

## Bestekscheck RAW-bestek

(Versie oktober 2020)

Datum bestekscheck:

Aanbestedende dienst / opdrachtgever:

Contactpersoon:

Ingenieurs-/adviesbureau:

Contactpersoon:

Bestek:

Contactpersoon CROW:

Algemene indruk bestek:

Gezien het aantal en de aard van de opmerkingen dringt CROW er in het kader van de Algemene Voorwaarden RAW-systematiek en de toepassing van de uitgangspunten van de RAW-systematiek nadrukkelijk op aan de resultaten van een bestekscheck ter harte te nemen en te verwerken in het betreffende RAW-bestek. Indien de nota van inlichtingen reeds is verstrekt adviseren wij u de aanbestedingsdatum te verplaatsen en een aanvullende nota van inlichtingen te publiceren.

**OF:**

Gezien het aantal en de aard van de opmerkingen adviseert CROW u om de opmerkingen zo mogelijk te verwerken in het RAW-bestek in de eerstvolgende nota van inlichtingen. In elk geval dringt CROW er nadrukkelijk op aan de resultaten van een bestekscheck bij het opstellen van toekomstige bestekken ter harte te nemen.

Op het genoemde RAW-bestek is een bestekscheck gedaan, overeenkomstig de voorwaarden voor een bestekcheck zoals gepubliceerd op de website van CROW.

De check is uitgevoerd op de volgende punten:

- Voldoen aan de Algemene Voorwaarden voor het gebruik van de RAW-systematiek (o.a. opgenomen in de Standaard RAW Bepalingen):
  - o Gebruik van de laatst vastgestelde en uitgegeven versie van de RAW-systematiek
  - o Volledig en ongewijzigde toepassing van de RAW-systematiek
  - o In acht nemen van de Handleiding RAW
- De toepassing van de uitgangspunten van de RAW-systematiek:
  - o UAV 2012 is van toepassing
  - o Gelijkwaardigheid van contractpartijen
  - o Vrijheid van de aannemer voor de wijze van uitvoeren
  - o Duidelijke en eenduidige besteksinformatie
  - o Resultaatgerichte beschrijvingen
  - o (nagenoeg/voor zover als mogelijk) kostenhomogene resultaatsbeschrijvingen





- Betaling naar productie

Het resultaat van de bestekscheck vindt u terug in dit document.

Alleen de opmerkingen waarbij een verwijzing naar het bestek is opgenomen zijn voor u relevant. De opmerkingen en de verwijzingen zijn niet limitatief. Gezien het steekproefsgewijze karakter van de bestekscheck, zijn de gemaakte opmerkingen meestal ook van toepassing op andere besteksdelen, artikelen en/of besteksposten.

## Ondersteunende websites:

1. Op onze website staat veel informatie op het gebied van RAW. [www.raw.nl](http://www.raw.nl)

Hier zijn ondersteunende documenten, nieuwe en in ontwikkeling zijnde RAW-teksten, informatie over actuele onderwerpen op RAW gebied e.d. te vinden.

2. Voor onze RAW-helptdesk kunt u terecht op onze website [www.raw.nl/over-raw/raw-ondersteuning](http://www.raw.nl/over-raw/raw-ondersteuning)

U kunt uw vraag ook direct stellen via  
<https://www.crow.nl/ondersteuning/helpdesk/helpdeskformulier>  
of via e-mail: [helpdesk@crow.nl](mailto:helpdesk@crow.nl)

3. Voor een aantal veel gestelde vragen hebben we een antwoord gepubliceerd op onze website via [www.raw.nl/over-raw/raw-ondersteuning/raw-helptdeskvragen](http://www.raw.nl/over-raw/raw-ondersteuning/raw-helptdeskvragen)

4. In onze **RAWeetjes** hebben we een aantal veel gestelde vragen voorzien van een uitgebreid antwoord. Naar een aantal RAWeetjes wordt in dit document verwezen. De RAWeetjes zijn digitaal beschikbaar via [www.raw.nl/RAWeetjes](http://www.raw.nl/RAWeetjes)

5. Een **voorbeeldbestek** (digitaal gratis) is beschikbaar via onze website (RAW cursusbestek). [www.raw.nl/thema/gebruik-van-raw/documenten](http://www.raw.nl/thema/gebruik-van-raw/documenten)  
Het RAW cursusbestek geeft voorbeelden, toelichtingen en handige weetjes over verschillende onderwerpen.

