

RAW-raamovereenkomsten 2020

Voorbeeld RAW-raamovereenkomst,
RAW-teksten en een nadere toelichting
t.b.v. cursus RAW-raamovereenkomsten



VOORBEELD RAW-RAAMOVEREENKOMST

RAW-raamovereenkomst voor het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden aan bomen en het omvormen van elementenverharding naar groenvoorzieningen inclusief bijkomende werken in de gemeente Ede.

Deze RAW-raamovereenkomst is gemaakt voor de cursus RAW-raamovereenkomsten en dient voor het opstellen van een deelopdracht in deze cursus. Het beschreven werk is fictief en summier.

Toelichting bij deze RAW-raamovereenkomst:

Belangrijke RAW-verwijzingen in het kader van de inschrijving en inschrijvingsstaat naar artikel 01.01.05, 01.01.06 en 01.01.07 dienen in de aankondiging of bijvoorbeeld in de inschrijvingsleidraad te worden opgenomen.

In de Voorbeeld RAW-raamovereenkomst wordt verwezen naar RAWeetjes. Deze zijn op de RAW-website gratis te downloaden: www.raw.nl/RAWeetjes

In de RAWeetjes worden regelmatig terugkerende vragen over de RAW-systematiek uitgebreid behandeld.

Nieuwe RAW-teksten kunnen door de bestekschrijver worden toegevoegd in de raamovereenkomst. Deze nieuwe teksten zijn te vinden op de RAW-website van CROW onder www.raw.nl/over-raw/raw-teksten
Alleen de vastgestelde teksten zullen in de eerstvolgende versie van de RAW-systematiek worden opgenomen.

Zie ook: RAWeetje 'Hoe komen RAW-teksten tot stand?'

Zie ook: RAWeetje 'Kunnen opdrachtgever en aannemer bestekken laten toetsen door CROW?'

CROW kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte

Bezoekadres : Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede
Postadres : Postbus 37, 6710 BA Ede Telefoon : 0318-695300
Email : klantenservice@crow.nl
Website : www.crow.nl

Vragen aan CROW:

E-mail: helpdesk@crow.nl

Website: www.raw.nl/over-raw/raw-ondersteuning

Tel.: 0318-695 315

1 augustus 2020

1. ALGEMEEN

1 augustus 2020

01 OPDRACHTGEVER

Stichting CROW
Horaplantsoen 18, 6717 LT EDE
Postbus 37, 6710 BA EDE
Tel.: 0318-695300

02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door de gemeente Ede, afdeling Beheer Openbare Ruimte.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Ede, wijk YYY
Voor locatiegrenzen zie tekening T01 'Locatiegrenzen'.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden van bomen en het omvormen van elementenverhardingen naar groenvoorzieningen en bijkomende werkzaamheden:

- a. Het snoeien van bomen
- b. Het verwijderen van elementenverhardingen
- c. Het verwijderen van grond
- d. Het aanbrengen van teelgrond
- e. Het uitvoeren van tijdelijke verkeersmaatregelen
- f. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

Het snoeien van vormbomen valt niet onder deze raamovereenkomst.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 juni 2020 tot en met 31 mei 2022.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

1 augustus 2020

01 TEKENINGEN

- T01 'Locatiegrenzen' versie A 30-07-2019
- T02 'Situeringstekening' versie B 05-08-2019

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk worden bij het vaststellen van de deelopdracht aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1.
2.

enzovoort

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan en -dossier
- Tekeningen kabels en leidingen
- Overzicht (Excel) van te snoeien bomen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

...

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve tegels				
							6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren : gebroken bestratingsmaterialen	m2			100,00 R
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : hele tegels	m2			900,00 H
101070	831711							Opbreken betonbanden. Situering: langs elementenverhardingen	m	1.000,00	F	
						5		Opsluitbanden 100 x 200 mm				
							6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren : gebroken bestratingsmaterialen	m			300,00 R
								De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : hele banden	m			700,00 H
102								GRONDWERKEN A = een aaneengesloten oppervlak in m2				
1020								<u>Ontgraven</u> Ontgraven grond voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon				
102010	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van opgebroken elementenverhardingen trottoirs A < 10 Grondsoort: zand voor zandbed	m3	50,00	F	
						1		Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
						1		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
						2		Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 50,00 m				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
102020	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van opgebroken elementenverhardingen trottoirs A is 10 of meer en A is ten hoogste 100 Grondsoort: zand voor zandbed	m3	250,00	F	
						1		Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
						1		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
						2		Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 50,00 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
102030	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van opgebroken elementenverhardingen trottoirs A > 100 Grondsoort: zand voor zandbed	m3	500,00	F	
						1		Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
						1		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
						2		Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 50,00 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
102040	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van opgebroken elementenverhardingen exclusief trottoirs A < 10 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 50,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 F	
			1							
				1						
					2					
						3				
							1			
102050	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van opgebroken elementenverhardingen exclusief trottoirs A is 10 of meer en A is ten hoogste 100 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 50,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00 F	
			1							
				1						
					2					
						1				
							1			
102060	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: ter plaatse van opgebroken elementenverhardingen exclusief trottoirs A > 100 Grondsoort: zand voor zandbed Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 50,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F	
			1							
				1						
					2					
						1				
							1			
1021							<u>Afvoeren</u> A = hoeveelheid in m3 per locatie			
102110	220201						Grond vervoeren. A<5 Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 102010 t/m 102060 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 102010 t/m 102060	m3	50,00 F	
			1							
				3				m3		50,00 H
					1					
102120	220201						Grond vervoeren. A is 5 of meer en A is ten hoogste 50 Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 102010 t/m 102060 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 102010 t/m 102060	m3	250,00 F	
			1							
				3				m3		250,00 H
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
102130	220201						Grond vervoeren. A > 50 Grondsoort: zand voor zandbed Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 102010 t/m 102060	m3	500,00 F	
				1			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3		500,00 H
				3			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 102010 t/m 102060			
				1						
1022							<u>Aanvullen</u>			
102210	220301						Grond verwerken in aanvulling Situering: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 102010 t/m 102060 A < 10 Grondsoort: teelaarde	m3	60,00 F	
				4			Gemiddelde hoogte 0,50 m, met een overhoogte van 0,10 m op het moment van verwerken	m3		60,00 L
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
102220	220301						Grond verwerken in aanvulling Situering: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 102010 t/m 102060 A is 10 of meer en A is ten hoogste 100 Grondsoort: teelaarde	m3	275,00 F	
				4			Gemiddelde hoogte 0,50 m, met een overhoogte van 0,10 m op het moment van verwerken	m3		275,00 L
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
102230	220301						Grond verwerken in aanvulling Situering: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 102010 t/m 102060 A > 100 Grondsoort: teelaarde	m3	550,00 F	
				4			Gemiddelde hoogte 0,50 m, met een overhoogte van 0,10 m op het moment van verwerken	m3		550,00 L
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
103							GROENVOORZIENING A = een aaneengesloten oppervlak in m2			
1030							<u>Inzaaien</u>			
103010	511101						Zaaien. Situering: cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 102010 t/m 102060 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	are	100,00 F	
				1			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
				1			Zaadmengsel ten behoeve van grasveld : recreatief grasveld	kg		250,00 L
				1			A Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2			
				1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
				1			De grond na opkomst van het zaad aandrukken			

