

Kwaliteitsniveau en eisen aan kostenramingen

Inhoudsopgave

Tabblad nr.	Omschrijving
	Colofon
A1	Ramingsniveau
A2	Korrelgrootte
A3	Engineering
A4	Kostenrapportage
A5	Indexering

Colofon

Titel	Format standaard kostenrapportage
Subtitel	Handleiding voor inrichting van een standaard kostenrapportage
Status	Concept
Versie	3.0
Datum	11/04/2025
Auteur(s)	Ruurd Bootsma Perry Satnarain
1e hand review	- -
datum review	
2e hand review	Vakgroep projectmanagers, contractmanagers
datum review	

Bijlage A1: Gewenste kwaliteit van de kostenraming
Versie: 3.0
status: Concept
datum: 11/04/2025

Hoofdfasering	Verkenning	Planstudie		Realisatie						
Werkfasering	Probleemanalyse (A)									
		Planstudie (B)	Planstudie (B)							
				realisatie voorbereiding (C)	Realisatie voorbereiding (C)	Realisatie voorbereiding (C)				
					Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	Uitvoering (D)
Behorend bij	Functionele beschrijving	Vergelijking	Schetsontwerp	Voorlopig ontwerp	Voorlopig ontwerp plus	Definitief ontwerp	Contract			
Bron	Probleemanalyse	Variantenstudie	Voorkeursalternatief Voorlopig ontwerp		Voorlopig ontwerp plus	Definitief ontwerp	RAW-bestek	UAV-gc contract	Meer-/minderwerk Verzoek tot wijziging	
Prijsopbouw	Kentallen Schatting	Kentallen Schatting	Elementsprijzen Kentallen	Elementsprijzen	Elementsprijzen	Elementsprijzen	Tarieven	Elementsprijzen	Tarieven	
Variatiecoëfficiënt	<50%	<30%	15%-25%	<20%	<15%	<10%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Een heldere scope	Probleem afbakening	Pluriforme afbakening	Integraal ontwerp Programma van eisen Bestuurlijke afbakening	Integraal ontwerp Programma van Eisen	Integraal ontwerp Programma van Eisen	Integraal ontwerp Programma van Eisen	RAW bestek	UAV-gc contract	Contractuele afbakening	
Een gehanteerde ramingsstructuur	SSK 2018 Deterministisch/probabilistisch	SSK 2018 Deterministisch/probabilistisch	SSK 2018 Deterministisch/probabilistisch	SSK 2018 Deterministisch/probabilistisch	SSK 2018 Deterministisch/probabilistisch	SSK 2018 Deterministisch/probabilistisch	RAW 2020	SSK2018 (contractraming)	p*q	
Decompositie	Conform paragraaf 2.4 van de SSK-systematiek	Conform paragraaf 2.4 van de SSK-systematiek	Conform paragraaf 2.4 van de SSK-systematiek	Conform paragraaf 2.4 van de SSK-systematiek	Conform paragraaf 2.4 van de SSK-systematiek	Conform paragraaf 2.4 van de SSK-systematiek	Conform moederbestek PNB	Conform paragraaf 2.4 van de SSK-systematiek	Tot op tariefniveau van arbeid, materiaal en materieel	
De compleetheid van de raming	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Scope - Hoeveelheden - Prijzen - Risico's	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Scope - Ontwerp - Hoeveelheden - Prijzen - Risico's	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Scope - Ontwerp - Uitwerkingsniveau - Hoeveelheden - Prijzen - Risico's	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Scope - Ontwerp - Uitwerkingsniveau - Hoeveelheden - Prijzen - Risico's	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Scope - Ontwerp - Uitwerkingsniveau - Hoeveelheden - Prijzen - Risico's	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Scope - Ontwerp - Uitwerkingsniveau - Hoeveelheden - Prijzen - Risico's	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Ontwerp (tekeningen) - Hoeveelheden - Prijzen	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Scope - Ontwerp - Uitwerkingsniveau - Hoeveelheden - Prijzen - Risico's	Ten minste moet vastgelegd zijn: - Contract - Ontwerp - Hoeveelheden - Prijzen	
Trefzekerheid	Grote onbetrouwbaarheid - Ntd. bouwkosten: <25% - Objectrisico's: verdisconteerd in objectoverstijgende risicoeserverving	Redelijke onbetrouwbaarheid - Ntd. bouwkosten: <20% - Objectrisico's: onbenoemd <15%	Redelijke onbetrouwbaarheid - Ntd. bouwkosten: <15% - Objectrisico's: onbenoemd <10%	Overzienbare onbetrouwbaarheid - Ntd. bouwkosten: <15% - Objectrisico's: onbenoemd <10%	kleine onbetrouwbaarheid - Ntd. bouwkosten: <10% - Objectrisico's: onbenoemd <7,5%	kleine onbetrouwbaarheid - Ntd. bouwkosten: <5% - Objectrisico's: onbenoemd <5%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Het omgaan met onzekerheden in het project	kans*gevolg (het totaal ten hoogste 40% van de raming)	kans*gevolg (het totaal ten hoogste 20% van de raming)	kans*gevolg (het totaal ten hoogste 15% van de raming)	kans*gevolg (het totaal ten hoogste 15% van de raming)	kans*gevolg (het totaal ten hoogste 10% van de raming)	kans*gevolg (het totaal ten hoogste 7,5% van de raming)	Stelpost (het totaal ten hoogste 5% van de raming)	Stelpost	n.v.t.	
Dossiervorming	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding - ISO9001	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding - ISO9001	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding - ISO9001	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding - ISO9001	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding - ISO9001	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding - ISO9001	- Conform de productenoutput in het werkpakket "Kostenramingen" uit de nadere opdracht - Bronvermelding - ISO9001	- Bronvermelding - ISO9001	
Kostenrapportage	- Conform paragraaf 2.6 van de SSK-systematiek. - Inhoudsopgave conform bijlage kostenrapportage uit dit document	- Conform paragraaf 2.6 van de SSK-systematiek. - Inhoudsopgave conform bijlage kostenrapportage uit dit document	Conform paragraaf 2.6 van de SSK-systematiek. Inhoudsopgave conform bijlage kostenrapportage uit dit document	Conform paragraaf 2.6 van de SSK-systematiek. Inhoudsopgave conform bijlage kostenrapportage uit dit document	Conform paragraaf 2.6 van de SSK-systematiek. Inhoudsopgave conform bijlage kostenrapportage uit dit document	Conform paragraaf 2.6 van de SSK-systematiek. Inhoudsopgave conform bijlage kostenrapportage uit dit document	n.v.t.	Conform paragraaf 2.6 van de SSK-systematiek. Inhoudsopgave conform bijlage kostenrapportage uit dit document	n.v.t.	