6. Via de online kennismodule 'Contracteren' (<http://kennisbank.crow.nl/kennismodule>) heeft de bestekschrijver de beschikking over (onder andere) de **Handleiding RAW**. Voor een aantal omschreven werkzaamheden is het zinvol deze handleiding te gebruiken. Zie opmerkingen bestek. Voor de kennismodule is een abonnement/licentie vereist waarna deze via 'Mijn CROW' beschikbaar is. De meeste organisaties hebben een dergelijk abonnement voor één of meerdere gebruikers.



## Algemene opmerkingen

Aanwijzing / opmerking	In strijd met	Toelichting	Verwijzing bestek
Algemene opmerkingen: .....			
Er is een andere versie van de Standaard RAW Bepalingen van toepassing verklaard en/of een verouderde versie van de bestekmaakprogrammatuur is gebruikt.	Algemene voorwaarden RAW	Gebruik van de laatst vastgestelde en uitgegeven versie van de RAW-systematiek is volgens de Algemene Voorwaarden voor het gebruik van de RAW-systematiek verplicht.	-- Of Deel 3, artikel:
Er is afgeweken van de bepalingen in de UAV 2012.	RAW-uitgangspunt: - toepassing UAV2012	Er is niet uitdrukkelijk afgeweken van de UAV 2012 zoals bedoeld in paragraaf 2 lid 1 van de UAV 2012. Afwijking bijvoorbeeld als volgt formuleren: "In afwijking van paragraaf ... van de UAV 2012...". Let op: Volgens de Gids Proportionaliteit is afwijken van de UAV 2012 in beginsel niet toegestaan, tenzij projectspecifieke redenen daartoe aanleiding geven. Afwijkingen dienen dan in de aanbestedingsstukken deugdelijk te worden gemotiveerd. Zie de Gids Proportionaliteit, voorschrift 3.9C	Deel 3, artikel:
Er zijn zaken geregeld, die al geregeld zijn in wetgeving, de UAV 2012 en/of de Standaard RAW Bepalingen.	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. RAW-uitgangspunt: - toepassing UAV 2012 - duidelijke en eenduidige besteks informatie.	Regelen, wat elders al geregeld is, kan tot tegenstrijdigheden leiden en de eenduidigheid van het contract beïnvloeden. Zie ook RAWeetje 'Wie is verantwoordelijk voor de gevolgen van een tegenstrijdigheden in het bestek?'. 	Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.


<p>Er zijn resultaatsbeschrijvingen en/of bepalingen opgenomen die sterk afwijken van de regelgeving binnen de RAW-systematiek.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	<p>Dit maakt resultaatsbeschrijvingen / het werk onvoldoende calculeerbaar, waardoor een onevenredig groot risico bij de aannemer gelegd is.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p> <p>Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.</p>
<p>Er zijn resultaatsbeschrijvingen of bepalingen in het bestek opgenomen die niet eenduidig zijn.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	<p>Er ontbreken gegevens, gegevens volgen in de uitvoeringsfase en/of gegevens zijn aangeduid met termen als "variabel", "divers" e.d. Dit maakt resultaatsbeschrijvingen onvoldoende calculeerbaar, waardoor een onevenredig groot risico bij de aannemer gelegd is.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
		<p>Er zijn teksten gebruikt zoals "waar nodig", "eventueel", "ter goedkeuring van de directie", "nader aan te geven door de directie" Dit maakt resultaatsbeschrijvingen onvoldoende calculeerbaar, waardoor een onevenredig groot risico bij de aannemer gelegd is.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
		<p>Er is sprake van onvoldoende gebruik van bestaande resultaatsbeschrijvingen en/of beschikbare defcodes. Dit maakt resultaatsbeschrijvingen onvoldoende calculeerbaar, waardoor een onevenredig groot risico bij de aannemer gelegd is.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
		<p>De resultaatsverplichtingen en/of bepalingen zijn onvoldoende duidelijk, zijn voor meerdere uitleg vatbaar of zijn onvolledig. Dit stelt de aannemer niet in staat de juiste kosten in zijn calculatie op te nemen. Hierdoor kan tijdens de uitvoering discussie ontstaan over de rechten en plichten van de aannemer voortvloeiend uit het contract (bestek).</p>	<p>Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.</p>

