

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

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					Prijspeil raming: 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			Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal
Kostencategorieën	Benoemd	Nader te detailleren	Indirecte kosten			
Investeringskosten (indeling naar categorie):						
Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten	€ 2.590.300	€ 129.515	€ 938.140	€ 3.657.955	€ 73.159	€ 3.731.114
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. D	€ 9.153.570	€ 457.679	€ 3.343.177	€ 12.954.425	€ 259.089	€ 13.213.514
Bouwkosten	€ 13.305.298	€ 665.265	€ 4.851.600	€ 18.822.163	€ 376.443	€ 19.198.606
Vastgoedkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten	€ 654.869	€ -	€ -	€ 654.869	€ 6.549	€ 661.418
Engineeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten	€ 88.391	€ -	€ -	€ 88.391	€ 884	€ 89.275
Engineeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. D	€ 647.721	€ -	€ -	€ 647.721	€ 12.954	€ 660.676
Engineeringskosten	€ 1.390.982	€ -	€ -	€ 1.390.982	€ 20.387	€ 1.411.369
Overige bijkomende kosten	€ 112.933	€ -	€ -	€ 112.933	€ 2.259	€ 115.192
Subtotaal investeringskosten	€ 14.809.212	€ 665.265	€ 4.851.600	€ 20.326.078	€ 399.089	€ 20.725.166
Objectoverstijgende risico's					€ -	€ -
Investeringskosten deterministisch	€ 14.809.212	€ 665.265	€ 4.851.600	€ 20.326.078	€ 399.089	€ 20.725.166
Scheefte					€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW				€ 20.326.078	€ 399.089	€ 20.725.166
BTW				€ 4.244.760	€ 83.334	€ 4.328.095
Investeringskosten inclusief BTW				€ 24.570.838	€ 482.423	€ 25.053.261
Investeringskosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar					€	€ 25.053.261
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				€ 24.570.838	€ 482.423	€ 25.053.261
Projectkosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar						€ 25.053.261

Budgetvaststelling investeringskosten:				€ 24.570.838	€ 482.423	€ 25.053.261
Investeringskosten inclusief BTW				€ -	€ -	€ -
Organisatiegebonden kosten	0%	€ 25.053.261	€ -	€ -	€ -	€ -
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)				€ -	€ -	€ -
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)				€ -	€ -	€ -
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten				€ 24.570.838	€ 482.423	€ 25.053.261
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:					Prijs