1 augustus 2020

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							BOMEN Situering: zie tekening T02 'Situeringstekening'			
201							SNOEIEN BOMEN **Het betreft bomen met een hoogte van 9 tot 12 m. als voorbeeld, in een echt bestek zullen hier dus meerdere besteksposten komen met verschillende boomhoogteklassen.**			
201010	515512						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: bomen in een rij Situering: langs wegen binnen bebouwde kom Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld: xxxxxx Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk	st	250,00 F	
			3							
				1						
					1					
						2	6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st		250,00 R
201020	515512						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: bomen in een rij Situering: langs fiets- en voetpaden Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld: xxxxxx Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk	st	50,00 F	
			3							
				1						
					1					
						2	6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st		50,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Situering: zie tekening T01 'Locatiegrenzen'			
301010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden van maximaal 1 dag vanaf de hoofdrijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 (versmalling tot een rijstrook zonder VRI) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
				1						
				3						
301020	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden van maximaal 1 dag vanaf de hoofdrijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 (versmalling tot een rijstrook met VRI) Verkeersregelininstallatie volgens bestekspostnr. 301040 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
				1						
				3						
301030	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden van maximaal 1 dag vanaf de hoofdrijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
				1						
301040	620405						Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft: Verkeersregelininstallatie bij afzettingen volgens bestekspostnr. 301020 Lengte werkvak: 300 m Geen verkeersafhankelijke detectie 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
				2						
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								ALGEMEEN			
401010	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: omvormen elementenverharding naar groenvoorziening en snoeien bomen De som van de deelopdracht is groter dan € 5.000,- en kleiner of gelijk aan € 25.000,-	keer	20,00	F
401020	101121			1				Inrichten van werkterrein. Betreft het inrichten van het werkterrein voor deelopdrachten met een subtotale van ten minste € 25.000,- (exclusief de posten inrichten en opruimen werkterrein). In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	10,00	F
401030	101122			4				Opruimen van werkterrein. Betreft het opruimen van het werkterrein voor deelopdrachten met een subtotale van ten minste € 25.000,- (exclusief de posten inrichten en opruimen werkterrein). In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	10,00	F
401040	100111				1			Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van mechanisch grondbewerkingen, maximaal één keer per deelopdracht. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
5							MATERIEEL			
5010							<u>Aan- en afvoeren materieel</u> Betreft het aanvoeren en het afvoeren van materieel, maximaal een keer per deelopdracht per groep van besteksposten: - posten 101 t/m 103 - posten 201			
501010	100121						Aanvoeren van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 101 t/m 103	keer	5,00	F
			2							
501020	100121						Aanvoeren van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 201	keer	5,00	F
			2							
501030	100123						Afvoeren van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 101 t/m 103	keer	5,00	F
			2							
501040	100123						Afvoeren van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 201	keer	5,00	F
			2							
5020							<u>Verplaatsen materieel</u> Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel binnen een deelopdracht per gemobiliseerde materieelset per keer. Op verplaatsingen bij een onderlinge afstand tussen locaties tot 250 m wordt niet verrekend.			
502010	100122						Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 101 t/m 103 Verplaatsingsafstand: van 250 m tot 1 km	keer	10,00	F
			2							
				1						
502020	100122						Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 201 Verplaatsingsafstand: van 250 m tot 1 km	keer	10,00	F
			2							
				1						
502030	100122						Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 101 t/m 103 Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	10,00	F
			2							
				2						
502040	100122						Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 201 Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	10,00	F
			2							
				2						

