

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: 01-01-21
 Datum raming: 20-07-21

Colofon

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Project:

Project
 Omschrijving / specificatie
 Projectfase
 Opdrachtgever
 Projectmanager
 Manager projectbeheersing
 Technisch manager

Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen

Sloopwerkzaamheden + alternatief B
 VO alternatief studie
 Gemeente Zutphen
 E. Nordkamp
 Naam manager projectbeheersing

Raming:

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

Schatting
 20-07-21
 A. Capuana

 1.0
 Definitief
 01-01-21
 Euro

Archivering:

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

Projectnummer
 Documentnummer
 Verwijzing naar
 21-50.254- Zutphen- Alternatief B.xlsm
<https://apconbv.sharepoint.com/sites/Projecten/Gemeenten/21-50.254 - Gem., Zutphen - Opstellen SSK's/A4. Kostenraming/Alternatief B>

Toetsing:

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

H. v. d. Elsen, G. Driessen
 21-07-21
 Naam externe toetser
 01-01-14

Parafering:

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

Paraaf
 Paraaf
 Paraaf
 Paraaf
 Paraaf
 Paraaf

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen					Projectnr: Projectnummer		Opdr.gever: Gemeente Zutphen		01-01-21				
Versie raming: 1.0					Status: Definitief		Opgesteld door: A. Capuana		Datum raming: 20-07-21				
Samenvatting SSK										Versie 3.05a (18 juni 2014)			
Kostengroepen		Directe kosten		Directe kosten	Indirecte kosten	Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal					
Kostencategorieën		Benoemd		Nader te detaileren									
Investeringskosten (indeling naar categorie):													
Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten		€	2.202.700	€	110.135	€	804.497	€	3.117.332	€	62.347	€	3.179.678
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. B		€	6.234.670	€	311.734	€	2.277.101	€	8.823.504	€	176.470	€	8.999.975
Bouwkosten		€	9.998.798	€	499.940	€	3.651.881	€	14.150.618	€	283.012	€	14.433.631
Vastgoedkosten		€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
Engineeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten		€	646.760	€	-	€	-	€	646.760	€	6.468	€	653.228
Engineeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten		€	88.391	€	-	€	-	€	88.391	€	884	€	89.275
Engineeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B		€	441.175	€	-	€	-	€	441.175	€	8.824	€	449.999
Engineeringskosten		€	1.176.326	€	-	€	-	€	1.176.326	€	16.175	€	1.192.502
Overige bijkomende kosten		€	84.904	€	-	€	-	€	84.904	€	1.698	€	86.602
Subtotaal investeringskosten		€	11.260.028	€	499.940	€	3.651.881	€	15.411.848	€	300.885	€	15.712.734
Objectoverstijgende risico's										€	-	€	-
Investeringskosten deterministisch		€	11.260.028	€	499.940	€	3.651.881	€	15.411.848	€	300.885	€	15.712.734
Scheefte										€	-	€	-
Investeringskosten exclusief BTW								€	15.411.848	€	300.885	€	15.712.734
BTW								€	3.218.658	€	62.829	€	3.281.488
Investeringskosten inclusief BTW								€	18.630.507	€	363.715	€	18.994.222
Investeringskosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar										€		€	18.994.222
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								€	18.630.507	€	363.715	€	18.994.222
Projectkosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar												€	18.994.222
Budgetvaststelling investeringskosten:													
Investeringskosten inclusief BTW								€	18.630.507	€	363.715	€	18.994.222
Organisatiegebonden kosten				0%	€	18.994.222	€	-				€	-
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)										€	-	€	-
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)										€	-	€	-
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten								€	18.630.507	€	363.715	€	18.994.222
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: 01-01-21
 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
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:						