1.	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%
1.1	Vorbereidende werkzaamheden				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	Nul- en eindmeting uitvoeren	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
	Monitoring stabiliteit pijlers	1,00	post	€	40.000,00	€	40.000	21,00%	0%	0%	0%
	Berekening tijdelijke voet- en fietsbrug	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
1.2	Geotechnisch onderzoek	1,00	maal	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
	Berekening ondersteunend buisconstructie trap en bordess laatste overspanning	1,00	maal	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
	Berekening tijdelijke (trap)constructie om de afstand maaiveld-pijler te overbruggen	8,00	maal	€	2.000,00	€	16.000	21,00%	0%	0%	0%
	Aanbrengen en verwijderen tijdelijke fundering voet- en fietsbrug	1,00	post	€	100.000,00	€	100.000	21,00%	0%	0%	0%
1.3	Aanbrengen tijdelijke voet- en fietsbrug en instandhouden voor het duur van hele project, incl. inzet kraan	1,00	post	€	1.365.000,00	€	1.365.000	21,00%	0%	0%	0%
	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%
	Lantaarnpalen, verkeersinstallatie en borden verwijderen en afvoeren	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.	Veiligheid en milieu				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	Veiligheidskeuringen door gecertificeerd bureau	9,00	keer	€	500,00	€	4.500	21,00%	0%	0%	0%
	NVV veiligheidsplan, plan veilige berijdbaarheid, VWS plan, inzet VGCU en WBer	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
	WBI kosten, uitgangspunt: 22 keer OHR nachten	22,00	keer	€	300,00	€	6.600	21,00%	0%	0%	0%
2.1	Inzet LWBer	22,00	keer	€	700,00	€	15.400	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet veiligheidsmiddelen	22,00	keer	€	250,00	€	5.500	21,00%	0%	0%	0%
	Spanningloosstellen bovenleiding	22,00	keer	€	2.500,00	€	55.000	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet EV toezicht ProRail	22,00	dag	€	800,00	€	17.600	21,00%	0%	0%	0%
2.2	Toepassen verkeersmaatregelen	94,00	week	€	2.000,00	€	188.000	21,00%	0%	0%	0%
	Toepassen milieubeschermdende maatregelen	1,00	post	€	3.000,00	€	3.000	21,00%	0%	0%	0%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	"Vaste" bouwplaats										
3.1	Weiland huur	94,00	week	€	300,00	€	28.200	21,00%	0%	0%	0%
	Bouwplaatsinrichting	1,00	post	€	20.000,00	€	20.000	21,00%	0%	0%	0%
	Aan- en afvoer bouwplaatsvoorzieningen	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
	Huur hekwerken, 660 m1	94,00	week	€	660,00	€	62.040	21,00%	0%	0%	0%
3.2	Aanbrengen en verwijderen hekwerken (ca. 120x210m bouwplaats), incl. onderhoudskosten	2,00	keer	€	1.500,00	€	3.000	21,00%	0%	0%	0%
	Aanbrengen stalen rijplaten	5.000,00	m2	€	10,00	€	50.000	21,00%	0%	0%	0%
	Instandhouden stalen rijplaten	94,00	week	€	100,00	€	9.400	21,00%	0%	0%	0%
	Schaftwagen, keten, bouwtoilet etc	94,00	week	€	400,00	€	37.600	21,00%	0%	0%	0%
3.3	Vaste nutsvoorzieningen	94,00	week	€	250,00	€	23.500	21,00%	0%	0%	0%
	Dagelijkse verzorging	94,00	week	€	250,00	€	23.500	21,00%	0%	0%	0%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	Bouwplaats uiterwaarden										
4.1	Bouwplaatsinrichting	1,00	post	€	3.000,00	€	3.000	21,00%	0%	0%	0%
	Aan- en afvoer bouwplaatsvoorzieningen	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
	Huur hekwerken, 590 m1	94,00	week	€	590,00	€	55.460	21,00%	0%	0%	0%
	Aanbrengen en verwijderen hekwerken (ca. 80x215m bouwplaats op uiterwaarden)	2,00	keer	€	1.500,00	€	3.000	21,00%	0%	0%	0%
4.2	Aanbrengen stelconplaten, "bouwweg" van ca 200x16m	3.200,00	m2	€	15,00	€	48.000	21,00%	0%	0%	0%
	Instandhouden stelconplaten	94,00	week	€	100,00	€	9.400	21,00%	0%	0%	0%
	Aanleggen tijdelijke duikers	2,00	stuks	€	10.000,00	€	20.000	21,00%	0%	0%	0%
	Schaftwagen, keten, bouwtoilet etc	94,00	week	€	400,00	€	37.600	21,00%	0%	0%	0%
4.3					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	Werkzaamheden na het afronding van het project										
	Herstellen weg op de uiterwaarden in zijn oorspronkelijke staat	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
	Herstellen uiterwaarden in hun oorspronkelijke staat	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
4.4	Herstellen weiland in zijn oorspronkelijke staat	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	Stagnatiekosten										
	Stagnatiekosten	5,00	keer	€	20.000,00	€	100.000	21,00%	0%	0%	0%
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	2.590.300	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%	%	€	2.590.300	€ 129.515
00-DBK	Directe bouwkosten					€ 2.719.815
Code	Enmalige kosten	-	euro	€	-	€ -
Code	Enmalige kosten	-	euro	€	-	€ -
Code	Enmalige kosten	-	euro	€	-	€ -
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	8,00%	%	€	2.719.815	€ 217.585
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten					€ 217.585
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	8,00%	%	€	2.719.815	€ 217.585
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	6,00%	%	€	2.719.815	€ 163.189
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	6,00%	%	€	3.318.174	€ 199.090
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	3.517.265	€ 105.518
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€	3.517.265	€ 35.173
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€	3.657.955	€ -
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€	3.657.955	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€	-	€ -
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€	-	€ -
00-IBK	Indirecte bouwkosten	34,49%	t.o.v. directe bouwkosten			€ 938.140
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€ 3.657.955
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€	3.657.955	€ 73.159
00-RBK	Risico's bouwkosten	2,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€ 73.159
00-BK	Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten					€ 3.731.114

