

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

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
Kosten categorieën	Benoemd	Nader te detaileren	Indirecte kosten			
Investeringskosten (indeling naar categorie):						
Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten	€ 2.318.950	€ 115.948	€ 846.955	€ 3.281.852	€ 65.637	€ 3.347.489
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. A	€ 4.264.550	€ 213.228	€ 1.557.550	€ 6.035.328	€ 120.707	€ 6.156.034
Bouwkosten	€ 8.144.928	€ 407.246	€ 2.974.788	€ 11.526.962	€ 230.539	€ 11.757.501
Vastgoedkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten	€ 649.228	€ -	€ -	€ 649.228	€ 6.492	€ 655.720
Engineeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten	€ 88.391	€ -	€ -	€ 88.391	€ 884	€ 89.275
Engineeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A	€ 301.766	€ -	€ -	€ 301.766	€ 6.035	€ 307.802
Engineeringskosten	€ 1.039.385	€ -	€ -	€ 1.039.385	€ 13.412	€ 1.052.797
Overige bijkomende kosten	€ 69.162	€ -	€ -	€ 69.162	€ 1.383	€ 70.545
Subtotaal investeringskosten	€ 9.253.475	€ 407.246	€ 2.974.788	€ 12.635.509	€ 245.334	€ 12.880.843
Objectoverstijgende risico's					€ -	€ -
Investeringskosten deterministisch	€ 9.253.475	€ 407.246	€ 2.974.788	€ 12.635.509	€ 245.334	€ 12.880.843
Scheefte					€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW				€ 12.635.509	€ 245.334	€ 12.880.843
BTW				€ 2.638.933	€ 51.230	€ 2.690.163
Investeringskosten inclusief BTW				€ 15.274.442	€ 296.564	€ 15.571.006
Investeringskosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar					€	€ 15.571.006
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				€ 15.274.442	€ 296.564	€ 15.571.006
Projectkosten inclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 2,5% en looptijd van 1 jaar						€ 15.571.006
Budgetvaststelling investeringskosten:						
Investeringskosten inclusief BTW				€ 15.274.442	€ 296.564	€ 15.571.006
Organisatiegebonden kosten	0%	€ 15.571.006		€ -		€ -
Onzekerheidsreserve (in te vullen door financier)					€ -	€ -
Reservering scope wijzigingen (in te vullen door financier)					€ -	€ -
Aan te houden risicoreservering en totaal budget investeringskosten				€ 15.274.442	€ 296.564	€ 15.571.006
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						Prijsspeil 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		BTW		Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
						%		Hvd L (%) Hvd U (%)		Prijs L (%) Prijs U (%)	
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%
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 en bordess laatste overspanning	1,00	maal	€ 5.000,00	€	5.000	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	€ 1.200.000,00	€	1.200.000	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 en afvoeren	1,00	post	€ 10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.	Veiligheid en milieu				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.1	Veiligheidskeuringen door gecertificeerd bureau	8,00	keer	€ 500,00	€	4.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.2	NVVW 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	77,00	week	€ 2.000,00	€	154.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
2.9	Toepassen milieubeschermdende 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	77,00	week	€ 300,00	€	23.100	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	77,00	week	€ 660,00	€	50.820	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	77,00	week	€ 100,00	€	7.700	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.8	Schaftwagen, keten, bouwtoilet etc	77,00	week	€ 400,00	€	30.800	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.9	Vaste nutsvoorzieningen	77,00	week	€ 250,00	€	19.250	21,00%	0%	0%	0%	0%
3.10	Dagelijkse verzorging	77,00	week	€ 250,00	€	19.250	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	77,00	week	€ 590,00	€	45.430	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	77,00	week	€ 100,00	€	7.700	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	77,00	week	€ 400,00	€	30.800	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	4,00	keer	€ 20.000,00	€	80.000	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	2.318.950	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		BTW	
						%	
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	5,00%	%	€ 2.318.950	€ 115.948	21,00%	
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 2.434.898	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%	%	€ 2.434.898	€ 146.094	21,00%	
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 146.094			
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€ 2.434.898	€ 146.094	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%	%	€ 2.434.898	€ 194.792	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%	%	€ 2.921.877	€ 233.750	21,00%	
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€ 3.155.627	€ 94.669	21,00%	
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€ 3.155.627	€ 31.556	21,00%	
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	0,00%	