	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%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.	Voorbereidende werkzaamheden										
1.1	Nul- en eindmeting uitvoeren	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
1.2	Monitoring stabiliteit pijlers	1,00	post	€	40.000,00	€	40.000	21,00%	0%	0%	0%
1.3	Berekening tijdelijke voet- en fietsbrug	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
1.4	Geotechnisch onderzoek	1,00	maal	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
1.5	Berekening ondersteunend buisconstructie trap en bordess laatste overspanning	1,00	maal	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	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%
1.7	Aanbrengen en verwijderen tijdelijke fundering voet- en fietsbrug	1,00	post	€	100.000,00	€	100.000	21,00%	0%	0%	0%
1.8	Aanbrengen tijdelijke voet- en fietsbrug en instandhouden voor het duur van hele project, incl. inzet kraan	1,00	post	€	1.150.000,00	€	1.150.000	21,00%	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%
1.10	Lantaarnpalen, verkeersinstallatie en borden verwijderen en afvoeren	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
2.	Veiligheid en milieu				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.1	Veiligheidskeuringen door gecertificeerd bureau	7,00	keer	€	500,00	€	3.500	21,00%	0%	0%	0%
2.2	NVV veiligheidsplan, plan veilige berijdbaarheid, VWS plan, inzet VGCU en WBer	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
2.3	WBI kosten, uitgangspunt: 23 keer OHR nachten	23,00	keer	€	300,00	€	6.900	21,00%	0%	0%	0%
2.4	Inzet LWBer	23,00	keer	€	700,00	€	16.100	21,00%	0%	0%	0%
2.5	Inzet veiligheidsmiddelen	23,00	keer	€	250,00	€	5.750	21,00%	0%	0%	0%
2.6	Spanningloosstellen bovenleiding	23,00	keer	€	2.500,00	€	57.500	21,00%	0%	0%	0%
2.7	Inzet EV toezicht ProRail	23,00	dag	€	800,00	€	18.400	21,00%	0%	0%	0%
2.8	Toepassen verkeersmaatregelen	71,00	week	€	2.000,00	€	142.000	21,00%	0%	0%	0%
2.9	Toepassen milieubeschermdende maatregelen	1,00	post	€	3.000,00	€	3.000	21,00%	0%	0%	0%
3.	"Vaste" bouwplaats				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.1	Weiland huur	71,00	week	€	300,00	€	21.300	21,00%	0%	0%	0%
3.2	Bouwplaatsinrichting	1,00	post	€	20.000,00	€	20.000	21,00%	0%	0%	0%
3.3	Aan- en afvoer bouwplaatsvoorzieningen	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
3.4	Huur hekwerken, 660 m1	71,00	week	€	660,00	€	46.860	21,00%	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%
3.6	Aanbrengen stalen rijplaten	5.000,00	m2	€	10,00	€	50.000	21,00%	0%	0%	0%
3.7	Instandhouden stalen rijplaten	71,00	week	€	100,00	€	7.100	21,00%	0%	0%	0%
3.8	Schaftwagen, keten, bouwtoilet etc	71,00	week	€	400,00	€	28.400	21,00%	0%	0%	0%
3.9	Vaste nutsvoorzieningen	71,00	week	€	250,00	€	17.750	21,00%	0%	0%	0%
3.10	Dagelijkse verzorging	71,00	week	€	250,00	€	17.750	21,00%	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%
4.2	Aan- en afvoer bouwplaatsvoorzieningen	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
4.3	Huur hekwerken, 590 m1	71,00	week	€	590,00	€	41.890	21,00%	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%
4.5	Aanbrengen stelconplaten, "bouwweg" van ca 200x16m	3.200,00	m2	€	15,00	€	48.000	21,00%	0%	0%	0%
4.6	Instandhouden stelconplaten	71,00	week	€	100,00	€	7.100	21,00%	0%	0%	0%
4.7	Aanleggen tijdelijke duikers	2,00	stuks	€	10.000,00	€	20.000	21,00%	0%	0%	0%
4.8	Schaftwagen, keten, bouwtoilet etc	71,00	week	€	400,00	€	28.400	21,00%	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%
5.2	Herstellen uiterwaarden in hun oorspronkelijke staat	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
5.3	Herstellen weiland in zijn oorspronkelijke staat	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
6.	Stagnatiekosten				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
6.1	Stagnatiekosten	2,00	keer	€	20.000,00	€	40.000	21,00%	0%	0%	0%
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	2.202.700	21,00%				