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					€ -	0,00%
00-VVK	Voorziene vastgoedkosten					€ -	0,00%
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€	-	€ -	0,00%
00-RVK	Risico's vastgoedkosten					€ -	0,00%
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten					€ -	0,00%

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		BTW		Spreidingen hvd %	
								%		Spreidingen prijzen %	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs						Prijs L (%)	Prijs U (%)
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	0,50%	%	€ 3.657.955	€ 18.290	21,00%		0%			
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten	1,00	post	€ 100.000	€ 100.000	21,00%		0%			
00-DEK025	EMVI	1,00	post	€ 500.000	€ 500.000	21,00%		0%			
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	0,50%	%	€ 3.657.955	€ 18.290	21,00%		0%			
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,50%	%	€ 3.657.955	€ 18.290	21,00%		0%			
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%		0%		0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%		0%		0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%		0%		0%	0%
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten				€ 654.869	21,00%					
00-VEK	Voorziene engineeringkosten				€ 654.869	21,00%					
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	1,00%	%	€ 654.869	€ 6.549	21,00%		0%			
00-REK	Risico's engineeringkosten	1,00% t.o.v. voorz. engineeringkosten			€ 6.549	21,00%					
00-EK	Engineeringkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 661.418	21,00%					
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 3.657.955	€ 3.658	0,00%		0%			
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 3.657.955	€ 18.290	0,00%		0%			
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 3.657.955	€ -	21,00%		0%			
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%		0%		0%	0%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%		0%		0%	0%
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€ 21.948	0,00%					
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€ 21.948	0,00%					
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 21.948	€ 439	0,00%		0%			
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	2,00% t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€ 439	0,00%					
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 22.387	0,00%					
00-INV	Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 4.414.919	20,89%		Leeg		Leeg	
	Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten (contante waarde)				€ 4.414.919						

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:						Prijs

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%
1.1	Leuning fietspad en voetpad doorslijpen	56,00	keer	€	50,00	€ 2.800	21,00%
1.2	Treffen maatregelen chroom VI/lood leuning: tent + PBM's en andere gereedschap	1,00	post	€	5.000,00	€ 5.000	21,00%
1.3	Tent verplaatsen	22,00	keer	€	200,00	€ 4.400	21,00%
1.4	Inzet vrachtwagens, afvoer leuning	3,00	week	€	2.500,00	€ 7.500	21,00%
1.5	Acceptatiekosten ijzeren leuning, chroom VI/lood verdacht	80,00	ton	€	100,00	€ 8.000	21,00%
1.6	Loskoppelen voet- en fietspad, aluminium dek	1.380,00	m2	€	20,00	€ 27.600	21,00%
1.7	Inzet vrachtwagen, afvoer aluminium dekken	4,50	week	€	2.500,00	€ 11.250	21,00%
1.8	Acceptatiekosten aluminium dekken met slijtlaag daarop	40,00	ton	€	50,00	€ 2.000	21,00%
1.9	Asfalt frezen, inzet kleine machine i.v.m. aslastbeperking	1.188,00	m2	€	65,00	€ 77.220	21,00%
1.10	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%
	* 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	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	1.639.499	€ 98.370	21,00%

