



Factsheet

Eisen aan het product kostenraming SSK-2010

Kodos B.V.
Meander 251
6825 MC Arnhem
026-3763415
www.kodos.nl

KvK: 57859789
BTW: NL207232512B02

Factsheet

Eisen aan het product kostenraming SSK-2010

Datum: 10-06-2016

Opgesteld door: Mischa Kramer

1. Inleiding

Kostendeskundigen maken een kostenraming, maar een veel bredere groep betrokkenen gebruikt, interpreteert en communiceert de resultaten van een raming. Opdrachtgevers, projectleiders, politici, bestuurders, beleidsmakers, kostendeskundigen enz. hebben daarom belang bij een helder en gestructureerd document. De kostenraming moet voorzien zijn van een kostenrapport, dat de raming en het kostendossier transparant, uniform, traceerbaar en overdraagbaar maakt.

Bij de oplevering van het product kostenraming wordt op onderstaande eisen getoetst. Daarnaast kunnen onderstaande eisen, bij uitbesteding van werkzaamheden worden gebruikt om de uitvraag te formuleren.

2. Systematiek

- De kostenraming is opgesteld conform de meest actuele versie van de "Standaardsystematiek voor kostenramingen SSK-2010", CROW publicatie 137, zoals geldend bij de start van elk project*/ elke projectfase*. De standaard eisen aan de kostenraming en de presentatie van ramingsrapportage zijn beschreven hoofdstuk 7 van de publicatie.
- De raming dient opgesteld te zijn in het meest actuele Rekenmodel SSK-2010 van CROW, zoals geldend bij de start van elk project* / elke projectfase*

**Indien van toepassing*

3. Informatieaanlevering

De oplevering van het product kostenraming dient minimaal te bestaan uit de volgende documenten:

- Scopebeschrijving (bijvoorbeeld een getekend scopeformulier).
- Kostenrapport.
- Kostenraming, opgesteld in het CROW SSK-rekenmodel, digitaal als MS-Excel bestand.

- Ontwerpdocumenten; ontwerpbeschrijving, tekeningen enz. Indien te omvangrijk bronverwijzingen opnemen en beschikbaarheid van de documenten borgen.

4. Colofon

De volgende gegevens dienen ingevuld te zijn voor de overdraagbaarheid en de traceerbaarheid:

- Projectnaam
- Projectfase
- Opdrachtgever
- Type raming
- Datum opstelling raming
- Opsteller van de raming
- Versie raming
- Status raming
- Prijspeil raming
- Toetsers van de raming
- Datum toetsing

5. Kostenrapport

Het kostenrapport bevat minimaal de volgende hoofdstukken, paragrafen of onderwerpen:

- Algemene projectbeschrijving in een projectoverstijgend perspectief.
- Doel van het rapport.
- Gedetailleerde beschrijving van het project (projectscope).
- Gedetailleerde beschrijving van de decompositie van het project, zoals opgenomen in de raming (ramingsscope).
- Broninformatie, met vermelding van versie(nummer), versiedatum en opsteller.
- Beknopte beschrijving van de ramingsystematiek. Expliciete vermelding van de door de opdrachtgever geëiste aanscherpingen en/of afwijkingen op de systematiek en de effecten van die aanscherpingen en/of afwijkingen.
- Algemene uitgangspunten en aannamen.
- Prijspeil (en eventuele indexeringen). Expliciete vermelding indien door de opdrachtgever een niet recent prijspeil is geëist.
- Hoeveelheden. Aangeleverde invoer dient voorzien te zijn van een bronverwijzing.
- Verantwoording van prijzen, percentages en toeslagen. Aangeleverde invoer dient voorzien te zijn van een bronverwijzing.
- Risicoanalyse en risicoservering (hoe zijn deze verwerkt in de kostenraming?).

- * Beknopte uitleg over de probabilistische analyse van de kostenraming, met aandacht voor de uitgangspunten, de scheefte, de variatiecoëfficiënt en de spreidingen. Expliciete vermelding van de door de opdrachtgever geëiste aanscherpingen en/of afwijkingen op de uitgangspunten / instellingen en de effecten van die aanscherpingen en/of afwijkingen.
- * Beknopte uitleg over de levensduurkostenraming, met aandacht voor uitgangspunten en de rekenmethode. Expliciete vermelding van de door de opdrachtgever geëiste aanscherpingen en/of afwijkingen op de uitgangspunten en de effecten van die aanscherpingen en/of afwijkingen.
- Resultaten, met aandacht voor projectkosten, risicoreservering, onzekerheidsreserve, reservering scopewijzigingen, aan te houden budget en de gevoeligheidsanalyse*. (Expliciet dienen voor de investeringskosten en de levensduurkosten, de gemiddelde waarde, de variatiecoëfficiënt en de bandbreedte bij een trefzekerheid van 70% genoemd te worden.)*
- * Verschillenanalyse met de vigerende raming.
- Conclusie en aanbevelingen (o.a. t.a.v. de aan te houden risicoreservering en het totaal budget).
- BIJLAGEN (minimaal): Kostenraming SSK-2010 (CROW rekenmodel), hoeveelhedenboek, prijzenboek, risicoregister.