1 augustus 2020

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								WERKZAAMHEDEN OP AFROEP			
600010	515599							Snoeien bomen zon- en feestdagen Verwijderen gevaarlijke takken als gevolg van storm Situering: binnen bebouwde kom van de gemeente Ede Inclusief: het tussentijds verplaatsen	st	50,00 F	
600011	100151							Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: bestekspostnr. 600012 Op zon- en feestdagen			0,00
600012	515511							Begeleidings snoei. Betreft het verwijderen van gevaarlijke takken Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st		50,00 I
601010	100131							Beschikbaar houden van personeel en materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in bestekspostnr(s). 600010 Gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst Overdag op zaterdag en zon- en feestdagen	wee k	40,00 F	
601030	100121							Aanvoeren van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: 600010	keer	20,00 F	
601040	100123							Afvoeren van materieel. Na afloop van de volgende werkzaamheden: 600010	keer	20,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
ALLEEN OPNEMEN INDIEN DE GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJNEN BIJ EEN VIERWEKELIJKE BETALING DAARTOE AANLEIDING GEEFT; DE BETALING VINDT DAN ELKE TWEE WEKEN PLAATS.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
BIJ DEELOPDRACHTEN ZOVEEL MOGELIJK GEBRUIK MAKEN VAN DE BETALINGSREGELING IN ARTIKEL 01.02.05 VAN DE STANDAARD. DIT ARTIKEL ALLEEN OPNEMEN IN HET GEVAL VAN DEELOPDRACHTEN MET EEN KLEINE SOM VAN DE DEELOPDRACHT, TENEINDE DE SOLVABILITEIT VAN DE AANNEMER NIET IN GEVAAR TE BRENGEN.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 8 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
DIT LID ALLEEN OPNEMEN INDIEN DE AFROEP VOOR HET UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN VOORTVLOEIT UIT EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.
DIT LID ALLEEN OPNEMEN ALS DE OPDRACHTGEVER EEN ZEKERHEIDSSTELLING VERLANGD NA HET OPDRAGEN VAN EEN DEELOPDRACHT.
EVENTUELE VOORWAARDEN VERMELDEN WANNEER DE ZEKERHEIDSSTELLING WORDT VERLANGD, ZOALS DE MINIMALE SOM VAN EEN VERSTREKTE DEELOPDRACHT OF DE MINIMALE DUUR VAN DE UITVOERINGSTERMIJN VAN EEN VERSTREKTE DEELOPDRACHT.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € ...,... exclusief omzetbelasting, zal behalen.
GEGARANDEERDE OMZET VERMELDEN. ALS LID 01 IN DE RAW-RAAMOVEREENKOMST WORDT OPGENOMEN, DAN OOK LID 02 OF LID 03 OPNEMEN.
DE BESTEKSchRIJVER WORDT TEVENS VERWEZEN NAAR VOORSCHRIFT 3.3.A VAN DE GIDS PROPORTIONALITEIT.

1 augustus 2020

HFD PAR ART LID

- 02 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag dat gelijk is aan het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag.
IN GEVAL LID 01 WORDT OPGENOMEN, DAN KEUZE MAKEN UIT LID 02 EN LID 03.
LID 02 OPNEMEN ALS DE AANNEMER RECHT HEEFT OP HET VERSCHIL TUSSEN HET BEDRAG VAN DE OMZETGARANTIE EN DE GEREALISEERDE OMZET.
LID 03 OPNEMEN ALS DE AANNEMER RECHT HEEFT OP 10% VAN HET VERSCHIL TUSSEN HET BEDRAG VAN DE OMZETGARANTIE EN DE GEREALISEERDE OMZET.
- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.
IN GEVAL LID 01 WORDT OPGENOMEN, DAN KEUZE MAKEN UIT LID 02 EN LID 03.
LID 02 OPNEMEN ALS DE AANNEMER RECHT HEEFT OP HET VERSCHIL TUSSEN HET BEDRAG VAN DE OMZETGARANTIE EN DE GEREALISEERDE OMZET.
LID 03 OPNEMEN ALS DE AANNEMER RECHT HEEFT OP 10% VAN HET VERSCHIL TUSSEN HET BEDRAG VAN DE OMZETGARANTIE EN DE GEREALISEERDE OMZET.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 20.... = 100).
BASISJAAR VAN DE REEKS INVULLEN.
- ***LET OP***
IN DE RAW-JAARVERSIË 2015 WERD STANDAARD VERWEZEN NAAR DE REEKS 2010=100. EEN NIEUWE REEKS 2015=100 IS INMIDDELS BESCHIKBAAR.
VOOR MEER INFORMATIE, ZIE ONZE BLOG: WWW.RAW.NL/NIEUWS/51-INDEXERINGSREGELING-RAW-RAAMOVEREENKOMST-EN-VERWIJZING-NAAR-CBS-INDEXCIJFERS
- VOOR DE GRONDSLAGEN VOOR DE INDEXERING ZIJN VERSCHILLENDE MOGELIJKHEDEN.
DIE MOGELIJKHEDEN ZIJN IN LID 01, LID 02, LID 03 EN LID 04 VAN DIT ARTIKEL BESCHREVEN.
DE BEREKENINGSFORMULE IS BESCHREVEN IN LID 05.
DE BESTEKSchRIJVER MOET EEN KEUZE MAKEN UIT LID 01, LID 02, LID 03 OF LID 04, MAAR MOET DAARBIJ ALTIJD LID 05 OPNEMEN.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 20.... = 100) voor deelgebied...
BASISJAAR VAN DE REEKS EN ÉÉN DEELGEBIED INVULLEN.
VOOR DE GRONDSLAGEN VOOR DE INDEXERING ZIJN VERSCHILLENDE MOGELIJKHEDEN.
DIE MOGELIJKHEDEN ZIJN IN LID 01, LID 02, LID 03 EN LID 04 VAN DIT ARTIKEL BESCHREVEN.
DE BEREKENINGSFORMULE IS BESCHREVEN IN LID 05.
DE BESTEKSchRIJVER MOET EEN KEUZE MAKEN UIT LID 01, LID 02, LID 03 OF LID 04, MAAR MOET DAARBIJ ALTIJD LID 05 OPNEMEN.
- 03 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het gewogen gemiddelde van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 20.... = 100): voor de deelgebieden:

1 augustus 2020

HFD PAR ART LID

... met een weging van ..%;

.. met een weging van ..%;

.. met een weging van .. %.

BASISJAAR VAN DE REEKS, DEELGEBIEDEN EN WEGINGSFACTOREN INVULLEN.

VOOR DE GRONDSLAGEN VOOR DE INDEXERING ZIJN VERSCHILLENDE MOGELIJKHEDEN.

DIE MOGELIJKHEDEN ZIJN IN LID 01, LID 02, LID 03 EN LID 04 VAN DIT ARTIKEL BESCHREVEN.

DE BEREKENINGSFORMULE IS BESCHREVEN IN LID 05.

DE BESTEKSCRJIVER MOET EEN KEUZE MAKEN UIT LID 01, LID 02, LID 03 OF LID 04, MAAR MOET DAARBIJ ALTIJD LID 05 OPNEMEN.