BTW	
%	

Spreidingen hvd %	
Hvd L (%)	Hvd U (%)

Spreidingen prijzen %	
Prijs L (%)	Prijs U (%)

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	
BTW						Spreidingen hvd %	
%						Hvd L (%) Hvd U (%)	
Prijs						Spreidingen prijzen %	
Prijs L (%) Prijs U (%)							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€	1.639.499	€	131.160
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€	1.967.399	€	157.392
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€	-	€	-
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	2.124.791	€	63.744
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€	-	€	-
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€	2.124.791	€	21.248
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€	-	€	-
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€	2.209.782	€	-
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€	2.209.782	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€	-
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€	-	€	-
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€	-	€	-
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
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	€	-	€	-
Code	Inkomensschade	-	ehd	€	-	€	-
Code	Bijkomende schade	-	ehd	€	-	€	-
Code	Belastingsschade	-	ehd	€	-	€	-
Code	Aankoop grond	-	ehd	€	-	€	-
Code	Aankoop opstallen	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€	-
Code	Post benoemde directe vastgoedkosten	-	ehd	€	-	€	-
00-BDVK	Benoemde directe vastgoedkosten				€	-	0,00%
00-NTDVK	Nader te detailleren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€	-	€	-
00-DVK	Directe vastgoedkosten				€	-	0,00%
00-IVK010	Notaris- en kadasterkosten	-	dossier	€	-	€	-
00-IVK015	Taxatiekosten van taxateurs en/of adviseurs	-	dossier	€	-	€	-
00-IVK020	Kosten gerechtelijke onteigeningsprocedure (advocaat- en rechtbankkosten)	-	zaak	€	-	€	-
00-IVK025	Bijdrage kosten deskundige bijstand rechthebbende (%)	0,00%	%	€	-	€	-
00-IVK030	Kosten planschade en/of nadeelcompensatie (%)	0,00%	%	€	-	€	-
00-IVK035	Overdrachtsbelasting bij verandering juridisch of economisch eigenaar (%)	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%	%	€	-	€	-
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
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€	2.209.782	€	-
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€	2.209.782	€	-
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	1,00%	%	€	2.209.782	€	22.098
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€	2.209.782	€	-
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	1,00%	%	€	2.209.782	€	22.098
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€	2.209.782	€	-