<p>Er zijn inkoopvoorwaarden of soortgelijke regelgevende documenten van toepassing verklaard.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	<p>Het 'van toepassing verklaren' van regelgevende documenten zorgt meestal voor strijdigheid met de regelgeving in een RAW-bestek.</p> <p>De bestekschrijver dient specifieke eisen en bepalingen over te nemen in het bestek en te toetsen aan de UAV 2012 en de Standaard. Afwijkingen kunnen het beste nadrukkelijk worden benoemd. In bepaalde gevallen kan worden verwezen naar publicaties door middel van teksten als "werken overeenkomstig...", 'dienen....in overeenstemming te zijn met...':</p> <p>De betreffende publicatie dient met de overige stukken te worden meegeleverd aan de (potentiele) inschrijvers.</p> <p>Naast vaak geconstateerde risico's (tegenstrijdigheden in het contract b.v.) zien we vaak dat het 'van toepassing verklaren' leidt tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afwijking van de RAW-systematiek</li> <li>- Afwijking van afgesproken verdeling van risico's en verantwoordelijkheden</li> <li>- Afwijking van de UAV 2012</li> </ul>	<p>Deel 3, artikel:</p>
<p><b>Negatieve bedragen</b> in de inschrijvingsstaat door een inschrijver zijn volgens het bestek niet toegestaan.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> <li>- betaling naar productie</li> </ul>	<p>Het verbieden van 'negatieve' bedragen leidt tot strijdigheid met artikel 01.01.03 c.q. 01.01.06 van de Standaard. Daar is bepaald, dat opbrengsten moeten worden verwerkt in de prijs per eenheid. Dit kan leiden tot negatieve bedragen.</p>	<p>Deel 3, artikel:</p>
<p>Er zijn <b>(onderhouds-)werkzaamheden</b> gevraagd die niet in resultaatsverplichtingen in deel 2.2 zijn beschreven.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> <li>- resultaatgerichte beschrijvingen</li> <li>- betaling naar productie</li> </ul>	<p>Werkzaamheden vereisen in een RAW-bestek resultaatsverplichtingen in deel 2.2 van het bestek.</p> <p>Noot: Onder verplichtingen van de aannemer tijdens de onderhoudstermijn volgens par. 11 van de UAV 2012 vallen geen "onderhoudswerkzaamheden".</p>	<p>Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.</p>