Bijlage A2: Korrelgrootte kostenposten
Versie: 3.0
status: Concept
datum: 11/04/2025

Hoofdfasering	Kostencategorie	Probleemanalyse	Planstudie		Realisatie						
Werkfasering		Probleemanalyse (A)	Planstudie (B)								
			Planstudie (B)	Planstudie (B)	realisatie voorbereiding (C)		Realisatie voorbereiding (C)	Realisatie voorbereiding (C)			
					Realisatie aanbesteding (C)		Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	
Behorend bij		Functionele beschrijving	Vergelijking	Schetsontwerp	Voorlopig ontwerp	Voorlopig ontwerp plus	Definitief ontwerp	Contract			Uitvoering (D)
Bron		Probleemanalyse	Variantenstudie	Voorkeursalternatief Voorlopig ontwerp		Voorlopig ontwerp plus	Definitief ontwerp	RAW-bestek	UAV-ge contract	Meer-/minderwerk Verzoek tot wijziging Werkelijke getallen	
Afrondingsfactor		100-tallen	50-tallen	10-tallen	10-tallen	10-tallen	Werkelijke getallen	Werkelijke getallen	Werkelijke getallen		
Opruimingen en conditionering	Bouwkosten	p*q; prijs per m1/are	p*q; prijs per m1/are	p*q; prijs per m2/are	p*q; prijs per m2/are	p*q; prijs per m2/are	p*q; prijs per m2/are	Conform RAW 2020	p*q; prijs per m2	p*q; prijs per m2/are; tarieven	
Grondwerken	Bouwkosten	p*q; prijs per m3	p*q; prijs per m3	p*q; prijs per m3	p*q; prijs per m3	p*q; prijs per m3	p*q; prijs per m3	Conform RAW 2020	p*q - prijs per m3	p*q; prijs per m3	
Ondergrondse infra	Bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - schatting o.b.v. onderzoek - percentage op de directe bouwkosten - offerte netwerkbeheerder - p*q; prijs per m1/Euro	- schatting o.b.v. onderzoek - percentage op de directe bouwkosten - offerte netwerkbeheerder - p*q; prijs per m1/Euro	- schatting o.b.v. onderzoek - percentage op de directe bouwkosten - offerte netwerkbeheerder - p*q; prijs per m1/Euro	- schatting o.b.v. onderzoek - percentage op de directe bouwkosten - offerte netwerkbeheerder - p*q; prijs per m1/Euro	Conform RAW 2020	p*q - prijs per m - Euro	- schatting o.b.v. onderzoek - offerte netwerkbeheerder	
Bovengrondse infra (wegen en paden)	Bouwkosten	p*q; - prijs per m1	p*q; - prijs per m1	p*q; - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per m2 - ton	p*q; - prijs per m2 - ton	Conform RAW 2020	p*q - prijs per m2	p*q; - prijs per m2 - ton	
Ondergrondse kunstwerken	Bouwkosten	p*q; - prijs per stuk - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per stuk - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per m2/m3	p*q; - prijs per m2/m3	p*q; - prijs per m2/m3 kg staal	Conform RAW 2020	p*q - prijs per m2 - prijs per m3	p*q; - prijs per m2/m3 kg staal	
Bovengrondse kunstweken	Bouwkosten	p*q; - prijs per stuk - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per stuk - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per m1/m2	p*q; - prijs per m2/m3	p*q; - prijs per m2/m3	p*q; - prijs per m2/m3 kg staal	Conform RAW 2020	p*q - prijs per m2 - prijs per m3	p*q; - prijs per m2/m3 kg staal	
Milieu-mitigerende maatregelen	Bouwkosten	p*q; - aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	p*q; - aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	p*q; - aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	- aanname - schatting o.b.v. onderzoek - onderdeel nadere detaillering - p*q; prijs per m2/m3	p*q - prijs per m2 - prijs per m3	p*q - prijs per m2 - prijs per m3	Conform RAW 2020	p*q - prijs per m2 - prijs per m3	p*q - prijs per m2 - prijs per m3	
F&F-mitigerende maatregelen	Bouwkosten	- aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	- aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	- aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	- aanname (afhankelijk van grootte object)	p*q; - prijs per m1/m2/st (afhankelijk van grootte van het object)	p*q; - prijs per m1/m2/st (afhankelijk van grootte van het object)	Conform RAW 2020	p*q; - prijs per m1/m2/st	p*q; - prijs per m1/m2/st	