Project: Vervangen van de aanbruggen o/d Oude IJssel te Zutphen - Projectnr: Projectnummer - Opdr.gever: Gemeente Zutphen						Prijsspeil 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		BTW		Spreidingen hvd %	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			%	Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -		21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -		21,00%	0%	0%		
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -		21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -		21,00%	0%	0%	0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -		21,00%	0%	0%	0%	0%
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%	0%	0%		
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%	0%	0%		
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, 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	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%	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: 01-01-21					
Versie raming: 1.0					- Status: Definitief		- Opgesteld door: A. Capuana		Datum raming: 20-07-21					
Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. D							Versie 3.05a (18 juni 2014)							
Deelraming aan							Totaal							
Code		Omschrijving post			Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		BTW					
									%					
Investeringskosten:					Hoeveelheid	Eenheid	Prijs							
		Uitgangspunten:					€	-	21,00%	0%	0%			
		- Hoogwaterstand tijdens werkzaamheden: 3 keer					€	-	21,00%	0%	0%			
		- 2 weken stagnatie per 1 hoogwaterstand					€	-	21,00%	0%	0%			
		- Nieuwe verkeersinstallatie aanbrengen					€	-	21,00%	0%	0%			
		- De pijlers zijn sterk genoeg om het gewicht van de nieuwe constructie op te nemen					€	-	21,00%	0%	0%			
							€	-	21,00%	0%	0%			
1.		Werkzaamheden					€	-	21,00%	0%	0%			
1.1		Huur steiger (2 "sets" gelijktijdig)			1,00	post	€	20.000,00	€	20.000	21,00%	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%	
1.3		PBM's (valbeveiliging en dergelijke)			1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	
1.4		Opleggingen leveren, 56 stuks			1,00	post	€	35.000,00	€	35.000	21,00%	0%	0%	
1.5		Opleggingen aanbrengen			56,00	stuks	€	600,00	€	33.600	21,00%	0%	0%	
1.6		Fabriceren en leveren hoofdliggers, ca. 33m lang, thermisch verzinkt en gepoedercoat			1.305.000,00	kg	€	2,75	€	3.588.750	21,00%	0%	0%	
1.7		Aan- en afvoer kraan, montage en demontage			2,00	maal	€	12.500,00	€	25.000	21,00%	0%	0%	
1.8		Inzet rupskraan, incl. machinist en brandstof *			3,00	week	€	7.500,00	€	22.500	21,00%	0%	0%	
1.9		Aanbrengen hoofdliggers, 6 man per hijsactiviteit			3,00	week	€	18.000,00	€	54.000	21,00%	0%	0%	
1.10		Fabriceren en leveren langs- en dwarsdragers, windverbanden			392.000,00	kg	€	5,00	€	1.960.000	21,00%	0%	0%	
1.11		Aanbrengen langs- en dwarsdragers, windverbanden, 6 man			15,00	week	€	18.000,00	€	270.000	21,00%	0%	0%	
1.12		Inzet hoogwerker, 3 stuks			15,00	week	€	6.000,00	€	90.000	21,00%	0%	0%	
1.13		Huur bekisting rijdek, incl. transport en onderstempeling uitkraging			1,00	post	€	90.000,00	€	90.000	21,00%	0%	0%	
1.14		Aanleg wapening rijdek, 180 kg/m3, incl. transport			166.140,00	kg	€	2,00	€	332.280	21,00%	0%	0%	
1.15		Beton storten, incl. transport en trillen			923,00	m3	€	500,00	€	461.500	21,00%	0%	0%	
1.16		Dek vlinders			2.808,00	m2	€	40,00	€	112.320	21,00%	0%	0%	
1.17		Huur bekisting schamprand, incl. transportkosten			1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	
1.18		Aanleg wapening schamprand, 150 kg/m3, incl. transport			10.800,00	kg	€	2,00	€	21.600	21,00%	0%	0%	
1.19		Beton storten, incl. transport en trillen			72,00	m3	€	500,00	€	36.000	21,00%	0%	0%	
1.20		Aanbruggen asfalteren, incl. waterdicht membraan			1.296,00	m2	€	75,00	€	97.200	21,00%	0%	0%	
1.21		Voegovergangen aanbrengen			104,00	m1	€	1.750,00	€	182.000	21,00%	0%	0%	
1.22		Aanbrengen hemelwaterafvoeren			1,00	post	€	15.000,00	€	15.000	21,00%	0%	0%	
1.23		Slijtlaag fietspad aanbrengen			648,00	m2	€	30,00	€	19.440	21,00%	0%	0%	
1.24		Glazen leuning aanbrengen, let op: 3x 216m1 gerekend, conform VO tekening			648,00	m1	€	900,00	€	583.200	21,00%	0%	0%	
1.25		Slijtlaag voetpad aanbrengen			324,00	m2	€	20,00	€	6.480	21,00%	0%	0%	
1.26		Cortenbeplating aanbrengen (aan beide kanten van de brug)			432,00	m1	€	250,00	€	108.000	21,00%	0%	0%	
1.27		Nieuwe verkeersinstallatie aanbrengen			1,00	post	€	100.000,00	€	100.000	21,00%	0%	0%	
1.28		Inzet 3 telescoopkranen voor de duur van de werkzaamheden			54,00	week	€	10.500,00	€	567.000	21,00%	0%	0%	
1.29		Vaste nutsvoorzieningen			54,00	week	€	250,00	€	13.500	21,00%	0%	0%	
1.30		Toeslag nachturen, uitgangspunt: 12 man in OHR nachten			22,00	keer	€	3.600,00	€	79.200	21,00%	0%	0%	
2.		Stagnatiekosten					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%	
2.1		Stagnatiekosten			3,00	keer	€	60.000,00	€	180.000	21,00%	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					€	9.153.570	€	9.153.570	21,00%			
00-NTDBK		Nader te detailleren bouwkosten (%)			5,00%	%	€	9.153.570	€	457.679	21,00%	0%	0%	
00-DBK		Directe bouwkosten					€	9.611.249	€	9.611.249	21,00%			
Code		Eenmalige kosten			-	euro	€	-	€	-	21,00%			0%
Code		Eenmalige kosten			-	euro	€	-	€	-	21,00%			0%
Code		Eenmalige kosten			-	euro	€	-	€	-	21,00%			0%
00-IBKEK99		Eenmalige kosten (%)			6,00%	%	€	9.611.249	€	576.675	21,00%	0%	0%	
00-IBKEK		Totaal eenmalige kosten					€	576.675	€	576.675	21,00%			
00-IBKABK		Algemene bouwplaatskosten (%)			6,00%	%	€	9.611.249	€	576.675	21,00%	0%	0%	
Code		Post benoemde indirecte bouwkosten			-	ehd	€	-	€	-	21,00%	0%	0%	0%
Code		Post benoemde indirecte bouwkosten			-	ehd	€	-	€	-	21,00%	0%	0%	0%
Code		Post benoemde indirecte bouwkosten			-	ehd	€	-	€	-	21,00%	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. D Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€ 9.611.249	€	768.900
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 11.533.498	€	922.680
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€ -	€	-
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 12.456.178	€	373.685
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€ -	€	-
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€ 12.456.178	€	124.562
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€ -	€	-
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€	-
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€ -	€	-
00-IBKS1	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€	-
00-IBKS2	Stelpost(en)	-	euro	€ -	€	-
00-IBK	Indirecte bouwkosten	34,78%	t.o.v. directe bouwkosten	€	3.343.177	21,00%
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	12.954.425	21,00%
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€ 12.954.425	€	259.089
00-RBK	Risico's bouwkosten	2,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	259.089	21,00%
00-BK	Bouwkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. D			€	13.213.514	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. D			€ -	€ -	0,00%