- 04 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het gewogen gemiddelde van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 20.... = 100):
voor:
de bestekspostnummers ...: deelgebied;
de bestekspostnummers ...: deelgebied;
de bestekspostnummers ...: deelgebied
Voor de overige bestekspostnummers op basis van 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)'

De bepaling van het wegingspercentage per deelgebied en voor 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)' geschiedt volgens de formule:

Wegingspercentage = $T_b / S \cdot 100$, waarin:

S = het subtotaal vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom;

T_b = de som van de totaalbedragen van de betreffende besteksposten zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.

BASISJAAR VAN DE REEKS, BESTEKSNUMMERS EN DEELGEBIEDEN VERMELDEN.

VOOR DE GRONDSLAGEN VOOR DE INDEXERING ZIJN VERSCHILLENDE MOGELIJKHEDEN.

DIE MOGELIJKHEDEN ZIJN IN LID 01, LID 02, LID 03 EN LID 04 VAN DIT ARTIKEL BESCHREVEN.

DE BEREKENINGSFORMULE IS BESCHREVEN IN LID 05.

DE BESTEKSCRJIVER MOET EEN KEUZE MAKEN UIT LID 01, LID 02, LID 03 OF LID 04, MAAR MOET DAARBIJ ALTIJD LID 05 OPNEMEN.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B_1 - B_{01}) / B_{01} \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B₀₁ = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B₁ = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B_1 - B_{0n}) / B_{0n} \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B_{0n} = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B₁ = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

LID 05 ALTIJD OPNEMEN ALS LID 01, LID 02, LID 03 OF LID 04 WORDT OPGENOMEN.

1 augustus 2020

Behoort bij: 9999-002-2020

Voorbeeld RAW-raamovereenkomst CROW

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te: s
KVK-nummer:B)
gevestigd te:
KVK-nummer:C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 9999-002-2020

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingsom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

1 augustus 2020

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

1 augustus 2020

Behoort bij: 9999-002-2020

Voorbeeld RAW-raamovereenkomst CROW

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERHARDINGEN OMVORMEN NAAR GROENVOORZIENING				
101	OPBREKEN BESTRATINGEN				
101010	Opbreken betontegels trottoirs A<10	m2	100,00	F	
101020	Opbreken betontegels trottoirs A=10 t/m 100	m2	500,00	F	
101030	Opbreken betontegels trottoirs A>100	m2	1.000,00	F	
101040	Opbreken betontegels overige verhardingen A<10	m2	100,00	F	
101050	Opbreken betontegels overige verhardingen A=10 t/m 100	m2	500,00	F	
101060	Opbreken betontegels overige verhardingen A>100	m2	1.000,00	F	
101070	Opbreken betonbanden.	m	1.000,00	F	
102	GRONDWERKEN				
1020	<u>Ontgraven</u>				
102010	Grond ontgraven uit cunet A<10 (trottoirs)	m3	50,00	F	
102020	Grond ontgraven uit cunet A=10 t/m 100 (trottoirs)	m3	250,00	F	
102030	Grond ontgraven uit cunet A>100 (trottoirs)	m3	500,00	F	
102040	Grond ontgraven uit cunet A<10 (excl. trottoirs)	m3	50,00	F	
102050	Grond ontgraven uit cunet A=10 t/m 100 (excl. trottoirs)	m3	250,00	F	
102060	Grond ontgraven uit cunet A>100 (excl. trottoirs)	m3	500,00	F	
1021	<u>Afvoeren</u>				
102110	Grond vervoeren A<5	m3	50,00	F	
102120	Grond vervoeren A=5 t/m 50	m3	250,00	F	
102130	Grond vervoeren A>50	m3	500,00	F	
1022	<u>Aanvullen</u>				
102210	Grond verwerken in aanvulling A<10	m3	60,00	F	
102220	Grond verwerken in aanvulling A=10 t/m 100	m3	275,00	F	
102230	Grond verwerken in aanvulling A>100	m3	550,00	F	
103	GROENVOORZIENING				
1030	<u>Inzaaien</u>				
103010	Zaaien.	are	100,00	F	
2	BOMEN				
201	SNOEIEN BOMEN				
201010	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld (langs wegen)	st	250,00	F	
201020	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld (langs fietspaden)	st	50,00	F	
3	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
301010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (zonder VRI)	keer	10,00	F	
301020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (met VRI)	keer	5,00	F	
301030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F	
301040	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	keer	5,00	F	
4	ALGEMEEN				
401010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00	F	
401020	Inrichten werkterrein.	keer	10,00	F	
401030	Opruimen werkterrein.	keer	10,00	F	
401040	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	20,00	F	
5	MATERIEEL				
5010	<u>Aan- en afvoeren materieel</u>				
501010	Aanvoeren van materieel omvormingen.	keer	5,00	F	
501020	Aanvoeren van materieel snoeien bomen	keer	5,00	F	
501030	Afvoeren van materieel omvormingen.	keer	5,00	F	
501040	Afvoeren van materieel snoeien bomen	keer	5,00	F	
5020	<u>Verplaatsen materieel</u>				

1 augustus 2020

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502010	Verplaatsen van materieel omvormingen (0,25 - 1 km)	keer	10,00	F	
502020	Verplaatsen van materieel snoeien bomen (0,25 - 1 km)	keer	10,00	F	
502030	Verplaatsen van materieel omvormingen (1 - 5 km)	keer	10,00	F	
502040	Verplaatsen van materieel snoeien bomen (1 - 5 km)	keer	10,00	F	
6	WERKZAAMHEDEN OP AFROEP				
600010	Snoeien bomen zon- en feestdagen	st	50,00	F	
601010	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	wee k	40,00	F	
601030	Aanvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
601040	Afvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

1 augustus 2020

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

RAW-raamovereenkomsten 2020

RAW-teksten en een nadere toelichting
t.b.v. cursus RAW-raamovereenkomsten



RAW-raamovereenkomsten 2020

Alle teksten voor RAW-raamovereenkomsten, jaarversie 2020.

Toelichting

Na de introductie van de Overeenkomst met open posten in 2005 is in de Standaard RAW Bepalingen 2015 een herziene paragraaf 01.21 opgenomen, waarbij tevens de naam is gewijzigd in RAW-raamovereenkomst.