Elektrische - installaties	Bouwkosten	- aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	- aanname (afhankelijk van grootte object)	- aanname (afhankelijk van grootte object)	- aanname (afhankelijk van grootte object)	p*q; - prijs per m1/m2/st (afhankelijk van grootte van het object)	p*q; - prijs per stuk (afhankelijk van grootte van het object)	Conform RAW 2020	p*q; - prijs per stuk (afhankelijk van grootte van het object)	p*q; - prijs per stuk - prijs per onderdeel	
Werktuigbouwkundige - installaties	Bouwkosten	- aanname (afhankelijk van grootte object) - onderdeel nadere detaillering	- aanname (afhankelijk van grootte object)	- aanname (afhankelijk van grootte object)	- aanname (afhankelijk van grootte object)	p*q; - prijs per m1/m2/st (afhankelijk van grootte van het object)	p*q; - prijs per stuk (afhankelijk van grootte van het object)	Conform RAW 2020	p*q; - prijs per stuk (afhankelijk van grootte van het object)	p*q; - prijs per stuk - prijs per onderdeel	
Groenvoorzieningen	Bouwkosten	p*q; - prijs per are	p*q; - prijs per are	p*q; - prijs per are	p*q; - prijs per are - prijs per m1 - prijs per stuk	p*q; - prijs per are - prijs per m1 - prijs per stuk	p*q; - prijs per are - prijs per m1 - prijs per stuk	Conform RAW 2020	p*q; - prijs per are - prijs per m1 - prijs per stuk	p*q; - prijs per are - prijs per m1 - prijs per stuk	
Grondverwerving (incl. bebouwing)	Bouwkosten	p*q; - prijs per m2	p*q; - prijs per m2	p*q; - prijs per m2	p*q; - prijs per m2	p*q; - prijs per m2	p*q; - prijs per m2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Engineering	Engineerngskosten										
Verzekering	Overig bijkomende kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Conform RAW 2020	Percentage van de voorziene kosten	n.v.t.	
Vergunningen en leges	Overig bijkomende kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Percentage van de voorziene kosten	Conform RAW 2020	Percentage van de voorziene kosten	p*q; - leges conform richtlijn beherende partij (Waterschap/Gemeente/ Provincie)	
Verkeersmaatregelen	Bouwkosten/Overig bijkomende kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	-Percentage van de directe kosten - p*q	Conform RAW 2020	-Percentage van de directe kosten - p*q	p*q; - werkelijke kosten per maatregel	
Compensatie	Overig bijkomende kosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	p*q; Euro; prijs per m2/are/ha	p*q; Euro; prijs per m2/are/ha	p*q; Euro; prijs per m2/are/ha	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Planschade	Overig bijkomende kosten	- aanname	- aanname	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - Euro	Euro	Euro	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
Eenmalige kosten	Staartkosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten +onderbouwing met uitgangspunten	Conform RAW 2020	Percentage van de directe kosten +onderbouwing met uitgangspunten	vrij in te vullen	
Bouwplaatskosten	Staartkosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten +onderbouwing met uitgangspunten	Conform RAW 2020	Percentage van de directe kosten +onderbouwing met uitgangspunten	vrij in te vullen	
Uitvoeringskosten	Staartkosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten +onderbouwing met uitgangspunten	Conform RAW 2020	Percentage van de directe kosten +onderbouwing met uitgangspunten	vrij in te vullen	
Algemene kosten	Staartkosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Conform RAW 2020	Percentage van de directe kosten	vrij in te vullen	
Winst	Staartkosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Conform RAW 2020	Percentage van de directe kosten	vrij in te vullen	
Risico	Staartkosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Percentage van de directe kosten	Conform RAW 2020	Percentage van de directe kosten	vrij in te vullen	