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen Prijspeil raming: 01-01-21
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
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	5,00%	%	€ 2.202.700	€ 110.135	21,00%
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 2.312.835	21,00%
Code	Enmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%
Code	Enmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%
Code	Enmalige kosten	-	euro	€ -	€ -	21,00%
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	6,00%	%	€ 2.312.835	€ 138.770	21,00%
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 138.770		
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 2.312.835	€ 138.770	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€ 2.312.835	€ 185.027	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 2.775.402	€ 222.032	21,00%
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 2.997.434	€ 89.923	21,00%
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€ 2.997.434	€ 29.974	21,00%
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	0,00%
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	0,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%
00-IBK	Indirecte bouwkosten	34,78%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 804.497	21,00%
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 3.117.332	21,00%
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€ 3.117.332	€ 62.347	21,00%
00-RBK	Risico's bouwkosten	2,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 62.347	21,00%
00-BK	Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 3.179.678	21,00%

Code	Vermogensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Inkomensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Bijkomende schade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Belastingsschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Aankoop grond	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Aankoop opstallen	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€ -	0,00%
00-NTDVK	Nader te detailleren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€ -	0,00%
00-IVK010	Notaris- en kadasterkosten	-	dossier	€ -	€ -	21,00%
00-IVK015	Taxatiekosten van taxateurs en/of adviseurs	-	dossier	€ -	€ -	21,00%
00-IVK020	Kosten gerechtelijke onteigeningsprocedure (advocaat- en rechtbankkosten)	-	zaak	€ -	€ -	0,00%
00-IVK025	Bijdrage kosten deskundige bijstand rechthebbende (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
00-IVK030	Kosten planschade en/of nadeelcompensatie (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
00-IVK035	Overdrachtsbelasting bij verandering juridisch of economisch eigenaar (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
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%
00-RVK	Risico's vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€ -	0,00%
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ -	0,00%

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Oprd.gever: Gemeente Zutphen						01-01-21	
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	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		BTW	
						%	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	0,50%	%	€ 3.117.332	€ 15.587	21,00%	0%
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten	1,00	post	€ 100.000	€ 100.000	21,00%	0%
00-DEK020	EMVI	1,00	post	€ 500.000	€ 500.000	21,00%	0%
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	0,50%	%	€ 3.117.332	€ 15.587	21,00%	0%
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,50%	%	€ 3.117.332	€ 15.587	21,00%	0%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten			€ 646.760	€ 646.760	21,00%	
00-VEK	Voorziena engineeringkosten			€ 646.760	€ 646.760	21,00%	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	1,00%	%	€ 646.760	€ 6.468	21,00%	0%
00-REK	Risico's engineeringkosten	1,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten	€ 6.468	€ 6.468	21,00%	0%
00-EK	Engineeringkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten			€ 653.228	€ 653.228	21,00%	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 3.117.332	€ 3.117	0,00%	0%
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 3.117.332	€ 15.587	0,00%	0%
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 3.117.332	€ -	21,00%	0%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0%
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten			€ 18.704	€ 18.704	0,00%	
00-VOBK	Voorziena overige bijkomende kosten			€ 18.704	€ 18.704	0,00%	
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 18.704	€ 374	0,00%	0%
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	2,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€ 374	€ 374	0,00%	0%
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten			€ 19.078	€ 19.078	0,00%	
00-INV	Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten			€ 3.851.984	€ 3.851.984	20,90%	Leeg
	Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten (contante waarde)			€ 3.851.984	€ 3.851.984		Leeg

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen Prijspeil raming: 01-01-21
 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						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:						

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

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen Prijspeil raming: 01-01-21
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						Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 1.639.499	€	98.370	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€ 1.639.499	€	131.160	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 1.967.399	€	157.392	21,00%
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 2.124.791	€	63.744	21,00%
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€ 2.124.791	€	21.248	21,00%
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
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%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€	-	21,00%
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€	-	21,00%
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%
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%
Code	Inkomensschade	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Bijkomende schade	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Belastingsschade	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Aankoop grond	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Aankoop opstallen	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€	-	0,00%
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten			€	€	-	0,00%
00-NTDVK	Nader te detaileren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€ -	€	-	0,00%
00-DVK	Directe vastgoedkosten			€	€	-	0,00%
00-IVK010	Notaris- en kadasterkosten	-	dossier	€ -	€	-	21,00%
00-IVK015	Taxatiekosten van taxateurs en/of adviseurs	-	dossier	€ -	€	-	21,00%
00-IVK020	Kosten gerechtelijke onteigeningsprocedure (advocaat- en rechtbankkosten)	-	zaak	€ -	€	-	0,00%
00-IVK025	Bijdrage kosten deskundige bijstand rechthebbende (%)	0,00%	%	€ -	€	-	0,00%
00-IVK030	Kosten planschade en/of nadeelcompensatie (%)	0,00%	%	€ -	€	-	0,00%
00-IVK035	Overdrachtsbelasting bij verandering juridisch of economisch eigenaar (%)	0,00%	%	€ -	€	-	0,00%
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%
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%
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€	-	21,00%
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€	-	21,00%
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	1,00%	%	€ 2.209.782	€	22.098	21,00%
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€	-	21,00%
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	1,00%	%	€ 2.209.782	€	22.098	21,00%