Een herziening was gewenst omdat de regeling met betrekking tot de Overeenkomst met open posten in een aantal gevallen niet voldeed. Voorbeelden zijn de ontbrekende regelingen met betrekking tot de van toepassing zijnde voorschriften op de raamovereenkomst, de zekerheidsstelling, het verstrekken van een deelopdracht, het verlengen van de raamovereenkomst en een indexeringsregeling. Met de herziening in 2015 zijn deze 'gaten' in de regeling gedicht.

In juli 2016 is een wijziging op de teksten gepubliceerd: "[Paragraaf 01.21 RAW-raamovereenkomst-juli 2016](#)".

Deze actualisatie betreft geen inhoudelijke wijzigingen, maar voorziet in een aantal correcties en redactionele wijzigingen die ervoor zorgen dat de bepalingen optimaal aansluiten bij de uitgangspunten van de uitgevoerde herziening.



Voor een RAW-raamovereenkomst op basis van de Standaard 2015 kan in deel 3 worden verwezen (of kan zijn verwezen) naar deze publicatie.

Alle wijzigingen uit deze publicatie zijn opgenomen in de Standaard 2020 en de overige onderdelen van de RAW-systematiek. Voor een RAW-raamovereenkomst waarop de Standaard 2020 van toepassing is hoeft daarom niet te worden verwezen naar de actualisatie "Paragraaf 01.21 RAW-raamovereenkomst-juli 2016".

Soorten besteksposten

Er is onderscheid gemaakt in drie soorten besteksposten:

Als eerste zijn er besteksposten die zijn opgenomen in de RAW-raamovereenkomst zoals deze is aanbesteed en gegund, de initiële raamovereenkomst. Met betrekking tot deze besteksposten is bepaald dat hierop van toepassing zijn alle staartkosten zoals deze voorkomen in de ontleding van de inschrijvingsom. Dit wil zeggen: algemene kosten, winst en risico, uitvoeringskosten en de korting.

Als tweede zijn er besteksposten die na gunning aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd. Over de prijs per eenheid voor deze posten moet door de opdrachtgever en de aannemer worden onderhandeld. Met betrekking tot deze besteksposten is bepaald dat hierop van toepassing zijn alle staartkosten zoals deze voorkomen in de ontleding van de inschrijvingsom echter met uitzondering van de korting.

Als derde zijn er besteksposten die niet voorkomen in de RAW-raamovereenkomst, maar uitsluitend in een deelopdracht. Over de prijs voor deze posten moet door de opdrachtgever en de aannemer worden onderhandeld. Met betrekking tot deze besteksposten is bepaald dat hierop geen staartkosten van toepassing zijn zoals deze voorkomen in de ontleding van de inschrijvingsom. Staartkosten worden daarom geacht in de af te spreken prijs te zijn begrepen.

Het onderscheid in deze besteksposten heeft niet alleen consequenties voor het vaststellen van de som van een deelopdracht, maar evengoed voor de grootte van de betalingstermijn, het vaststellen van de verrekenprijzen en het verrekenen van afwijkingen van te accorderen hoeveelheden resultaatverplichting in deelopdrachten.

Opstellen deelopdrachten

Voor het voeren van een juiste besteksadministratie is het van belang dat de verschillende soorten besteksposten op correcte wijze zijn ingevoerd. Is dit het geval, dan zorgt de administratiesoftware ervoor dat de besteksposten het juiste 'label' krijgen. Om die reden is het dan ook aan te raden om voor het opstellen van deelopdrachten gebruik te maken van de functionaliteit die de bestekmaakprogrammatuur hiervoor biedt.

In een op te dragen deelopdracht kunnen niet alleen besteksposten voorkomen uit de RAW-raamovereenkomst, maar ook kunnen besteksposten worden toegevoegd die niet voorkomen in de RAW-raamovereenkomst. Is dit het geval, dan kan de opdrachtgever besluiten deze post alsnog aan de RAW-raamovereenkomst toe te voegen.

Gelet op de hierboven genoemde soorten besteksposten is dit voor het maken van een prijsafspraken over deze bestekspost van groot belang. Wordt de bestekspost toegevoegd aan de RAW-raamovereenkomst dan gelden de percentages staatkosten uit de ontleding van de inschrijvingssom. Wordt de bestekspost niet opgenomen, dan wordt de overeen te komen prijs geacht de staatkosten al te bevatten.

Tijdens de uitvoering van een deelopdracht heeft de opdrachtgever eveneens de bevoegdheid om besteksposten toe te voegen. Deze vormen dan onderdeel van het meer en minder werk (par. 35 UAV). De bevoegdheid om besteksposten toe te voegen bij het verstrekken van een deelopdracht dan wel tijdens de uitvoering daarvan wordt in de Standaard RAW Bepalingen expliciet genoemd.

Het zal overbodig zijn hier te vermelden dat deze bevoegdheid niet mag leiden tot een wezenlijke wijziging van de RAW-raamovereenkomst. Dit is aanbestedingsrechtelijk niet toegestaan.

Zekerheidsstelling

Van een aannemer wordt geen zekerheidsstelling verlangd op de RAW-raamovereenkomst.

Gezien het feit dat de fictieve inschrijvingssom niet in verhouding staat tot de uitstaande deelopdrachten is het verlangen van een zekerheid over de fictieve inschrijvingssom disproportioneel. Wel is het mogelijk dat van een aannemer een zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie wordt verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. In dat geval moet dit expliciet in deel 3 van het bestek worden geregeld. Tevens kunnen hier voorwaarden worden opgenomen die aangeven in welke gevallen een zekerheidsstelling wordt verlangd zoals de minimale som van een verstrekte deelopdracht en/of de minimale uitvoeringstermijn.