Bijlage A2: Korrelgrootte engineeringskosten

Versie: 3.0

status: Concept

datum: 11/04/2025

Hoofdfasering	Kostencategorie	Probleemanalyse
Werkfasering		Probleemanalyse (A)
Behorend bij		Functionele beschrijving
Bron		Probleemanalyse
Afrondingsfactor		hele euro's
Projectmanagement	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Technisch management (Ontwerp- & tekenwerk)	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Technisch management (Coördinatie projectteam)	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Technisch management (Uitvoeren onderzoeken)	Engineeringskosten adviesdiensten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten
Omgevingsmanagement	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Werkzaamheden t.b.v. MER	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Planologisch Kader	Engineeringskosten adviesdiensten	- aanname - pxq; prijs per week
Contractvoorbereiding	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Aanbestedingsprocedure	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Systeemgerichte Contractbeheersing (in de realisatie)	Engineeringskosten adviesdiensten	- pxq; prijs per week
Projectmanagement	Engineeringskosten aannemer	-aanname
Technisch management (Ontwerp- & tekenwerk)	Engineeringskosten aannemer	-aanname
Technisch management (Uitvoeren onderzoeken)	Engineeringskosten aannemer	-aanname
Omgevingsmanagement	Engineeringskosten aannemer	-aanname
Projectbeheersing	Engineeringskosten aannemer	-aanname
Contractmanagement	Engineeringskosten aannemer	-aanname

* Indien van toepassing

Planstudie		
Planstudie (B)		realisatie voorbereiding (C)
Vergelijking	Schetsontwerp	Voorlopig ontwerp
Variantenstudie	Voorkeursalternatief Voorlopig ontwerp	
hele euro's	hele euro's	Werkelijke getallen
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- aanname - pxq; prijs per week	- aanname - pxq; prijs per week	- aanname - pxq; prijs per week
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten	- aanname - percentage op de directe bouwkosten
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag
- pxq; prijs per week	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per week - pxq; prijs per dag