00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	3,00%	%	€ 12.954.425	€ 388.633	21,00%
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€ -	21,00%
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€ -	21,00%
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	1,00%	%	€ 12.954.425	€ 129.544	21,00%
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€ -	21,00%
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	1,00%	%	€ 12.954.425	€ 129.544	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€ -	21,00%
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 12.954.425	€ -	21,00%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	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. D						Versie 3.05a (18 juni 2014)					
Deelraming aan						Totaal		BTW		Spreidingen hvd %	
								%		Spreidingen prijzen %	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs						Hvd L (%)	Hvd U (%)
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€	-	€		21,00%		0%	0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€	-	€		21,00%		0%	0%
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€ 647.721		21,00%			
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€ 647.721		21,00%			
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	2,00%	%	€	647.721	€ 12.954		21,00%		0%	0%
00-REK	Risico's engineeringkosten	2,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€ 12.954		21,00%			
00-EK	Engineeringkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. D					€ 660.676		21,00%			
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€	12.954.425	€ 12.954		0,00%		0%	0%
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€	12.954.425	€ 64.772		0,00%		0%	0%
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%		0%	0%
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%		0%	0%
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%		0%	0%
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%		0%	0%
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%		0%	0%
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%		0%	0%
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%		0%	0%
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%			
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	12.954.425	€ -		21,00%			
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					€ 77.727		0,00%			
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€ 77.727		0,00%			
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€	77.727	€ 1.555		0,00%		0%	0%
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	2,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€ 1.555		0,00%			
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. D					€ 79.281		0,00%			
00-INV	Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. D					€ 13.953.470		20,88%		Leeg	Leeg
	Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. D (contante waarde)					€ 13.953.470				Leeg	Leeg