<p>Er ontbreken <b>tekeningen en/of eventuele overige gegevens</b> te aanzien van de ligging van <b>kabels en leidingen</b> in het bestek.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	<p>Volgens artikel 01.09.02 van de Standaard dienen deze bij het bestek te worden gevoegd.</p>	<p>Ja / --</p>
<p>Er ontbreken <b>besteksposten</b> in het kader van het voorkomen van graafschade aan <b>kabels en leidingen</b>.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	<p>Het opnemen van een resultaatsverplichting "graven proefsleuven" en/of "Opsporen kabels en leidingen..." in deel 2.2 is naar aanleiding van de publicatie bij mechanische graafwerkzaamheden verplicht. Zie ook artikelen in de Standaard onder par. 01.09</p>	<p>Ja / --</p>
<p>Een <b>bestekspost</b> in deel 2.2 <b>ontbreekt</b>.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> <li>- resultaatgerichte beschrijvingen</li> <li>- betaling naar productie</li> </ul>	<p>Een bestekspost ontbreekt c.q. is noodzakelijk in het kader van de RAW-systematiek. De tekst moet worden vervangen door of moet worden aangevuld met een bestekspost in deel 2.2.</p>	<p>Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.</p>
<p>Een <b>bundeling</b> is onvolledig of onjuist gebruikt.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> <li>- (nagenoeg/voor zover als mogelijk) kostenhomogene resultaatsbeschrijvingen</li> <li>- betaling naar productie</li> </ul>	<p>Zie de Handleiding RAW voor een juiste toepassing van een bundeling in een RAW-bestek.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>

<p>Er is gebruik gemaakt van een <b>vrije hoofdcode</b>, terwijl een standaard resultaatsbeschrijving beschikbaar is.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteks informatie.</li> </ul>	<p>Vrije hoofdcodes (xxxx99) kunnen volgens de systematiek alleen gebruikt worden, als er in de RAW-catalogus geen bruikbare beschrijvingen beschikbaar zijn.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
<p>Beschikbare <b>deficodes</b> zijn niet gebruikt en/of er is een vrije deficode (9) gebruikt.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteks informatie.</li> <li>- (nagenoeg/voor zover als mogelijk) kostenhomogene resultaatsbeschrijvingen</li> <li>- betaling naar productie</li> </ul>	<p>Vrije teksten kunnen worden gebruikt als beschikbare deficodes onvoldoende of onjuiste informatie geven. De systematiek vereist in beginsel het gebruik van de beschikbare deficodes. Het gebruik van eigen deficodes zorgt er vaak voor dat beschrijvingen niet eenduidig genoeg zijn, niet calculeerbaar worden en/of dat er een onevenredig groot risico bij de aannemer ligt.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
<p>Er zijn <b>resultaatsverplichtingen</b> opgenomen in een <b>tussenhoofd</b> in deel 2.2</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resultaatgerichte beschrijvingen</li> <li>- betaling naar productie</li> </ul>	<p>Resultaatsverplichtingen dienen te worden opgenomen in een bestekspost met een 6-cijferig bestekspostnummer.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
<p>Bij de omgang met <b>vrijgekomen materialen</b> zijn afwijkende teksten gebruikt en/of wordt afgeweken van de RAW-systematiek.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteks informatie.</li> </ul>	<p>Teksten waarbij vrijgekomen materialen '<b>niet van waarde</b>' worden verklaard zijn sinds het verschijnen van de UAV 2012 achterhaald. Volgens de UAV 2012, paragraaf 21 betreft het materialen waarvan het eigendom wordt overgedragen. In de RAW-systematiek wordt de tekst 'De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen' gebruikt. Het in eigendom overdragen van <b>afvalstoffen</b> is niet toegestaan. De Standaard 2020 heeft hiervoor in artikel 01.17.06 lid 04 een regeling die dit contractueel voorkomt.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a. Deel 3, artikel:  Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a. Deel 3, artikel:</p>