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	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		€ 846.955	21,00%	
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 3.281.852	21,00%	
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€ 3.281.852	€ 65.637	21,00%	
00-RBK	Risico's bouwkosten	2,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 65.637	21,00%	
00-BK	Bouwkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 3.347.489	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 - Opr.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		BTW	
						%	
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	0,50%	%	€ 3.281.852	€ 16.409	21,00%	
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten	1,00	post	€ 100.000	€ 100.000	21,00%	
00-DEK020	EMVI	1,00	post	€ 500.000	€ 500.000	21,00%	
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	0,50%	%	€ 3.281.852	€ 16.409	21,00%	
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,50%	%	€ 3.281.852	€ 16.409	21,00%	
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	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				€ 649.228	21,00%	
00-VEK	Voorziena engineeringkosten				€ 649.228	21,00%	
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	1,00%	%	€ 649.228	€ 6.492	21,00%	
00-REK	Risico's engineeringkosten	1,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€ 6.492	21,00%	
00-EK	Engineeringkosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 655.720	21,00%	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 3.281.852	€ 3.282	0,00%	
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 3.281.852	€ 16.409	0,00%	
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 3.281.852	€ -	21,00%	
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten				€ 19.691	0,00%	
00-VOBK	Voorziena overige bijkomende kosten				€ 19.691	0,00%	
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 19.691	€ 394	0,00%	
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	2,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		€ 394	0,00%	
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 20.085	0,00%	
00-INV	Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten				€ 4.023.294	20,90%	
	Investeringskosten Deelraming 01. Bouwplaatskosten (contante waarde)				€ 4.023.294		

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					
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		BTW		Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
						%		Hvd L (%) Hvd U (%)		Prijs L (%) Prijs U (%)	
Investeringskosten:											
1.	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%
	Sloopwerkzaamheden				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	Leuning fietspad en voetpad doorslijpen	56,00	keer	€	50,00	€	2.800	21,00%	0%	0%	0%
	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%
	Tent verplaatsen	22,00	keer	€	200,00	€	4.400	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet vrachtwagens, afvoer leuning	3,00	week	€	2.500,00	€	7.500	21,00%	0%	0%	0%
	Acceptatiekosten ijzeren leuning, chroom VI/lood verdacht	80,00	ton	€	100,00	€	8.000	21,00%	0%	0%	0%
	Loskoppelen voet- en fietspad, aluminium dek	1.380,00	m2	€	20,00	€	27.600	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet vrachtwagen, afvoer aluminium dekken	4,50	week	€	2.500,00	€	11.250	21,00%	0%	0%	0%
	Acceptatiekosten aluminium dekken met slijtlaag daarop	40,00	ton	€	50,00	€	2.000	21,00%	0%	0%	0%
	Asfalt frezen, inzet kleine machine i.v.m. aslastbeperking	1.188,00	m2	€	65,00	€	77.220	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet vrachtwagen, afvoer asfalt	3,00	week	€	2.500,00	€	7.500	21,00%	0%	0%	0%
	Acceptatiekosten asfalt	119,00	ton	€	42,50	€	5.058	21,00%	0%	0%	0%
	Beton inzagen, dek 30cm dik	2.628,00	m1	€	200,00	€	525.600	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet vrachtwagens, afvoer beton	10,00	week	€	4.000,00	€	40.000	21,00%	0%	0%	0%
	Acceptatiekosten beton	1.200,00	ton	€	25,00	€	30.000	21,00%	0%	0%	0%
	PBM's (valbeveiliging en dergelijke), tijdelijke leuning	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
	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%
	Tent verplaatsen	22,00	keer	€	1.000,00	€	22.000	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet ploeg om stalen constructie los te branden, 4 man	8,00	week	€	12.000,00	€	96.000	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet hoogwerker, 2 stuks	8,00	week	€	4.000,00	€	32.000	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet vrachtwagens, afvoer stalen constructie	8,00	week	€	4.000,00	€	32.000	21,00%	0%	0%	0%
	Acceptatiekosten stalen constructie, chroom VI/lood verdacht	231,00	ton	€	100,00	€	23.100	21,00%	0%	0%	0%
	Aan- en afvoer kraan, montage en demontage	1,00	maal	€	12.500,00	€	12.500	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet rupskraan, incl. machinist en brandstof *	3,00	week	€	7.500,00	€	22.500	21,00%	0%	0%	0%
	Stalen vakwerkconstructie uithijzen	14,00	stuks	€	2.000,00	€	28.000	21,00%	0%	0%	0%
	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%
