - Gem,. Zutphen - Opstellen SSK's/A4. Kostenraming/Alternatief C
Toetsing:	
Raming intern getoetst door	H. v. d. Elsen, G. Driessen
Datum interne toetsing	21-07-21
Raming extern getoetst door	Naam externe toetser
Datum externe toetsing	01-01-14
Parafering:	
Paraaf opsteller raming	Paraaf
Paraaf interne toetser	Paraaf
Paraaf externe toetser	Paraaf
Paraaf projectleider	Paraaf
Paraaf manager projectbeheersing	Paraaf
Paraaf projectmanager	Paraaf

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana

Prijspeil raming: *01-01-19*
Datum raming: *20-07-21*

Samenvatting SSK

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Kostengroepen / *Kostencategorieën*	*Directe kosten Benoemd*	*Directe kosten Nader te detailleren*	*Indirecte kosten*	*Voorziene kosten*	*Risicoreservering*	*Totaal*
Investeringskosten (indeling naar categorie):						
Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten	€ 2.892.750	€ 144.638	€ 1.056.525	€ 4.093.912	€ 81.878	€ 4.175.791
Bouwkosten Deelraming 02. Sloopkosten	€ 1.561.428	€ 78.071	€ 570.283	€ 2.209.782	€ 44.196	€ 2.253.978
Bouwkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C	€ 6.295.340	€ 314.767	€ 2.299.260	€ 8.909.367	€ 178.187	€ 9.087.554
Bouwkosten	€ 10.749.518	€ 537.476	€ 3.926.068	€ 15.213.061	€ 304.261	€ 15.517.322
Vastgoedkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten	€ 661.409	€ -	€ -	€ 661.409	€ 6.614	€ 668.023
Engineeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten	€ 88.391	€ -	€ -	€ 88.391	€ 884	€ 89.275
Engineeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C	€ 445.468	€ -	€ -	€ 445.468	€ 8.909	€ 454.378
Engineeringskosten	€ 1.195.268	€ -	€ -	€ 1.195.268	€ 16.407	€ 1.211.676
Overige bijkomende kosten	€ 91.278	€ -	€ -	€ 91.278	€ 1.826	€ 93.104
Subtotaal investeringskosten	**€ 12.036.064**	**€ 537.476**	**€ 3.926.068**	**€ 16.499.608**	**€ 322.494**	**€ 16.822.102**
Objectoverstijgende risico's					€ -	€ -
Investeringskosten deterministisch	**€ 12.036.064**	**€ 537.476**	**€ 3.926.068**	**€ 16.499.608**	**€ 322.494**	**€ 16.822.102**
Scheefte					€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW				**€ 16.499.608**	**€ 322.494**	**€ 16.822.102**
BTW				€ 3.445.749	€ 67.340	€ 3.513.090
Investeringskosten inclusief BTW				**€ 19.945.357**	**€ 389.835**	**€ 20.335.192**
Investeringskosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar						€ 20.335.192
Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de investeringskosten inclusief BTW tussen				€ -	*en*	€ -
Variatiecoëfficiënt					-	
Levensduurkosten:						
Subtotaal levensduurkosten	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**
Objectoverstijgende risico's					€ -	€ -
Levensduurkosten deterministisch	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**
Scheefte					€ -	€ -
Levensduurkosten exclusief BTW				**€ -**	**€ -**	**€ -**
BTW				€ -	€ -	€ -
Levensduurkosten inclusief BTW				**€ -**	**€ -**	**€ -**
Levensduurkosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar						€ -
Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de levensduurkosten inclusief BTW tussen				€ -	*en*	€ -
Variatiecoëfficiënt					-	
Projectkosten inclusief BTW				**€ 19.945.357**	**€ 389.835**	**€ 20.335.192**
Projectkosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar						€ 20.335.192

Budgetvaststelling investeringskosten:					
Investeringskosten inclusief BTW			€ 19.945.357	€ 389.835	€ 20.335.192
Organisatiegebonden kosten	0%	€ 20.335.192	€ -		€ -
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)				€ -	€ -
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)				€ -	€ -
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten			**€ 19.945.357**	**€ 389.835**	**€ 20.335.192**

Budgetvaststelling levensduurkosten:					
Levensduurkosten inclusief BTW			€ -	€ -	€ -
Organisatiegebonden kosten	0%	€ -	€ -		€ -
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)				€ -	€ -
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)				€ -	€ -
Aan te houden risicoreservering en totaal budget levensduurkosten			**€ -**	**€ -**	**€ -**