		<p>Kosten voor <b>acceptatie en vervoer</b> van vrijgekomen materialen zijn volgens artikel 0.17.06 lid 03 alleen voor de aannemer als in het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid zijn gegeven. In alle andere gevallen draagt de opdrachtgever deze kosten. Noot: deze kosten kunnen zo nodig worden verrekend via een stelpost.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a. Deel 3, artikel:</p>
		<p>Bij het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting wordt in de RAW-systematiek bij de resultaatsbeschrijvingen de tekst 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting' gebruikt. In artikel 01.17.01 van de Standaard zijn begripsbepalingen opgenomen voor "vrijgekomen materialen", "inrichting" en "acceptatiekosten". Noot: Het 'afvoeren naar een inrichting' van vrijgekomen materialen en het in eigendom overdragen van deze materialen aan de aannemer gaat niet samen. Zie ook RAWeetjes onder 'Materialen', het RAW Cursusbestek en paragraaf 01.17 van de Standaard</p> 	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a. Deel 3, artikel:</p>
<p>De <b>Risicoregeling GWW</b> is toegepast. Er ontbreken vereiste gegevens in deel 3 en/of er ontbreken besteksposten voor leveringen.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	<p>Er zijn standaard teksten voor deel 3 beschikbaar in de RAW-catalogus bepalingen onder paragraaf 01.04. Standaard leveringsposten voor bouwstoffen zijn opgenomen in de RAW-catalogus resultaatsbeschrijvingen in hoofdstuk 10. Sommige andere resultaatsbeschrijvingen voor leveringen uit de catalogus kunnen ook worden gebruikt.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a. Deel 3, artikel:</p>
<p>Een <b>uitvoeringswijze</b> of <b>te gebruiken materieel</b> wordt voorgeschreven in het bestek.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uitvoeringsvrijheid van de aannemer</li> </ul>	<p>Is dit een gewenste beperking van de uitvoeringsvrijheid van de aannemer? De wijze van uitvoeren, het voorschrijven van specifiek materieel etc. slechts in uitzonderingen voorschrijven in een RAW-bestek.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a. Deel 3, artikel:</p>


<p>De <b>nummering</b> van hoofdcodes van besteksposten en/of van artikelen in deel 3 is niet conform de RAW-systematiek.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	<p>De basis van de nummering dient ingericht te worden overeenkomstig de hoofdstuknummering van de Standaard. De nummering van paragrafen en artikelen van de bepalingen en deel 3 kennen een indeling volgens de beginselen van de RAW-systematiek, terug te vinden in de Handleiding RAW.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p> <p>Deel 3, artikel:</p>
<p>Specifieke <b>verkeersmaatregelen</b> ontbreken in het bestek of zijn in afwijking van de RAW-systematiek</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	<p>In beginsel ligt de verantwoordelijkheid van de verkeersmaatregelen (doorstroming en veiligheid weggebruikers) bij de wegbeheerder/opdrachtgever (conform de WVV en het RVV). Volgens de systematiek dienen resultaatsverplichtingen in het bestek te worden opgenomen voor specifieke verkeersmaatregelen op basis van de RAW-catalogus en de (in de Standaard van toepassing verklaarde) publicatiereeks "Werk in Uitvoering". Overigens regelt de UAV 2012 veel over dergelijke voorzieningen, de risicoverdeling en verantwoordelijkheden van partijen (zie onder andere par. 5 en 6, 30, 44, 45 en 46). Advies is om deel "Beleid, proces en basisinformatie" van de publicatiereeks en de bepalingen en handleiding van hoofdstuk 62 van de RAW-systematiek te raadplegen.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p> <p>Deel 3, artikel:</p> <p>Of: Ja, gehele bestek</p>