Realisatie

Realisatie voorbereiding (C)	Realisatie voorbereiding (C)	
Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)	Realisatie aanbesteding (C)
Voorlopig ontwerp plus	Definitief ontwerp	
Voorlopig ontwerp plus	Definitief ontwerp	RAW-bestek
Werkelijke getallen	Werkelijke getallen	Werkelijke getallen
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
pxq; - prijs per onderzoekseenheid - aanname	pxq; - prijs per onderzoekseenheid - aanname	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- aanname - pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- aanname - pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	n.v.t.
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per uur *
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per uur *
pxq; - prijs per onderzoekseenheid - aanname	pxq; - prijs per onderzoekseenheid - aanname	pxq; - prijs per onderzoekseenheid - aanname *
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per uur *
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per uur *
- pxq; prijs per dag - pxq; prijs per week	- pxq; prijs per uur - pxq; prijs per dag	- pxq; prijs per uur *

Realisatie aanbesteding (C)	
	Uitvoering (D)
Contract	
UAV-gc contract	Meer-/minderwerk
Werkelijke getallen	Verzoek tot wijziging
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
- pxq; prijs per uur	- pxq; prijs per uur
- pxq; prijs per uur	- pxq; prijs per uur
pxq; - prijs per onderzoekseenheid - aanname	pxq; - prijs per onderzoekseenheid
- pxq; prijs per uur	- pxq; prijs per uur
- pxq; prijs per uur	- pxq; prijs per uur
- pxq; prijs per uur	- pxq; prijs per uur