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen Prijspeil raming: 01-01-21
 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						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-BDEK	Benoeemde directe engineeringkosten				€ 88.391	21,00%
00-VEK	Voorziene engineeringkosten				€ 88.391	21,00%
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	1,00%	%	€ 88.391	€ 884	21,00%
00-REK	Risico's engineeringkosten	1,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€ 884	21,00%
00-EK	Engineeringkosten Deelraming 02. Sloopkosten				€ 89.275	21,00%

00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 2.209.782	€ 2.210	0,00%
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aansprakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 2.209.782	€ 11.049	0,00%
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-BDOBK	Benoeemde 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%
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%
	Investeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten (contante waarde)				€ 2.356.777	

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

BTW

%

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen						Prijspeil raming: 01-01-21					
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana						Datum raming: 20-07-21					
Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B						Versie 3.05a (18 juni 2014)					
Deelraming aan						Totaal					
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		BTW		Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
						%		Hvd L (%) Hvd U (%)		Prijs L (%) Prijs U (%)	
Investeringskosten:											
	Uitgangspunten:				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- Hoogwaterstand tijdens werkzaamheden: 0 keer				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- 2 weken stagnatie per 1 hoogwaterstand				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- Nieuwe verkeersinstallatie aanbrengen				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	- De pijlers zijn sterk genoeg om het gewicht van de nieuwe constructie en portaalkraan 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	PBM's (valbeveiliging en dergelijke)	1,00	post	€ 5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.4	Fabriceren en leveren prefab moten, 2,5m lang	2.381,00	m3	€ 1.200,00	€	2.857.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.5	Opleggingen leveren, 42 stuks	1,00	post	€ 57.000,00	€	57.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.6	Opleggingen aanbrengen	42,00	stuks	€ 600,00	€	25.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.7	Aan- en afvoer kraan, montage en demontage	2,00	maal	€ 12.500,00	€	25.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.8	Inzet rupskraan, incl. machinist en brandstof *	10,00	week	€ 7.500,00	€	75.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.9	Portaalkraan, incl. bouw en afbouw	1,00	post	€ 1.300.000,00	€	1.300.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.10	Toezicht portaalkraan, 2 man, incl. mogelijk invliegen van mensen van het buitenland	4,00	week	€ 10.000,00	€	40.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.11	Leveren en aanbrengen voorspanning	58.500,00	kg	€ 8,00	€	468.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.12	Aanbruggen asfalteren, incl. waterdicht membraan	1.188,00	m2	€ 75,00	€	89.100	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.13	Voegovergangen aanbrengen	26,00	m1	€ 3.000,00	€	78.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.14	Aanbrengen hemelwaterafvoeren	1,00	post	€ 15.000,00	€	15.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.15	Slijtlaag fietspad aanbrengen	648,00	m2	€ 30,00	€	19.440	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.16	Glazen leuning aanbrengen, let op: 3x 216m1 gerekend, conform VO tekening	648,00	m1	€ 900,00	€	583.200	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.17	Slijtlaag voetpad aanbrengen	324,00	m2	€ 20,00	€	6.480	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.18	Cortenbeplating aanbrengen (aan beide kanten van de brug)	432,00	m1	€ 250,00	€	108.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.19	Nieuwe verkeersinstallatie, verlichting en slagbomen aanbrengen	1,00	post	€ 100.000,00	€	100.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.20	Vaste nutsvoorzieningen	31,00	week	€ 250,00	€	7.750	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.21	Energievoorziening portaalkraan	31,00	week	€ 500,00	€	15.500	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.22	Inzet 2 telescoopkranen voor de duur van de werkzaamheden	31,00	week	€ 7.000,00	€	217.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
1.23	Toeslag nachturen, uitgangspunt: 12 man in OHR nachten	23,00	keer	€ 3.600,00	€	82.800	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.	Stagnatiekosten				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.1	Stagnatiekosten	-	keer	€ 60.000,00	€	-	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				€	6.234.670	21,00%				
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	5,00%	%	€ 6.234.670	€	311.734	21,00%	0%	0%		
00-DBK	Directe bouwkosten				€	6.546.404	21,00%				
Code	Enmalige kosten	-	euro	€ -	€	-	21,00%			0%	0%
Code	Enmalige kosten	-	euro	€ -	€	-	21,00%			0%	0%
Code	Enmalige kosten	-	euro	€ -	€	-	21,00%			0%	0%
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	6,00%	%	€ 6.546.404	€	392.784	21,00%	0%	0%		
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten				€	392.784					
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 6.546.404	€	392.784	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%	%	€ 6.546.404	€	523.712	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%	%	€ 7.855.684	€	628.455	21,00%	0%	0%		
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€ -	€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 8.484.139	€	254.524	21,00%	0%	0%		
00-IBKW2	Winst	-	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: 01-01-21
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana Datum raming: 20-07-21

Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan		Totaal				BTW
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		%
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€ 8.484.139	€ 84.841	21,00%
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	0,00%
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	0,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€ -	21,00%
00-IBK	Indirecte bouwkosten	34,78%	t.o.v. directe bouwkosten	€ 2.277.101	€ 2.277.101	21,00%
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€ 8.823.504	€ 8.823.504	21,00%
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€ 8.823.504	€ 176.470	21,00%
00-RBK	Risico's bouwkosten	2,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€ 176.470	€ 176.470	21,00%
00-BK	Bouwkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B			€ 8.999.975	€ 8.999.975	21,00%

Code	Vermogensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Inkomensschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Bijkomende schade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Belastingsschade	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Aankoop grond	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Aankoop opstallen	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0,00%
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten			€ -	€ -	0,00%
00-NTDVK	Nader te detailleren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
00-DVK	Directe vastgoedkosten			€ -	€ -	0,00%
00-IVK010	Notaris- en kadasterkosten	-	dossier	€ -	€ -	21,00%
00-IVK015	Taxatiekosten van taxateurs en/of adviseurs	-	dossier	€ -	€ -	21,00%
00-IVK020	Kosten gerechtelijke onteigeningsprocedure (advocaat- en rechtbankkosten)	-	zaak	€ -	€ -	0,00%
00-IVK025	Bijdrage kosten deskundige bijstand rechthebbende (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
00-IVK030	Kosten planschade en/of nadeelcompensatie (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
00-IVK035	Overdrachtsbelasting bij verandering juridisch of economisch eigenaar (%)	0,00%	%	€ -	€ -	0,00%
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%
00-RVK	Risico's vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten	€ -	€ -	0,00%
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B			€ -	€ -	0,00%

00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	3,00%	%	€ 8.823.504	€ 264.705	21,00%
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	1,00%	%	€ 8.823.504	€ 88.235	21,00%
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	1,00%	%	€ 8.823.504	€ 88.235	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten			€ 441.175	€ 441.175	21,00%
00-VEK	Voorziene engineeringkosten			€ 441.175	€ 441.175	21,00%
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	2,00%	%	€ 441.175	€ 8.824	21,00%
00-REK	Risico's engineeringkosten	2,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten	€ 8.824	€ 8.824	21,00%
00-EK	Engineeringkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B			€ 449.999	€ 449.999	21,00%

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen						Prijspeil raming: 01-01-21					
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana						Datum raming: 20-07-21					
Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B						Versie 3.05a (18 juni 2014)					
Deelraming aan						Totaal		BTW		Spreidingen hvd %	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs				%		Spreidingen prijzen %	
								Hvd L (%)		Hvd U (%)	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 8.823.504	€ 8.824	0,00%		0%			
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 8.823.504	€ 44.118	0,00%		0%			
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 8.823.504	€ -	21,00%		0%			
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%		0%		0%	
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%		0%		0%	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€ 52.941	0,00%					
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€ 52.941	0,00%					
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 52.941	€ 1.059	0,00%		0%			
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	2,00% : t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€ 1.059	0,00%					
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B				€ 54.000	0,00%					
00-INV	Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B				€ 9.503.973	20,88%		Leeg		Leeg	
	Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. B (contante waarde)				€ 9.503.973						