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen — *Prijspeil raming: 01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana — *Datum raming: 20-07-21*

Deelraming 01. Bouwplaatskosten

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	BTW %	Spreidingen hvd % Hvd L (%)	Spreidingen hvd % Hvd U (%)	Spreidingen prijzen % Prijs L (%)	Spreidingen prijzen % Prijs U (%)
	Investeringskosten:	*Hoeveelheid*	*Eenheid*	*Prijs*						
	Uitgangspunten:				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- De bouwplaats bevindt zich buiten uiterwaarden				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- De hoogwaterstand waardoor de werkzaamheden stilgelegd moeten worden: 3 keer per jaar, gedurende 2 weken				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
					€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.	**Voorbereidende werkzaamheden**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.1	Nul- en eindmeting uitvoeren	1,00	post	€ 5.000,00	€ 5.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.2	Monitoring stabiliteit pijlers	1,00	post	€ 40.000,00	€ 40.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.3	Berekening tijdelijke voet- en fietsbrug	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.4	Geotechnisch onderzoek	1,00	maal	€ 10.000,00	€ 10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.5	Berekening ondersteunend buisconstructie trap, bordess en laatste overspanning fietspad	1,00	maal	€ 6.000,00	€ 6.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.6	Berekening tijdelijke (trap)constructie om de afstand maaiveld-pijler te overbruggen	8,00	maal	€ 2.000,00	€ 16.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.7	Aanbrengen en verwijderen tijdelijke fundering voet- en fietsbrug	1,00	post	€ 100.000,00	€ 100.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.8	Aanbrengen tijdelijke voet- en fietsbrug en instandhouden voor het duur van hele project, incl. inzet kraan	1,00	post	€ 1.544.500,00	€ 1.544.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.9	Kabels die aan de onderzijde brug bevestigd zijn omleggen naar tijdelijke patentbuizen	1,00	post	€ 150.000,00	€ 150.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.10	Lantaarnpalen, verkeersinstallatie en borden verwijderen, afvoeren en opslaan	1,00	post	€ 15.000,00	€ 15.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.	**Veiligheid en milieu**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.1	Veiligheidskeuringen door gecertificeerd bureau	11,00	keer	€ 500,00	€ 5.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.2	NVW veiligheidsplan, plan veilige berijdbaarheid, VWS plan, inzet VGCU en WBer	1,00	post	€ 5.000,00	€ 5.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.3	WBI kosten, uitgangspunt: 22 keer OHR nachten	22,00	keer	€ 300,00	€ 6.600	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.4	Inzet LWBer	22,00	keer	€ 700,00	€ 15.400	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.5	Inzet veiligheidsmiddelen	22,00	keer	€ 250,00	€ 5.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.6	Spanningloosstellen bovenleiding	22,00	keer	€ 2.500,00	€ 55.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.7	Inzet EV toezicht ProRail	22,00	dag	€ 800,00	€ 17.600	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.8	Toepassen verkeersmaatregelen	113,00	week	€ 2.000,00	€ 226.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.9	Toepassen milieubeschermende maatregelen	1,00	post	€ 3.000,00	€ 3.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.	**"Vaste" bouwplaats**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.1	Weiland huur	113,00	week	€ 300,00	€ 33.900	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.2	Bouwplaatsinrichting	1,00	post	€ 20.000,00	€ 20.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.3	Aan- en afvoer bouwplaatsvoorzieningen	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.4	Huur hekwerken, 660 m1	113,00	week	€ 660,00	€ 74.580	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.5	Aanbrengen en verwijderen hekwerken (ca. 120x210m bouwplaats), incl. onderhoudskosten	2,00	keer	€ 1.500,00	€ 3.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.6	Aanbrengen stalen rijplaten	5.000,00	m2	€ 10,00	€ 50.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.7	Instandhouden stalen rijplaten	113,00	week	€ 100,00	€ 11.300	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.8	Schaftwagen, keten, bouwtoilet etc	113,00	week	€ 400,00	€ 45.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.9	Vaste nutsvoorzieningen	113,00	week	€ 250,00	€ 28.250	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.10	Dagelijkse verzorging	113,00	week	€ 250,00	€ 28.250	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.	**Bouwplaats uiterwaarden**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.1	Bouwplaatsinrichting	1,00	post	€ 3.000,00	€ 3.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.2	Aan- en afvoer bouwplaatsvoorzieningen	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.3	Huur hekwerken, 590 m1	113,00	week	€ 590,00	€ 66.670	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.4	Aanbrengen en verwijderen hekwerken (ca. 80x215m bouwplaats op uiterwaarden)	2,00	keer	€ 1.500,00	€ 3.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.5	Aanbrengen stelconplaten, "bouwweg" van ca 200x16m	3.200,00	m2	€ 15,00	€ 48.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.6	Instandhouden stelconplaten	113,00	week	€ 100,00	€ 11.300	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.7	Aanleggen tijdelijke duikers	2,00	stuks	€ 10.000,00	€ 20.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
4.8	Schaftwagen, keten, bouwtoilet etc	113,00	week	€ 400,00	€ 45.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
5.	**Werkzaamheden na het afronding van het project**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
5.1	Herstellen weg op de uiterwaarden in zijn oorspronkelijke staat	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
5.2	Herstellen uiterwaarden in hun oorspronkelijke staat	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
5.3	Herstellen weiland in zijn oorspronkelijke staat	1,00	post	€ 5.000,00	€ 5.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
6.	**Stagnatiekosten**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
6.1	Stagnatiekosten	6,00	keer	€ 20.000,00	€ 120.000	21,00%	0%	0%	0%	0%