	Tent verplaatsen	14,00	keer	€	1.000,00	€	14.000	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet ploeg om stalen vakwerkconstructie in stukken te branden, 2 man	3,00	week	€	6.000,00	€	18.000	21,00%	0%	0%	0%
	Acceptatiekosten stalen vakwerkconstructie, chroom VI/lood verdacht	200,00	ton	€	100,00	€	20.000	21,00%	0%	0%	0%
	Oplegstoelen verwijderen	28,00	stuks	€	200,00	€	5.600	21,00%	0%	0%	0%
	Betonnen kolommen slopen	80,00	m3	€	200,00	€	16.000	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet vrachtwagen, afvoer beton	3,00	week	€	4.000,00	€	12.000	21,00%	0%	0%	0%
	Acceptatiekosten beton	192,00	ton	€	25,00	€	4.800	21,00%	0%	0%	0%
	Inzet 2 telescoopkranen voor de duur van sloopwerkzaamheden	36,00	week	€	7.000,00	€	252.000	21,00%	0%	0%	0%
	Vaste nutsvoorzieningen	36,00	week	€	250,00	€	9.000	21,00%	0%	0%	0%
	Brandstofkosten	36,00	week	€	500,00	€	18.000	21,00%	0%	0%	0%
	2. Stagnatiekosten				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	Stagnatiekosten	2,00	keer	€	60.000,00	€	120.000	21,00%	0%	0%	0%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	* prijs o.b.v. 40-urige week										
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	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%	%	€	1.639.499	€	98.370	21,00%	0%	0%	
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 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 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		BTW	
						%	Spreidingen hvd %
							Hvd L (%) Hvd 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	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€ 2.209.782	€ -	21,00%	0% 0%
Code	Post benoemde directe engineeringkosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	0% 0%
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				€ 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, aansprakelijkheid, 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%
Code	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€ -	€ -	21,00%	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
	Investeringskosten Deelraming 02. Sloopkosten (contante waarde)				€ 2.356.777		Leeg 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 03. Aanleggen aanbrug, alt. A						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: 2 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 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%
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%
1.3	PBM's (valbeveiliging en dergelijke)	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
1.4	Verankering in de pijlers aanbrengen	992,00	stuks	€	50,00	€	49.600	21,00%	0%	0%	0%
1.5	Huur bekisting opstorten, incl. transportkosten	1,00	post	€	10.000,00	€	10.000	21,00%	0%	0%	0%
1.6	Aanleg wapening opstort, 150 kg/m3, incl. transport	19.200,00	kg	€	2,00	€	38.400	21,00%	0%	0%	0%
1.7	Beton storten, incl. transport en trillen	128,00	m3	€	500,00	€	64.000	21,00%	0%	0%	0%
1.8	Leveren prefab railbalken en randligger	1,00	post	€	1.200.000,00	€	1.200.000	21,00%	0%	0%	0%
1.9	Aan- en afvoer kraan, montage en demontage 2 kranen	2,00	maal	€	12.500,00	€	25.000	21,00%	0%	0%	0%
1.10	Inzet rupskraan, 2 stuks, incl. machinist en brandstof *	4,00	week	€	15.000,00	€	60.000	21,00%	0%	0%	0%
1.11	Prefab railbalken inhijzen	63,00	stuks	€	1.000,00	€	63.000	21,00%	0%	0%	0%
1.12	Opleggingen leveren, 126 stuks	1,00	post	€	32.500,00	€	32.500	21,00%	0%	0%	0%
1.13	Opleggingen aanbrengen	126,00	stuks	€	400,00	€	50.400	21,00%	0%	0%	0%
1.14	Aanleg wapening eindbalk, 150 kg/m3, incl. transport	23.850,00	kg	€	2,00	€	47.700	21,00%	0%	0%	0%
1.15	Eindbalk storten, 2 per overspanning	159,00	m3	€	500,00	€	79.500	21,00%	0%	0%	0%
1.16	Verloren bekisting druklaag, incl. transport	1,00	post	€	30.000,00	€	30.000	21,00%	0%	0%	0%
1.17	Aanleg wapening druklaag, 120 kg/m3, incl. transport	102.240,00	kg	€	2,00	€	204.480	21,00%	0%	0%	0%
1.18	Beton storten, incl. transport en trillen	852,00	m3	€	500,00	€	426.000	21,00%	0%	0%	0%
1.19	Dek vlindersen	2.810,00	m2	€	20,00	€	56.200	21,00%	0%	0%	0%
1.20	Huur bekisting schampkant, incl. transportkosten	1,00	post	€	5.000,00	€	5.000	21,00%	0%	0%	0%
1.21	Aanleg wapening schampkant, 150 kg/m3, incl. transport	10.800,00	kg	€	2,00	€	21.600	21,00%	0%	0%	0%
1.22	Beton storten, incl. transport en trillen	72,00	m3	€	500,00	€	36.000	21,00%	0%	0%	0%
1.23	Aanbruggen asfalteren, incl. waterdicht membraan	1.188,00	m2	€	75,00	€	89.100	21,00%	0%	0%	0%
1.24	Voegovergangen aanbrengen	104,00	m1	€	1.750,00	€	182.000	21,00%	0%	0%	0%
1.25	Aanbrengen hemelwaterafvoeren	1,00	post	€	15.000,00	€	15.000	21,00%	0%	0%	0%
1.26	Slijtlaag fietspad aanbrengen	648,00	m2	€	30,00	€	19.440	21,00%	0%	0%	0%
1.27	Glazen leuning aanbrengen, let op: 3x 216m1 gerekend, conform VO tekening	648,00	m1	€	900,00	€	583.200	21,00%	0%	0%	0%
1.28	Slijtlaag voetpad aanbrengen	324,00	m2	€	20,00	€	6.480	21,00%	0%	0%	0%
1.29	Cortenbeplating aanbrengen (aan beide kanten van de brug)	432,00	m1	€	250,00	€	108.000	21,00%	0%	0%	0%
1.30	Nieuwe verkeersinstallatie, verlichting en slagbomen aanbrengen	1,00	post	€	100.000,00	€	100.000	21,00%	0%	0%	0%