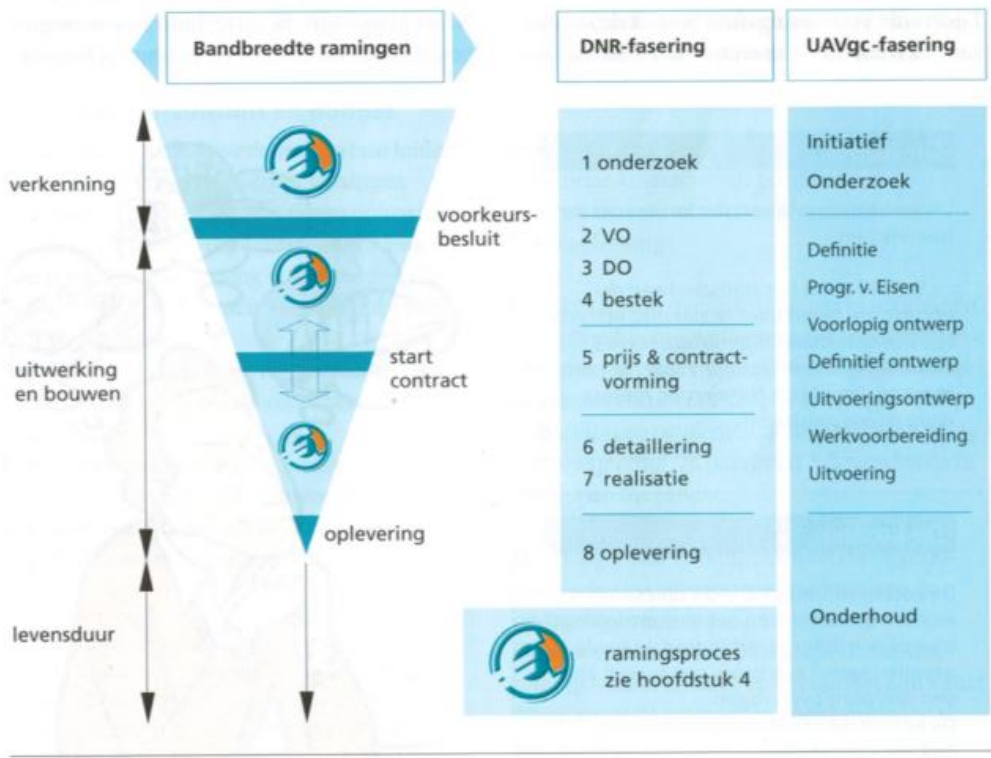
**indien van toepassing*

6. Kostenraming SSK-2010

- De kostenraming voldoet aan Publicatie 137 paragraaf 7.1 "Eisen aan een SSK-2010-raming". Eis 1.2 "De samenvatting van een raming moet gepresenteerd worden volgens het SSK-ramingsmodel (type A of B)".
- De kostenraming geeft een zo goed mogelijke prognose van de uiteindelijke projectkosten, behorend bij de ramingsscope.
- De raming heeft een detailniveau in relatie tot het uitwerkingsniveau van het ontwerp en behorend bij de fase van het project.
- Meest recente prijspeil is toegepast. Indien door de opdrachtgever een niet recent prijspeil is geëist, dient dit expliciet vermeld te worden.
- Onderbouwing van de eenheidsprijzen in het prijzenboek. De onderbouwing heeft een detailniveau in relatie tot het detailniveau van de raming.
- Onderbouwde kosten verdienen de voorkeur boven percentages. Indien percentages toegepast worden blijft het echter van belang om de resultaten van de percentages ook in absolute bedragen te beschouwen, om na te gaan of deze de kosten zullen dekken.
- Risicoreservering; De risicoreservering wordt gevormd door benoemde risico's na beheersing (restrisico's), aangevuld met een reservering voor niet-benoemde risico's. Beheersmaatregelen worden als voorziene kosten geraamd. Risico's met een kans groter dan 50% dienen geraamd en opgenomen te worden bij de voorziene kosten. Een risico met een kans groter dan 50% wordt beschouwd als een zekerheid en hoort derhalve niet thuis in het risicoregister. De kans van niet optreden van het risico kan als opbrengst worden opgenomen bij de benoemde risico's.
- * De probabilistische berekening wordt uitgevoerd volgens de voor de SSK-2010 beschreven instellingen en rekenwijzen. Zie Publicatie 137, paragraaf 6.6 "Voorkeursinstellingen voor de berekening (software)". De door de opdrachtgever geëiste aanscherpingen en/of afwijkingen op de instellingen en de effecten van die aanscherpingen en/of afwijkingen dienen expliciet vermeld te worden.
- * Variatiecoëfficiënt, is een resultaat van de probabilistische berekening. Het is wenselijk om voorafgaand aan de berekening een verwachte bandbreedte af te stemmen.
- * Discontovoet (bij levensduurkostenraming). De discontovoet van 3 % wordt toegepast.

**Indien van toepassing*

Figuur 2. Projectontwikkeling en ramingen



- Standaardsystematiek voor kostenramingen SSK-2010:
http://www.crow.nl/publicaties/standaardsystematiek-voor-kostenramingen-__-ssk-20
- Rekenmodel SSK-2010:
<http://www.crow.nl/publicaties/rekenmodel-ssk-2010>