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen — *Prijspeil raming: 01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana — *Datum raming: 20-07-21*

Deelraming 01. Bouwplaatskosten

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan						*Totaal*	*BTW*	*Spreidingen hvd %*		*Spreidingen prijzen %*	
Code	*Omschrijving post*	*Hoeveelheid*	*Eenheid*		*Prijs*		*%*	*Hvd L (%)*	*Hvd U (%)*	*Prijs L (%)*	*Prijs U (%)*
00-BDBK	**Benoemde directe bouwkosten**					**€ 2.892.750**	21,00%				
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	5,00%	%	€	2.892.750	€ 144.638	21,00%	0%	0%		
00-DBK	**Directe bouwkosten**					**€ 3.037.388**	21,00%				
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€	-	€ -	21,00%			0%	0%
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€	-	€ -	21,00%			0%	0%
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€	-	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	6,00%	%	€	3.037.388	€ 182.243	21,00%	0%	0%		
00-IBKEK	**Totaal eenmalige kosten**			€	**182.243**						
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	3.037.388	€ 182.243	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€	3.037.388	€ 242.991	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€	3.644.865	€ 291.589	21,00%	0%	0%		
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	3.936.454	€ 118.094	21,00%	0%	0%		
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€	3.936.454	€ 39.365	21,00%	0%	0%		
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€	4.093.912	€ -	0,00%				
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€	4.093.912	€ -	0,00%				
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€	-	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€	-	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBK	**Indirecte bouwkosten**	*34,78%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€ 1.056.525**	21,00%				
00-VBK	**Voorziene bouwkosten**					**€ 4.093.912**	**21,00%**				
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€	4.093.912	€ 81.878	21,00%	0%	0%		
00-RBK	**Risico's bouwkosten**	*2,00%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€ 81.878**	**21,00%**				
00-BK	**Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten**					**€ 4.175.791**	**21,00%**				
Code	Vermogensschade	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Inkomensschade	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Bijkomende schade	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Belastingsschade	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Aankoop grond	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Aankoop opstallen	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDVK	**Benoemde directe vastgoedkosten**					**€ -**	0,00%				
00-NTDVK	Nader te detailleren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€	-	€ -	0,00%	0%	0%		
00-DVK	**Directe vastgoedkosten**					**€ -**	0,00%				
00-IVK010	Notaris- en kadasterkosten	-	dossier	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK015	Taxatiekosten van taxateurs en/of adviseurs	-	dossier	€	-	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK020	Kosten gerechtelijke onteigeningsprocedure (advocaat- en rechtbankkosten)	-	zaak	€	-	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK025	Bijdrage kosten deskundige bijstand rechthebbende (%)	0,00%	%	€	-	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK030	Kosten planschade en/of nadeelcompensatie (%)	0,00%	%	€	-	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK035	Overdrachtsbelasting bij verandering juridisch of economisch eigenaar (%)	0,00%	%	€	-	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK	**Indirecte vastgoedkosten**		*t.o.v. directe vastgoedkosten*			**€ -**	0,00%				
00-VVK	**Voorziene vastgoedkosten**					**€ -**	**0,00%**				
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€	-	€ -	0,00%	0%	0%		
00-RVK	**Risico's vastgoedkosten**		*t.o.v. voorziene vastgoedkosten*			**€ -**	**0,00%**				