Omzetgarantie

De RAW-raamovereenkomst in aanbestedingsfase bevat fictieve hoeveelheden (gekenmerkt met de letter 'F'). De fictieve inschrijvingssom wordt gevormd door het totaal van deze fictieve hoeveelheden vermenigvuldigd met de bijbehorende prijzen per eenheid, waarbij opgeteld het totaal van de staatkosten. Deze fictieve inschrijvingssom zegt echter niets over de werkelijke som aan uit te voeren deelopdrachten die een aannemer gedurende de looptijd van de RAW-raamovereenkomst zal uitvoeren. Voor bepaalde opdrachten, denk aan gladheidsbestrijding, is hierover vooraf ook weinig zekerheid te geven.

Om ervoor te zorgen dat een inschrijver een reëel beeld heeft over de dekking van zijn algemene kosten doet een opdrachtgever er verstandig aan in het bestek een omzetgarantie te geven.

De bestekschrijver kan kiezen voor een omzetgarantie. Als gekozen wordt voor een omzetgarantie zijn er opties voor een vergoeding van 100% of van 10% van het verschil tussen de gegarandeerde omzet en de gerealiseerde omzet, wanneer aan het eind van de looptijd van de RAW-raamovereenkomst blijkt dat de gerealiseerde omzet lager is dan de gegarandeerde omzet.

De in het verleden gebruikte term 'redelijkerwijs te verwachten' omzet werd vaak gebruikt om een inschrijver informatie te geven omtrent hetgeen hij, op basis van ervaringscijfers, mocht verwachten. Dergelijke informatie hoort echter niet in deel 3 van de RAW-raamovereenkomst, maar in de aanbestedingsdocumenten.

Indexering

Voor het indexeren van de prijzen per eenheid in RAW-raamovereenkomsten zijn in de Catalogus met bepalingen teksten beschikbaar. De regeling gaat ervan uit dat indexering jaarlijks plaatsvindt, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar. Gaat een RAW-raamovereenkomst in september 2016, dan zal de eerste indexering plaatsvinden in september 2017.

Voor het toepassen van de indexering wordt gebruik gemaakt van kwartaalcijfers die door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) worden gepubliceerd. Omdat deze cijfers met vertraging worden gepubliceerd, is ervoor gekozen om gebruik te maken van het kwartaalcijfer van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin wordt geïndexeerd. Vindt indexatie plaats in september 2017, dan

wordt voor deze indexatie gebruik gemaakt van het kwartaalcijfer van het tweede kwartaal van 2017. Dit cijfer is in september 2017 beschikbaar.

Voor de grondslag van de indexering kan uit onderstaande opties worden gekozen:

- Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd met het CBS-prijsindexcijfer voor het gebied 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)'
- Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd met het CBS-prijsindexcijfer voor één van de deelgebieden van 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)' zoals 'Wegen met open verharding' of 'Bouwrijp maken van terreinen'
- Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd met het gewogen gemiddelde van de CBS-prijsindexcijfers voor twee of meer van de deelgebieden van 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)' zoals 'Wegen met open verharding' en 'Bouwrijp maken van terreinen', waarbij de deelgebieden in een percentage worden uitgedrukt, met een totaal van 100%
- Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd met het gewogen gemiddelde van de CBS-prijsindexcijfers voor twee of meer van de deelgebieden van 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)' zoals 'Wegen met open verharding' en 'Bouwrijp maken van terreinen', waarbij het percentage van elk deelgebied wordt bepaald door de som van de bedragen op de ontleding van de inschrijvingssom van de besteksposten die aan dat deelgebied in de RAW-raamovereenkomst zijn toegewezen te delen door het subtotaal.

RAW-Handleiding (Algemeen)

Inleiding

In bepaalde sectoren van de GWW-sector is het wenselijk dat prijzen per eenheid worden overeengekomen, zonder dat een daarbij behorende hoeveelheid vooraf is vastgelegd, terwijl wel de opzet en inhoud van een RAW-bestek wordt gevolgd. Dit soort contracten worden raamcontracten of raamovereenkomsten genoemd. Kenmerkend voor de totstandkoming van zo'n overeenkomst is dat een grote mate van onzekerheid bestaat ten aanzien van de aard en de omvang van de totale prestatie, van tijd en locatie voor specifieke werkzaamheden, alsmede ten aanzien van de totale contractprijs.

Raamovereenkomsten of raamcontracten kunnen worden samengesteld met behulp van de RAW-module 'RAW-raamovereenkomsten'. 'RAW-raamovereenkomsten' kenmerken zich als resultaatsverplichting zonder vooraf vastgelegde hoeveelheden. De hoeveelheid is als het ware nog 'fictief'. Met name voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden worden RAW-raamovereenkomsten steeds vaker gebruikt en op de GWW-markt in concurrentie aanbesteed.

Toepassen van RAW-raamovereenkomsten

Besteksposten met fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting behoren niet in 'normale' RAW-bestekken te worden opgenomen. Daarin behoren immers vaste hoeveelheden te worden opgenomen.

Bij RAW-raamovereenkomsten kan, zonder dat vooraf met een vastgelegde hoeveelheid wordt gerekend, toch een prijs per eenheid worden overeengekomen (bijvoorbeeld gladheidbestrijding in kilometers). De werkelijk uit te voeren hoeveelheid van zo'n bestekspost wordt zo snel mogelijk vastgelegd in deelopdrachten. Dit kan voor of na de uitvoering van het werk zijn. De opdrachtgever sluit met de aannemer een overeenkomst, waarbij de aannemer op afroep of in vooraf opgestelde deelopdrachten bepaalde werkzaamheden tegen de vooraf overeengekomen prijzen per eenheid uitvoert.

Bestekspostengedeelte bij RAW-raamovereenkomsten

De bestekspost met een fictieve hoeveelheid kenmerkt zich in deel 2.2 door een letter 'F' in de kolom achter de hoeveelheid resultaatsverplichting. Door die letter 'F' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting bij het vaststellen van een deelopdracht wordt bepaald. Ditzelfde geldt eveneens voor de hoeveelheden bouwstof en hoeveelheden ter inlichting, gekenmerkt met de aanduiding 'I', 'L' of 'T' en 'H' of 'R'.