## Aanvullende opmerkingen RAW beeldkwaliteit

Aanwijzing / opmerking	In strijd met	Toelichting	Verwijzing bestek
Er is <b>verouderde of afwijkende regelgeving</b> in het kader van beeldkwaliteit opgenomen in het bestek.	Algemene voorwaarden RAW: <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> RAW-uitgangspunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	De regelgeving in het kader van beeldkwaliteit is opgenomen in paragraaf 01.24 van de Standaard. De regelgeving in het bestek dient in lijn te zijn met de systematiek van beeldkwaliteit zoals opgenomen in de RAW-systematiek en de meest recente versie van de 'Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte' (KOR).	Deel 3, artikel:
Er is afgeweken van de <b>kortingsregeling</b> van de beeldkwaliteitssystematiek.	Algemene voorwaarden RAW: <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> </ul>	De kortingsregelingen zijn opgenomen in artikel 01.24.07 (besteksmeldingen) en 01.24.09 (opneming).	Deel 3, artikel:
Er zijn besteksposten opgesteld waarvoor <b>standaard beschrijvingen</b> beschikbaar zijn in de RAW-catalogus beschrijvingen.	Algemene voorwaarden RAW: <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	De standaard resultaatsbeschrijvingen, die tevens verwijzen naar de beschikbare beeldmeetlatten van de 'Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte' (KOR), dienen volgens de RAW-systematiek te worden gebruikt. Zie de RAW-catalogus beschrijvingen onder het juiste hoofdstuk, de juiste subwerkcategorie, onderdeel 'beheer en onderhoud (beeldkwaliteit)' of 'beheer xxx (beeldkwaliteit)'.	Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.
Er <b>ontbreekt noodzakelijke informatie</b> in het kader van beeldkwaliteit in het bestek	Algemene voorwaarden RAW: <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> RAW-uitgangspunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	Overeenkomstig artikel 01.24.02 lid 01 van de Standaard en volgens de RAW-systematiek is het noodzakelijk om beschikbare informatie in het bestek te vermelden. Denk hierbij aan specifieke knelpunten, locaties die extra aandacht vergen, informatie over evenementen, omgevingsaspecten, ervaringscijfers e.d.	Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.  Deel 3, artikel:
Een <b>overzicht van meetlocaties</b> ontbreekt in het bestek	Algemene voorwaarden RAW: <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	Zie artikel 01.24.04 lid 01 van de Standaard. Een overzicht met meetlocaties dient in het bestek te worden opgenomen. Deze worden gebruikt voor opneming volgens artikel 01.24.08 van de Standaard.	Ja / --

<p>Er zijn <b>bundelingen</b> van besteksposten toegepast.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	<p>In het kader van beeldkwaliteit (bij besteksposten met de eenheid week) past het gebruik van bundelingen niet binnen het juiste gebruik van de RAW-systematiek en de systematiek van beeldkwaliteit. Met name bij de opname (artikel 01.24.08 lid 06) en bij het opleggen van eventuele kortingen (artikel 01.24.09 lid 05) leidt het gebruik van bundelingen tot onredelijke en ongewenste situaties.</p> 	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
<p>Het <b>kwaliteitsniveau bij aanvang</b> van het werk is (mogelijk) niet gelijk aan het kwaliteitsniveau waarop het areaal moet worden onderhouden.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (nagenoeg/voor zover als mogelijk) kostenhomogene resultaatsbeschrijvingen</li> <li>- betaling naar productie</li> </ul>	<p>Het kwaliteitsniveau bij aanvang van het werk moet voldoen aan het vereiste kwaliteitsniveau waarop onderhouden moet worden of er dienen resultaatsverplichtingen in het bestek te worden opgenomen voor het op het juiste niveau brengen van het te onderhouden areaal. Een regeling voor het na aanvang van het werk op het juiste kwaliteitsniveau brengen van het te onderhouden areaal is opgenomen in de Standaard, artikel 01.24.05.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
<p><b>Werkzaamheden</b> zijn (in afwijking van het advies uit de 'Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte' (KOR)) opgenomen in een bestekspost met als <b>eenheid 'week'</b>.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	<p>Zie voor het advies per beeldmeetlat bijlage V van de 'Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte' (KOR). Er zijn resultaatsbeschrijvingen op frequentie beschikbaar in de RAW-catalogus. Hierin is de betreffende KOR-schaalbalk vermeld. Een aanvullende inspectiepost is hierbij noodzakelijk (hoofdcodes 10.02.01 en 10.02.02)</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>