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen — *Prijspeil raming: 01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana — *Datum raming: 20-07-21*

Deelraming 01. Bouwplaatskosten

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan					Totaal	BTW	Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		%	Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)
00-VK	**Vastgoedkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten**				**€ -**	**0,00%**				
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	0,50%	%	€ 4.093.912	€ 20.470	21,00%	0%	0%		
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten	1,00	post	€ 100.000	€ 100.000	21,00%	0%	0%		
00-DEK020	EMVI	1,00	post	€ 500.000	€ 500.000	21,00%	0%	0%		
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	0,50%	%	€ 4.093.912	€ 20.470	21,00%	0%	0%		
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,50%	%	€ 4.093.912	€ 20.470	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDEK	**Benoemde directe engineeringskosten**				**€ 661.409**	21,00%				
00-VEK	**Voorziene engineeringskosten**				**€ 661.409**	**21,00%**				
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	1,00%	%	€ 661.409	€ 6.614	21,00%	0%	0%		
00-REK	**Risico's engineeringskosten**	*1,00%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*		**€ 6.614**	**21,00%**				
00-EK	**Engineeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten**				**€ 668.023**	**21,00%**				
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 4.093.912	€ 4.094	0,00%	0%	0%		
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 4.093.912	€ 20.470	0,00%	0%	0%		
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 4.093.912	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDOBK	**Benoemde directe overige bijkomende kosten**				**€ 24.563**	0,00%				
00-VOBK	**Voorziene overige bijkomende kosten**				**€ 24.563**	**0,00%**				
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 24.563	€ 491	0,00%	0%	0%		
00-ROBK	**Risico's overige bijkomende kosten**	*2,00%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*		**€ 491**	**0,00%**				
00-OBK	**Overige bijkomende kosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten**				**€ 25.055**	**0,00%**				
00-INV	**Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten**				**€ 4.868.868**	**20,89%**	*Leeg*	*Leeg*	*Leeg*	*Leeg*
	Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten (contante waarde)				**€ 4.868.868**					

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen | *Prijspeil raming:* 01-01-19
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana | *Datum raming:* 20-07-21