De in deel 2.2 van de RAW-raamovereenkomst ingevulde hoeveelheden zijn fictieve hoeveelheden die uitsluitend ten behoeve van de aanbesteding zijn opgenomen. Deze hoeveelheden verliezen hun betekenis na aanbesteding.

Aanbesteden van RAW-raamovereenkomsten

Indien de aard van de opdracht daartoe aanleiding geeft kan een aanbesteder ervoor kiezen om een RAW-raamovereenkomst op de markt te brengen. Hierbij zal de aannemer na het verstrekken van deelopdrachten of op afroep werkzaamheden uitvoeren. De aanbesteder vraagt bij de aanbesteding om een opgave van prijzen per eenheid voor de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden. Deze wijze van 'uitvragen' sluit echter niet goed aan op begrippen die gehanteerd worden binnen aanbesteding- en contractkaders, zoals: aannemingssom of inschrijvingsom, van respectievelijk de UAV 2012 en ARW 2016.

Staat van fictieve hoeveelheden

Op basis van fictieve hoeveelheden wordt op objectieve wijze een 'inschrijvingsom' bepaald die dienst doet bij de bepaling van de laagste prijs of kan gelden als EMVI-criterium. De aanbesteder stelt op basis van ervaringen uit het verleden dan wel op basis van een reële verwachting de fictieve hoeveelheden vast en vermeldt deze in de RAW-raamovereenkomst.

Vaak zullen de werkzaamheden hierbij moeten worden gestaffeld naar productie om een zo groot mogelijke samenhang te creëren met de daadwerkelijk uit te voeren werkzaamheden.

Op basis van de 'fictieve hoeveelheden' wordt een 'inschrijvingsom' bepaald. De 'fictieve hoeveelheden' zijn na gunning géén onderdeel van de overeenkomst. Na gunning heeft ook de inschrijvingsom geen juridische betekenis meer.

Met een RAW-raamovereenkomst wordt een prijsafspraken verkregen voor de te verrichten werkzaamheden gedurende de in de overeenkomst genoemde periode. De formele opdrachten binnen de kaders van de UAV 2012 worden gedurende die periode verstrekt in deelopdrachten.

Gunning aan meer dan een aannemer: werk verdeeld in percelen

In sommige gevallen kan het zinvol zijn om een RAW-raamovereenkomst op de markt te brengen en vervolgens met meer dan één aannemer een overeenkomst af te sluiten. De aanbesteder verdeelt de werkzaamheden in percelen. Bijvoorbeeld in verschillende werkgebieden of naar werkmethode.

Bij RAW-servicebestekken vindt de verdeling in percelen vaak naar omvang plaats. Een dergelijke verdeling maakt het mogelijk dat de capaciteit van in te zetten middelen over verschillende aannemers wordt verspreid en wel zodanig dat geen (dure) middelen langdurig beschikbaar moeten zijn zonder dat deze worden ingezet. Hierbij geeft de aanbesteder per perceel zowel een minimale als een maximale omvang aan. Hij doet dit door de minimale en maximale omvang van de door de aannemer te verrichten werkzaamheden of de geldwaarde (absoluut of procentueel ten opzichte van de inschrijvingsom) van die te verrichten werkzaamheden in de bepalingen van het bestek te vermelden. Hierdoor zijn omzetriscico's beter te bepalen en kunnen inschrijvers binnen aanvaardbare grenzen prijzen calculeren. Daarbij geldt nog wel steeds de waarschuwing dat het mogelijk blijft dat er in zijn geheel geen deelopdrachten worden verstrekt. Dit is bijvoorbeeld het geval bij werkzaamheden voor gladheidbestrijding in een zachte winter. De aanbesteder doet er verstandig aan in een dergelijk geval de minimaal te verwachte omzet op nul te stellen.

Voor elk afzonderlijk perceel wordt een overeenkomst gesloten met een aannemer. Elke aannemer krijgt dan een deel van de met behulp van de RAW-raamovereenkomst beschreven werkzaamheden (een perceel) toegewezen om deze vervolgens in deelopdrachten te realiseren.

De deelopdrachten worden in dergelijke gevallen verdeeld over de gecontracteerde aannemers op basis van toewijzingscriteria. Bij het formuleren van toewijzingscriteria dienen transparantie en objectiviteit te worden gewaarborgd. De aanbesteder dient in het bestek aan te geven op basis van welke criteria de deelopdrachten worden toegedeeld aan de verschillende aannemers. Bij het vaststellen van criteria zal de aanbesteder ook de doelmatigheid in het oog houden, bijvoorbeeld door het aangeven van criteria als afstand van de standplaats tot aan de plaats waar de werkzaamheden verricht dienen te worden (bijvoorbeeld voor wegsleepdiensten).

Het blijft dan evenwel mogelijk dat op het ene perceel het maximum aan deelopdrachten is verstrekt terwijl op een ander perceel slechts een minimum aan opdrachten is gegeven.

Verstrekken van deelopdrachten

De vaste pagina voorafgaand aan deel 2.2 van RAW-raamovereenkomst vermeldt:

"In de hierna volgende staat van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is."

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

Werkzaamheden worden opgedragen in deelopdrachten. Bij zo'n opdracht kunnen de te verwerken hoeveelheden als 'te accorderen' of 'verrekenbaar' zijn overeengekomen. De staartposten behouden het kenmerk 'N'. Betaling vindt plaats van de aldus overeengekomen hoeveelheden. Door meting vooraf (A) of in het werk (V) worden de hoeveelheden vastgesteld en kan betaling plaatsvinden.

Uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico

RAW-raamovereenkomsten kennen evenals het RAW-bestek een systeem van gescheiden directe en indirecte kosten. Met zogenaamde all-in prijzen wordt de vergelijkbaarheid van prijzen en dus het inzicht in de markt vertroebeld. Door de onzekerheid met betrekking tot de omvang van de werkzaamheden vragen de staartkosten om een bijzondere regeling in een RAW-raamovereenkomst.