## Aanvullende opmerkingen RAW raamovereenkomsten

Aanwijzing / opmerking	In strijd met	Toelichting	Verwijzing bestek
De meest recente regelgeving voor RAW-raamovereenkomsten (juli 2016) is niet van toepassing verklaard in deel 3 (alleen bij toepassing Standaard 2015)	RAW-uitgangspunt: - duidelijke en eenduidige besteksinformatie.	Sinds juli 2016 zijn de RAW-teksten voor raamovereenkomsten geactualiseerd. Deze zijn inhoudelijk niet gewijzigd ten opzichte van de teksten in de Standaard 2015, maar wel duidelijker en eenduidiger opgesteld. Deze teksten zijn te vinden bij de vastgestelde RAW-teksten op <a href="http://www.raw.nl/over-raw/raw-teksten">www.raw.nl/over-raw/raw-teksten</a>  Bij toepassing van de Standaard 2020 hoeft deze actualisering niet te worden vermeld. De aangepaste teksten zijn opgenomen in de Standaard 2020.	Deel 3, artikel:
Besteksposten voor <b>eenmalige werkzaamheden</b> ontbreken voor het subtotaal	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. - in acht nemen Handleiding RAW RAW-uitgangspunt: - duidelijke en eenduidige besteksinformatie. - (nagenoeg/voor zover als mogelijk) kostenhomogene resultaatsbeschrijvingen - betaling naar productie	Bij raamovereenkomsten is het van belang besteksposten voor maatgevende en kostenbepalende eenmalige werkzaamheden op te nemen in deel 2.2. Denk aan aan- en afvoer materieel, verkeersplannen etc. Zie voor een aantal standaard resultaatsbeschrijvingen de RAW-catalogus beschrijvingen, hoofdcode 10.01.01 en verder (b.v. voor opstellen deelopdracht door aannemer, melden mechanische grondbewerking (KLIC), aanvoeren/verplaatsen/afvoeren materieel etc.).	Ja / --
Werkzaamheden met een <b>groot verschil in kosten</b> vallen binnen eenzelfde bestekspost.	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. - in acht nemen Handleiding RAW RAW-uitgangspunt: - duidelijke en eenduidige besteksinformatie. - (nagenoeg/voor zover als mogelijk) kostenhomogene resultaatsbeschrijvingen - betaling naar productie	Het opsplitsen in meerdere besteksposten (een zogenaamde staffeling) is noodzakelijk om (voor zover als mogelijk) kostenhomogene posten te verkrijgen. Zonder deze staffeling ontstaat een groot verschil in kosten bij het opdragen van bijvoorbeeld heel grote hoeveelheden of juist hele kleine hoeveelheden. Dit zorgt ervoor dat geen eenduidige prijs is op te geven en mogelijk niet voldaan kan worden aan de inschrijvingseis in artikel 01.01.06 van de Standaard. Voldoende kostenhomogeniteit kan over het algemeen verkregen worden door de standaard defcodes van de gebruikte resultaatsbeschrijvingen te gebruiken.	Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.