Deelraming 02. Sloopkosten

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	BTW %	Spreidingen hvd % Hvd L (%)	Spreidingen hvd % Hvd U (%)	Spreidingen prijzen % Prijs L (%)	Spreidingen prijzen % Prijs U (%)
	Deelraming aan									
	Investeringskosten:	*Hoeveelheid*	*Eenheid*	*Prijs*						
	Uitgangspunten:				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- Hoogwaterstand tijdens sloopwerkzaamheden: 2 keer				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- 2 weken stagnatie per 1 hoogwaterstand				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- Alle staal bevat loodmenie in de conservering, toepassing van beheersmaatregelen nodig				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
					€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.	**Sloopwerkzaamheden**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.1	Leuning fietspad en voetpad doorslijpen	56,00	keer	€ 50,00	€ 2.800	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.2	Treffen maatregelen chroom VI/lood leuning: tent + PBM's en andere gereedschap	1,00	post	€ 5.000,00	€ 5.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.3	Tent verplaatsen	22,00	keer	€ 200,00	€ 4.400	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.4	Inzet vrachtwagens, afvoer leuning	3,00	week	€ 2.500,00	€ 7.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.5	Acceptatiekosten ijzeren leuning, chroom VI/lood verdacht	80,00	ton	€ 100,00	€ 8.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.6	Loskoppelen voet- en fietspad, aluminium dek	1.380,00	m2	€ 20,00	€ 27.600	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.7	Inzet vrachtwagen, afvoer aluminium dekken	4,50	week	€ 2.500,00	€ 11.250	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.8	Acceptatiekosten aluminium dekken met slijtlaag daarop	40,00	ton	€ 50,00	€ 2.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.9	Asfalt frezen, inzet kleine machine i.v.m. aslastbeperking	1.188,00	m2	€ 65,00	€ 77.220	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.10	Inzet vrachtwagen, afvoer asfalt	3,00	week	€ 2.500,00	€ 7.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.11	Acceptatiekosten asfalt	119,00	ton	€ 42,50	€ 5.058	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.12	Beton inzagen, dek 30cm dik	2.628,00	m1	€ 200,00	€ 525.600	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.13	Inzet vrachtwagens, afvoer beton	10,00	week	€ 4.000,00	€ 40.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.14	Acceptatiekosten beton	1.200,00	ton	€ 25,00	€ 30.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.15	PBM's (valbeveiliging en dergelijke), tijdelijke leuning	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.16	Treffen maatregelen chroom VI/lood stalen constructie: tent + PBM's en andere gereedschap	1,00	post	€ 20.000,00	€ 20.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.17	Tent verplaatsen	22,00	keer	€ 1.000,00	€ 22.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.18	Inzet ploeg om stalen constructie los te branden, 4 man	8,00	week	€ 12.000,00	€ 96.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.19	Inzet hoogwerker, 2 stuks	8,00	week	€ 4.000,00	€ 32.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.20	Inzet vrachtwagens, afvoer stalen constructie	8,00	week	€ 4.000,00	€ 32.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.21	Acceptatiekosten stalen constructie, chroom VI/lood verdacht	231,00	ton	€ 100,00	€ 23.100	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.22	Aan- en afvoer kraan, montage en demontage	1,00	maal	€ 12.500,00	€ 12.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.23	Inzet rupskraan, incl. machinist en brandstof *	3,00	week	€ 7.500,00	€ 22.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.24	Stalen vakwerkconstructie uithijsen	14,00	stuks	€ 2.000,00	€ 28.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.25	Treffen maatregelen chroom VI/lood stalen vakwerkconstructie: tent + PBM's en andere gereedschap	1,00	post	€ 20.000,00	€ 20.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.26	Tent verplaatsen	14,00	keer	€ 1.000,00	€ 14.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.27	Inzet ploeg om stalen vakwerkconstructie in stukken te branden, 2 man	3,00	week	€ 6.000,00	€ 18.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.28	Acceptatiekosten stalen vakwerkconstructie, chroom VI/lood verdacht	200,00	ton	€ 100,00	€ 20.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.29	Oplegstoelen verwijderen	28,00	stuks	€ 200,00	€ 5.600	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.30	Betonnen kolommen slopen	80,00	m3	€ 200,00	€ 16.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.31	Inzet vrachtwagen, afvoer beton	3,00	week	€ 4.000,00	€ 12.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.32	Acceptatiekosten beton	192,00	ton	€ 25,00	€ 4.800	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.33	Inzet 2 telescoopkranen voor de duur van sloopwerkzaamheden	36,00	week	€ 7.000,00	€ 252.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.34	Vaste nutsvoorzieningen	36,00	week	€ 250,00	€ 9.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.35	Brandstofkosten	36,00	week	€ 500,00	€ 18.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.	**Stagnatiekosten**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.1	Stagnatiekosten	2,00	keer	€ 60.000,00	€ 120.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
					€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	* prijs o.b.v. 40-urige week				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDBK	**Benoemde directe bouwkosten**				**€ 1.561.428**	21,00%				
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	5,00%	%	€ 1.561.428	€ 78.071	21,00%	0%	0%		
00-DBK	**Directe bouwkosten**				**€ 1.639.499**	21,00%				
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	6,00%	%	€ 1.639.499	€ 98.370	21,00%	0%	0%		
00-IBKEK	**Totaal eenmalige kosten**			**€ 98.370**						
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 1.639.499	€ 98.370	21,00%	0%	0%		

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen | *Prijspeil raming:* *01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana | *Datum raming:* *20-07-21*