				Project- raming/ investerings- raming	Contract- raming	RAW Besteks- raming	
	Nummering	Hoofdstuk	Titel				Toelichting
		Omslag/Kaft	Omslag	V	W	W	
1	1.1		Titel	V	W	W	
	1.2		Subtitel	V	W	W	
	1.3		Projectnummer contractant	V	W	W	
	1.4		Projectnummer provincie	V	W	W	
	1.5		Status	V	W	W	
	1.6		Versie	V	W	W	
	1.7		Datum	V	W	W	
2	2.1	Colofon	Colofon	V	V	V	
	2.2		Titel	V	V	V	
	2.3		Subtitel	V	V	V	
	2.4		Projectnummer contractant	V	V	V	
	2.5		Projectnummer provincie	V	V	V	
	2.6		Status	V	V	V	
	2.7		Versie	V	V	V	
	2.8		Datum	V	V	V	
	2.9		Verantwoording	V	V	V	4-ogen principe
3	3.1	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	N	N	X	
4	4.1	1. Inleiding	Algemene omschrijving van het project	N	N	X	
	4.2		Situatieschets	N	N	X	
	4.3		Probleem / aanleiding	N	N	X	
	4.4		Doelstelling probleem	V	V	X	
	4.5		Doelstelling kostenrapportage	N	N	X	
5	5.1	2. Werkwijze	Dossievorming (inventarisatie brongegevens)	N	N	X	Beschrijving van het totaal aantal opgeleverde producten
	5.2		Begrippenkader	W	W	X	
	5.3		Planning op te leveren producten	W	W	X	zoals; raming, hoeveelheden, rapportages, etc.
	5.4		Ramingsmethodiek	V	V	X	
	5.5		Deterministisch/probabilistisch	N	N	X	
	5.6		BTW	N	X	X	Waarvoor van toepassing?
	5.7		Instandhoudingskosten	N	N	X	Indien. Waarvoor van toepassing?
	5.8		Netto contante waarde en rekenhorizon	N	N	X	Indien van toepassing
	5.9		Vertrouwelijkheden	V	V	V	
	5.10		Bronnen	V	V	X	
	5.11		Prijspeil en indexering	V	V	V	
	5.12		Kwaliteitsborging	W	W	X	
	5.13		Toetsing	V	V	V	4-ogen principe
6	6.1	Scopebeschrijving	Omvang raming en decompositie	V	V	X	
	6.2		Uitsluiting van scope	V	V	X	
	6.3		Planning van het werk	N	N	X	Uitvoeringsplanning en uiterste openstellingsdatum project
	6.4		Contractvorm	N	N	X	
	6.5		Relatie met andere projecten	W	W	X	
7	7.1	Uitgangspunten	Objectenverantwoording	N	N	X	
	7.3		Algemene uitgangspunten	V	V	X	
	7.4		Uitgangspunten ontwerpaspecten	V	V	X	
	7.5		Bouwelementen directe kosten	N	N	X	Uiteenzetting van alle voorkomende te bouwen elementen per element
	7.6		Bouwelementen indirecte kosten	N	N	X	Uiteenzetting van alle voorkomende indirecte kosten
	7.7		Vastgoed direct kosten	V	X	X	Indien van toepassing
	7.8		Vastgoed indirecte kosten	V	X	X	Indien van toepassing
	7.9		Engineering directe kosten	V	V	X	Conform (A3) Engineering van deze richtlijn
	7.10		Engineering indirecte kosten	V	V	X	
	7.11		Overige kosten	N	N	X	Overige projectspecifieke kosten benoemen
	7.12		Uitgangspunten hoeveelheden	V	V	X	
	7.13		Uitgangspunten eenheidsprijzen	V	V	X	
	7.14		Normale onzekerheden en risico's	V	V	X	
	7.15		Organisatie gebonden reserveringen	N	X	X	
	7.16		Onzekerheidsreserve	V	X	X	
8	8.1	Resultaten	Hoogte investeringskosten	V	V	X	
	8.2		Hoogte instandhoudingskosten	V	V	X	
	8.3		Reserveringen	N	N	X	
	8.4		Verklaring nadere detaillering	N	N	X	
	8.5		Verklaring risicoreservering objecten	N	N	X	
	8.6		Verklaring risicoreservering objectoverstijgend	N	N	X	
	8.7		Verschuiving	N	N	X	
	8.8		Toelichting afwijkingen van eisen	V	V	X	Indien van toepassing. De eisen hebben betrekking op deze eisen en richtlijnen.
	8.9		Budget	W	X	X	
9	9.1	Verschilanalyse	Ramingsgeschiedenis	W	W	W	
	9.2		Versiebeheer	N	N	N	
10	10.1	Samenvatting	Managementsamenvatting	V	V	X	
	10.2		Risico's top 5	N	N	X	
11	11.1	Conclusie en advies	Conclusie	W	W	X	
	11.2		Aanbevelingen	V	V	X	
12	12.1	Bijlages		N	N	X	Indien van toepassing

V

N

X

W

Vereist
Noodzakelijk
Niet van toepassing
gewaardeerd

Bijlage A4: Rekenmethodiek indexering

Versie: 3.0

status: Concept

datum: 11/04/2025

Provincie Noord-Brabant**Voorbeeld Rekenmethode:****Totaal budget t.b.v. prijsstijgingen = (A) x (B) x (C)****(A) Tijdsduur project**

Opleverdatum gehele project: januari 2027
Prijspeil raming: januari 2024 +
Totale projectduur 3 jaar

(B) Gemiddelde index % afgelopen 5 jaar (Aan te leveren door Kostendeskundige PNB)

Prijspeil	Index percentage
01/01/2019	0.20%
01/01/2020	1.01%
01/01/2021	2.71%
01/01/2022	3.52%
01/01/2023	4.29%
01/01/2024	5.48%
01/01/2025	5.77%

Bijvoorbeeld: 5.48%

(C) Investeringskosten project (Excl. BTW)

zoals berekend in desbetreffende SSK-raming

Investeringskosten (Excl. Indexering) = € 10,000,000.00

Totaal budget t.b.v. prijsstijgingen = 3 jaar x 5,48% x €10.000.000,-

Totaal budget t.b.v. prijsstijgingen = € 1,644,000.00

Totaal investeringskosten incl. indexeringsreservering	=	€ 11,644,000.00
---	---	-----------------

versie	wijziging	onderdeel
2.1	Toevoeging Situatieschets.	Kostenrapportage
2.2	Toevoeging rekenmethodiek indexering	Indexering
3.0	Toevoeging richtlijnen engineeringskosten	(A3) Engineering, inhoudsopgave.