<p>Onderscheid in werkzaamheden op basis van <b>omgevingsfactoren</b> wordt niet of beperkt gemaakt.</p>		<p>Informatie over omgevingsfactoren is (juist bij een RAW-raamovereenkomst) relevant en kostenbepalend. Verschillen in bereikbaarheid en toegankelijkheid bijvoorbeeld, aanwezigheid van bebouwing en groen, al dan niet benodigde verkeersmaatregelen, type openbare ruimte etc. zijn voorbeelden.</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
<p>Er <b>ontbreekt informatie</b> die nodig is voor een eenduidige beschrijving van deze bestekspost.</p>	<p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> <li>- resultaatgerichte beschrijvingen</li> </ul>	<p>Er is onduidelijkheid over werkzaamheden die met deze bestekspost opgedragen zullen worden. Een verdere definiëring voor het gebruik van de bestekspost is noodzakelijk: b.v. waarvoor de bestekspost wel/niet gebruikt gaat worden, grenzen waarbinnen bestekspost gebruikt gaat worden: oppervlakken, lengtes, periodes, werktijden etc. Voorbeeld: "reparatiewerkzaamheden aan verhardingen met een aaneengesloten oppervlak tot 10 m2"</p>	<p>Deel 2.2, bestekspostnr.: o.a.</p>
<p><b>Hoeveelheden</b> maken geen deel uit van een RAW-raamovereenkomst.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul> <p>RAW-uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duidelijke en eenduidige besteksinformatie.</li> </ul>	<p>Zie hiervoor artikel 01.21.01 lid 01b van de Standaard. Regelingen rondom afwijkingen etc. zijn opgenomen in de Standaard (b.v. artikel 01.02.04, 01.03.05, 01.21.06, 01.21.08)</p>	<p>Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.</p>
<p>Er is een <b>zekerheidsstelling</b> over de raamovereenkomst verlangd.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	<p>Een opdrachtgever verlangt geen zekerheidsstelling over de raamovereenkomst (zie artikel 01.21.03 lid 01 van de Standaard). Standaard wordt er ook in de deelopdrachten geen zekerheidsstelling verlangd (zie artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard). Een zekerheidsstelling kan in een deelopdracht worden gevraagd. Aangegeven moet worden wat de omvang van de zekerheidsstelling is zodat de kosten opgenomen kunnen worden bij de inschrijving.</p>	<p>Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.</p>
<p>Het <b>beschikbaar houden van materieel en personeel</b> en/of een bestekspost voor het gereedmaken van materieel ontbreekt of een <b>omzetgarantie</b> ontbreekt in het bestek.</p>	<p>Algemene voorwaarden RAW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek.</li> <li>- in acht nemen Handleiding RAW</li> </ul>	<p>Zie de Gids Proportionaliteit, voorschrift 3.3A, en de RAW-catalogus beschrijvingen, hoofdcode 10.01.31 en de RAW-catalogus bepalingen artikel 01.21.09.</p>	<p>Ja / --</p>



Regelingen in het kader van een <b>omzetgarantie</b> wijken af van de standaard regeling in de RAW-systematiek.	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. - in acht nemen Handleiding RAW RAW-uitgangspunt: - duidelijke en eenduidige besteksinformatie.	Zie de RAW-catalogus bepalingen, artikel 01.21.09	Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.
Omgang met <b>afwijking op verrekenbare hoeveelheden</b> wijkt af van de standaard regeling van de RAW-systematiek.	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. - in acht nemen Handleiding RAW	In artikel 01.03.03 van de Standaard zijn hiervoor regelingen opgenomen.	Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.
De regeling rondom <b>werkzaamheden</b> die na het sluiten van de raamovereenkomst (moeten) worden toegevoegd wijkt af van de standaard regeling van de RAW-systematiek.	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. - in acht nemen Handleiding RAW RAW-uitgangspunt: - duidelijke en eenduidige besteksinformatie.	Zie artikel 01.21.06 van de Standaard ('Bijkomende werkzaamheden')	Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.
<b>Responstijden</b> bij het op afroep opdragen van werkzaamheden ontbreken.	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. - in acht nemen Handleiding RAW RAW-uitgangspunt: - duidelijke en eenduidige besteksinformatie.	Bij werkzaamheden die op afroep opgedragen gaan worden, dient in het bestek een responstijd te worden opgegeven. Zie de Standaard, artikel 01.21.01 en de RAW-catalogus bepalingen, artikel 01.21.05	Deel ..., paragraaf / artikel / bestekspostnr.: o.a.
Regelingen in het kader van <b>indexering</b> wijken af van de standaard regeling in de RAW-systematiek.	Algemene voorwaarden RAW: - volledig en ongewijzigd toepassen RAW-systematiek. - in acht nemen Handleiding RAW RAW-uitgangspunt: - duidelijke en eenduidige besteksinformatie.	Zie de RAW-catalogus bepalingen, artikel 01.21.10	Deel ..., paragraaf / artikel: o.a.