Deelraming 02. Sloopkosten

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	BTW %	Spreidingen hvd % Hvd L (%)	Spreidingen hvd % Hvd U (%)	Spreidingen prijzen % Prijs L (%)	Spreidingen prijzen % Prijs U (%)
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€ 1.639.499	€ 131.160	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 1.967.399	€ 157.392	21,00%	0%	0%		
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 2.124.791	€ 63.744	21,00%	0%	0%		
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€ 2.124.791	€ 21.248	21,00%	0%	0%		
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	0,00%				
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	0,00%				
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBK	**Indirecte bouwkosten**	*34,78%*	*t.o.v. directe bouwkosten*		**€ 570.283**	21,00%				
00-VBK	**Voorziene bouwkosten**				**€ 2.209.782**	**21,00%**				
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€ 2.209.782	€ 44.196	21,00%	0%	0%		
00-RBK	**Risico's bouwkosten**	*2,00%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€ 44.196**	**21,00%**				
00-BK	**Bouwkosten Deelraming 02. Sloopkosten**				**€ 2.253.978**	**21,00%**				
Code	Vermogensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Inkomensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Bijkomende schade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Belastingsschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Aankoop grond	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Aankoop opstallen	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDVK	**Benoemde directe vastgoedkosten**				**€ -**	0,00%				
00-NTDVK	Nader te detailleren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-DVK	**Directe vastgoedkosten**				**€ -**	0,00%				
00-IVK010	Notaris- en kadasterkosten	-	dossier	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK015	Taxatiekosten van taxateurs en/of adviseurs	-	dossier	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK020	Kosten gerechtelijke onteigeningsprocedure (advocaat- en rechtbankkosten)	-	zaak	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK025	Bijdrage kosten deskundige bijstand rechthebbende (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK030	Kosten planschade en/of nadeelcompensatie (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK035	Overdrachtsbelasting bij verandering juridisch of economisch eigenaar (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK	**Indirecte vastgoedkosten**		*t.o.v. directe vastgoedkosten*		**€ -**	0,00%				
00-VVK	**Voorziene vastgoedkosten**				**€ -**	**0,00%**				
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-RVK	**Risico's vastgoedkosten**		*t.o.v. voorziene vastgoedkosten*		**€ -**	**0,00%**				
00-VK	**Vastgoedkosten Deelraming 02. Sloopkosten**				**€ -**	**0,00%**				
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	2,00%	%	€ 2.209.782	€ 44.196	21,00%	0%	0%		
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	1,00%	%	€ 2.209.782	€ 22.098	21,00%	0%	0%		
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	1,00%	%	€ 2.209.782	€ 22.098	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen — *Prijspeil raming: 01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana — *Datum raming: 20-07-21*

Deelraming 02. Sloopkosten

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	BTW %	Spreidingen hvd % Hvd L (%)	Spreidingen hvd % Hvd U (%)	Spreidingen prijzen % Prijs L (%)	Spreidingen prijzen % Prijs U (%)
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDEK	**Benoemde directe engineeringskosten**				**€ 88.391**	21,00%				
00-VEK	**Voorziene engineeringskosten**				**€ 88.391**	**21,00%**				
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	1,00%	%	€ 88.391	€ 884	21,00%	0%	0%		
00-REK	**Risico's engineeringskosten**	*1,00%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*		**€ 884**	**21,00%**				
00-EK	**Engineeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten**				**€ 89.275**	**21,00%**				
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 2.209.782	€ 2.210	0,00%	0%	0%		
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 2.209.782	€ 11.049	0,00%	0%	0%		
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDOBK	**Benoemde directe overige bijkomende kosten**				**€ 13.259**	0,00%				
00-VOBK	**Voorziene overige bijkomende kosten**				**€ 13.259**	**0,00%**				
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 13.259	€ 265	0,00%	0%	0%		
00-ROBK	**Risico's overige bijkomende kosten**	*2,00%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*		**€ 265**	**0,00%**				
00-OBK	**Overige bijkomende kosten Deelraming 02. Sloopkosten**				**€ 13.524**	**0,00%**				
00-INV	**Investeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten**				**€ 2.356.777**	**20,88%**	*Leeg*	*Leeg*	*Leeg*	*Leeg*
	Investeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten (contante waarde)				€ 2.356.777					

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen — *Prijspeil raming: 01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana — *Datum raming: 20-07-21*

Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	BTW %	Spreidingen hvd % Hvd L (%)	Spreidingen hvd % Hvd U (%)	Spreidingen prijzen % Prijs L (%)	Spreidingen prijzen % Prijs U (%)
	Investeringskosten:	*Hoeveelheid*	*Eenheid*	*Prijs*						
	Uitgangspunten:				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- Hoogwaterstand tijdens werkzaamheden: 4 keer				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- 2 weken stagnatie per 1 hoogwaterstand				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- Verkeersinstallatie hergebruiken				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- Fietspad overspanning 7 (lengte 22m) wordt niet vervangen maar hergebruikt				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- De pijlers zijn sterk genoeg om het gewicht van de nieuwe constructie op te nemen				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
					€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.	**Werkzaamheden**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.1	Huur steiger (2 "sets" gelijktijdig)	1,00	post	€ 20.000,00	€ 20.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.2	Plaatsen en verplaatsen tijdelijke (trap)constructie om de afstand maaiveld-pijler te overbruggen, incl. aan- en afvoer, bouw en afbouw	8,00	keer	€ 5.000,00	€ 40.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.3	Verankering in de pijlers aanbrengen	672,00	stuks	€ 50,00	€ 33.600	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.4	PBM's (valbeveiliging en dergelijke)	1,00	post	€ 5.000,00	€ 5.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.5	Huur bekisting kolommen, incl. transportkosten	1,00	post	€ 8.000,00	€ 8.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.6	Aanleg wapening kolom, 150 kg/m3, incl. transport	13.050,00	kg	€ 2,00	€ 26.100	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.7	Beton storten, incl. transport en trillen	87,00	m3	€ 500,00	€ 43.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.8	Opleggingen leveren, 28 stuks	1,00	post	€ 104.000,00	€ 104.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.9	Opleggingen aanbrengen	28,00	stuks	€ 1.200,00	€ 33.600	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.10	Aan- en afvoer kraan, montage en demontage	1,00	maal	€ 12.500,00	€ 12.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.11	Inzet rupskraan, incl. machinist en brandstof *	3,00	week	€ 7.500,00	€ 22.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.12	Fabriceren en leveren stalen vakwerkconstructie, thermisch verzinkt en	260.000,00	kg	€ 6,00	€ 1.560.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.13	Stalen vakwerkconstructie inhijsen	14,00	stuks	€ 3.600,00	€ 50.400	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.14	Fabriceren en leveren langs- en dwarsdragers, windverbanden, stalen deel voet- en fietspad, thermisch verzinkt en gepoedercoat	300.300,00	kg	€ 5,00	€ 1.501.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.15	Aanbrengen langs- en dwarsdragers, windverbanden, stalen deel voet- en fietspad, inzet 6 man	27,00	week	€ 18.000,00	€ 486.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.16	Inzet hoogwerker, 3 stuks, 2 man per hoogwerker	27,00	week	€ 6.000,00	€ 162.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.17	Huur bekisting rijdek, incl. transport	1,00	post	€ 30.000,00	€ 30.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.18	Aanleg wapening rijdek, 120 kg/m3, incl. transport	73.080,00	kg	€ 2,00	€ 146.160	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.19	Beton storten, incl. transport en trillen	609,00	m3	€ 500,00	€ 304.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.20	Dek vlinderen	2.810,00	m2	€ 20,00	€ 56.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.21	Aanbruggen asfalteren	1.188,00	m2	€ 30,00	€ 35.640	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.22	Voegovergangen aanbrengen	104,00	m1	€ 1.750,00	€ 182.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.23	Aanbrengen hemelwaterafvoeren	1,00	post	€ 15.000,00	€ 15.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.24	Stalen leuning fietspad aanbrengen, 2 zijden	432,00	m1	€ 350,00	€ 151.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.25	Slijtlaag fietspad aanbrengen, 6 overspanningen	873,00	m2	€ 30,00	€ 26.190	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.26	Slijtlaag voetpad aanbrengen	390,00	m2	€ 20,00	€ 7.800	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.27	Cortenbeplating aanbrengen (aan beide kanten van de brug)	432,00	m1	€ 250,00	€ 108.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.28	Verkeersinstallatie opnieuw aanbrengen	1,00	post	€ 20.000,00	€ 20.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.29	Inzet 3 telescoopkranen voor de duur van de werkzaamheden	73,00	week	€ 10.500,00	€ 766.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.30	Vaste nutsvoorzieningen	73,00	week	€ 250,00	€ 18.250	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.31	Toeslag nachturen, uitgangspunt: 12 man in OHR nachten	22,00	keer	€ 3.600,00	€ 79.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.	**Stagnatiekosten**				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.1	Stagnatiekosten	4,00	keer	€ 60.000,00	€ 240.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
					€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
	* prijs o.b.v. 40-urige week				€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDBK	**Benoemde directe bouwkosten**				**€ 6.295.340**	21,00%				
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	5,00%	%	€ 6.295.340	€ 314.767	21,00%	0%	0%		
00-DBK	**Directe bouwkosten**				**€ 6.610.107**	21,00%				
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
Code	Eenmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	6,00%	%	€ 6.610.107	€ 396.606	21,00%	0%	0%		
00-IBKEK	**Totaal eenmalige kosten**			**€ 396.606**						
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 6.610.107	€ 396.606	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen — *Prijspeil raming:* *01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana — *Datum raming:* *20-07-21*

Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	BTW %	Spreidingen hvd % L (%)	Spreidingen hvd % U (%)	Spreidingen prijzen % L (%)	Spreidingen prijzen % U (%)
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€ 6.610.107	€ 528.809	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 7.932.128	€ 634.570	21,00%	0%	0%		
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 8.566.699	€ 257.001	21,00%	0%	0%		
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€ 8.566.699	€ 85.667	21,00%	0%	0%		
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	0,00%				
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	0,00%				
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%			0%	0%
00-IBK	**Indirecte bouwkosten**	*34,78%*	*t.o.v. directe bouwkosten*		**€ 2.299.260**	21,00%				
00-VBK	**Voorziene bouwkosten**				**€ 8.909.367**	**21,00%**				
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€ 8.909.367	€ 178.187	21,00%	0%	0%		
00-RBK	**Risico's bouwkosten**	*2,00%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€ 178.187**	**21,00%**				
00-BK	**Bouwkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C**				**€ 9.087.554**	**21,00%**				
Code	Vermogensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Inkomensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Bijkomende schade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Belastingsschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Aankoop grond	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Aankoop opstallen	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDVK	**Benoemde directe vastgoedkosten**				**€ -**	0,00%				
00-NTDVK	Nader te detailleren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-DVK	**Directe vastgoedkosten**				**€ -**	0,00%				
00-IVK010	Notaris- en kadasterkosten	-	dossier	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK015	Taxatiekosten van taxateurs en/of adviseurs	-	dossier	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK020	Kosten gerechtelijke onteigeningsprocedure (advocaat- en rechtbankkosten)	-	zaak	€ -	€ -	0,00%	0%	0%	0%	0%
00-IVK025	Bijdrage kosten deskundige bijstand rechthebbende (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK030	Kosten planschade en/of nadeelcompensatie (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK035	Overdrachtsbelasting bij verandering juridisch of economisch eigenaar (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-IVK	**Indirecte vastgoedkosten**		*t.o.v. directe vastgoedkosten*		**€ -**	0,00%				
00-VVK	**Voorziene vastgoedkosten**				**€ -**	**0,00%**				
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%	0%	0%		
00-RVK	**Risico's vastgoedkosten**		*t.o.v. voorziene vastgoedkosten*		**€ -**	**0,00%**				
00-VK	**Vastgoedkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C**				**€ -**	**0,00%**				
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	3,00%	%	€ 8.909.367	€ 267.281	21,00%	0%	0%		
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	1,00%	%	€ 8.909.367	€ 89.094	21,00%	0%	0%		
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	1,00%	%	€ 8.909.367	€ 89.094	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen — *Prijspeil raming: 01-01-19*
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana — *Datum raming: 20-07-21*

Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan					*Totaal*	*BTW*	*Spreidingen hvd %*		*Spreidingen prijzen %*	
Code	*Omschrijving post*	*Hoeveelheid*	*Eenheid*	*Prijs*		*%*	*Hvd L (%)*	*Hvd U (%)*	*Prijs L (%)*	*Prijs U (%)*
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringskosten (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringskosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDEK	**Benoemde directe engineeringskosten**				**€ 445.468**	21,00%				
00-VEK	**Voorziene engineeringskosten**				**€ 445.468**	**21,00%**				
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringskosten (%)	2,00%	%	€ 445.468	€ 8.909	21,00%	0%	0%		
00-REK	**Risico's engineeringskosten**	*2,00%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*		**€ 8.909**	**21,00%**				
00-EK	**Engineeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C**				**€ 454.378**	**21,00%**				
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 8.909.367	€ 8.909	0,00%	0%	0%		
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 8.909.367	€ 44.547	0,00%	0%	0%		
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 8.909.367	€ -	21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDOBK	**Benoemde directe overige bijkomende kosten**				**€ 53.456**	0,00%				
00-VOBK	**Voorziene overige bijkomende kosten**				**€ 53.456**	**0,00%**				
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 53.456	€ 1.069	0,00%	0%	0%		
00-ROBK	**Risico's overige bijkomende kosten**	*2,00%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*		**€ 1.069**	**0,00%**				
00-OBK	**Overige bijkomende kosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C**				**€ 54.525**	**0,00%**				
00-INV	**Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C**				**€ 9.596.457**	**20,88%**	*Leeg*	*Leeg*	*Leeg*	*Leeg*
	Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. C (contante waarde)				**€ 9.596.457**					