1.31	Inzet 3 telescoopkranen voor de duur van de werkzaamheden	37,00	week	€	10.500,00	€	388.500	21,00%	0%	0%	0%
1.32	Vaste nutsvoorzieningen	37,00	week	€	250,00	€	9.250	21,00%	0%	0%	0%
1.33	Toeslag nachturen, uitgangspunt: 12 man in OHR nachten	22,00	keer	€	3.600,00	€	79.200	21,00%	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%
					€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
	* prijs o.b.v. 40-urige week				€	-	21,00%	0%	0%	0%	0%
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	4.264.550	21,00%				
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	5,00%	%	€	4.264.550	€	213.228	21,00%	0%	0%	
00-DBK	Directe bouwkosten				€	4.477.778	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%	%	€	4.477.778	€	268.667	21,00%	0%	0%	
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten				€	268.667					
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	6,00%	%	€	4.477.778	€	268.667	21,00%	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. A Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	8,00%	%	€	4.477.778	€ 358.222
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
Code	Post benoemde indirecte bouwkosten	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€	5.373.333	€ 429.867
00-IBKAK2	Algemene kosten	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKW1	Winst (%)	3,00%	%	€	5.803.200	€ 174.096
00-IBKW2	Winst	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKR1	Risico (%)	1,00%	%	€	5.803.200	€ 58.032
00-IBKR2	Risico	-	ehd	€	-	€ -
00-IBKB1	Bijdrage RAW (%)	0,00%	%	€	6.035.328	€ -
00-IBKB2	Bijdrage FCO (%)	0,00%	%	€	6.035.328	€ -
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	€	-	€ 1.557.550
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	6.035.328	€ 6.035.328
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	2,00%	%	€	6.035.328	€ 120.707
00-RBK	Risico's bouwkosten	2,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	-	€ 120.707
00-BK	Bouwkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A			€	6.156.034	€ 6.156.034

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			€	-	€ -
00-NTDVK	Nader te detailleren vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€	-	€ -
00-DVK	Directe vastgoedkosten			€	-	€ -
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	€	€ -
00-VVK	Voorziene vastgoedkosten			€	-	€ -
00-NBORVK	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten (%)	0,00%	%	€	-	€ -
00-RVK	Risico's vastgoedkosten			t.o.v. voorziene vastgoedkosten	€	€ -
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A			€	-	€ -

00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	3,00%	%	€	6.035.328	€ 181.060
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€	6.035.328	€ -
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€	6.035.328	€ -
00-DEK025	Engineeringskosten opdrachtgever na gunning (%)	1,00%	%	€	6.035.328	€ 60.353
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€	6.035.328	€ -
00-DEK035	Engineeringskosten opdrachtgever voor gunning (%)	1,00%	%	€	6.035.328	€ 60.353
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€	6.035.328	€ -
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten (%)	0,00%	%	€	6.035.328	€ -

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						Prijsspeil raming: 01-01-21					
Versie raming: 1.0 - Status: Definitief - Opgesteld door: A. Capuana						Datum raming: 20-07-21					
Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A						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%	%	€ 6.035.328	€ -		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	Benoemde directe engineeringkosten				€ 301.766		21,00%				
00-VEK	Voorziene engineeringkosten				€ 301.766		21,00%				
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	2,00%	%	€ 301.766	€ 6.035		21,00%	0%	0%		
00-REK	Risico's engineeringkosten	2,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€ 6.035		21,00%				
00-EK	Engineeringkosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A				€ 307.802		21,00%				
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,10%	%	€ 6.035.328	€ 6.035		0,00%	0%	0%		
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeikbaarheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,50%	%	€ 6.035.328	€ 30.177		0,00%	0%	0%		
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		21,00%	0%	0%		
Code	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€ 6.035.328	€ -		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				€ 36.212		0,00%				
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten				€ 36.212		0,00%				
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	2,00%	%	€ 36.212	€ 724		0,00%	0%	0%		
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	2,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		€ 724		0,00%				
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A				€ 36.936		0,00%				
00-INV	Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A				€ 6.500.772		20,88%	Leeg	Leeg	Leeg	Leeg
	Investeringskosten Deelraming 03. Aanleggen aanbrug, alt. A (contante waarde)				€ 6.500.772						