De staartkosten bestaan uit indirecte kosten ofwel vaste kosten (algemene-, uitvoeringskosten en winst & risico). Zij zijn afhankelijk van de omvang van het gehele werk en zijn niet toe te kennen aan een (eenheid) resultaatsverplichting. Bij RAW-raamovereenkomsten worden deze kostenposten op de inschrijvingsstaat uitgedrukt in percentages van het subtotaal met daarbij de vermelding van de bijbehorende bedragen. Bij het vaststellen van de deelopdracht worden deze percentages over het subtotaal genomen om het totaal van de te verstrekken deelopdracht vast te stellen.

Eenmalige kosten en korting

In de RAW-raamovereenkomst kunnen geen eenmalige kosten worden opgenomen. Ook in een deelopdracht is deze mogelijkheid niet voorzien. Kosten die in een RAW-bestek als eenmalig worden gekenmerkt, moeten in besteksposten met de eenheid 'keer' te worden opgenomen. Zij worden door de bestekschrijver vóór het subtotaal opgenomen als resultaatsverplichting. Hierbij wordt een fictieve hoeveelheid vermeldt. Het gaat hier met name om mobilisatie- en demobilisatiekosten en eventueel het inrichten en opruimen van het werkterrein.

Bij het opstellen van een deelopdracht kan, wanneer dergelijk kosten voorkomen, gebruik worden gemaakt van een of meerdere van deze besteksposten.

Wel is een post 'Korting' opgenomen. Een eventueel door de inschrijver gegeven korting wordt op de inschrijvingsstaat uitgedrukt in een percentage van het subtotaal, met vermelding van het bijbehorende bedrag. Dit percentage wordt over alle verstrekte deelopdrachten in rekening gebracht.

Stelposten

In de RAW-raamovereenkomst kan geen stelpost worden opgenomen. Stelposten kunnen wel worden toegevoegd aan een deelopdrachten. De aanbesteder doet er verstandig aan in de RAW-raamovereenkomst aan te geven welke kosten op stelpost zullen worden verrekend. Hiermee kan onduidelijkheid over de plaats van specifieke kosten worden voorkomen.

Voorbeeld inschrijvingsstaat RAW-raamovereenkomst

In het voorbeeld zijn geen opdrachten meegenomen voor de bijdrage RAW en de bijdrage Fonds Collectief Onderzoek-CT.

BESTEKSPOST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID	RESULTAATS-VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
101010	Resultaatsbeschrijving A	m2	48,00	F	8,83	423,84
101020	Resultaatsbeschrijving B	ton	790,00	F	5,55	4.384,50
101030	Resultaatsbeschrijving C	stuks	74,00	F	17,53	1.297,22
101040	Resultaatsbeschrijving D	m3	123,00	F	34,65	4.261,95
101050	Resultaatsbeschrijving E	are	1545,00	F	4,53	6.998,85
101060	Resultaatsbeschrijving F	m	44,00	F	46,60	2.050,40
101070	Resultaatsbeschrijving G	m2	1545,00	F	3,64	5.623,80
101080	Resultaatsbeschrijving H	m	345,00	F	2,60	13.897,00

	SUBTOTAAL					38.937,56
9	STAARTKOSTEN					
918870	Korting	%	10,0			- 3.893,76
929990	Uitvoeringskosten	%	6,2			2.414,13
939990	Algemene kosten	%	8,0			3.115,00
919990	Winst en risico	%	4,5			1.752,19

	Fictieve som, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR				42.325,12
						=====
	Gedaan te					
	De 20...					
	De inschrijver(s),					

Rekenvoorbeeld deelopdracht

Rekenvoorbeeld: Vaststellen van de som van een deelopdracht volgens artikel 01.21.07.

BESTEKSPOST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO	
101010	Resultaatsbeschrijving A	m2	23,00	V	8,83	203,09
101030	Resultaatsbeschrijving C	stuks	34,00	V	17,53	596,02
101050	Resultaatsbeschrijving E	are	74,00	V	4,53	335,22
101070	Resultaatsbeschrijving G	m2	74,00	V	3,64	269,36
101080	Resultaatsbeschrijving H	m	2098,00	V	2,60	5.454,80

	SUBTOTAAL					6.858,49
9	STAARTKOSTEN					
918870	Korting	%	10,0			- 685,85
929990	Uitvoeringskosten	%	6,2	N		425,23
939990	Algemene kosten	%	8,0	N		548,68
919990	Winst en risico	%	4,5	N		308,63
950010	Stelpost	EUR	1000,00	V		1.000,00

	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR				8.455,18
						=====
	Gedaan te					
	De 20...					
	De inschrijver(s),					

Catalogus Resultaatsbeschrijvingen

10 WERK ALGEMENE AARD

10.01 RAW-raamovereenkomsten

10.01.01	Opstellen van een deelopdracht	keer	(01.21.01)
10.01.11	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer	(01.21.11)
10.01.21	Aanvoeren van materieel	keer	(01.21.21)
10.01.22	Verplaatsen van materieel	keer	(01.21.22)
10.01.23	Afvoeren van materieel	keer	(01.21.23)
10.01.24	Mobiliseren van materieel	keer	(01.21.24)
10.01.31	Beschikbaar houden van personeel en materieel	week	(01.21.31)
10.01.41	Aanleveren van revisiegegevens	keer	(01.21.41)
10.01.51	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden	--	(61.07.02)
10.11.21	Inrichten werkterrein	keer	
10.11.22	Opruimen werkterrein	keer	
10.11.31	Inrichten wasplaats	keer	
10.11.32	Opruimen wasplaats	keer	

Bij een aantal resultaatsbeschrijvingen in de catalogus zijn aanwijzingsteksten opgenomen over de toepassing in een RAW-raamovereenkomst (bijvoorbeeld resultaatsbeschrijvingen voor het werkterrein in subwerk categorie 10.11).

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard				Versie
Subwercategorie:	01	RAW-raamovereenkomsten.				2020-01
Romptekst	01	Opstellen van een deelopdracht.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
1						keer
	1					
		1				
			1			
				1		

[RAW-Handleiding](#)

Voor deze resultaatsbeschrijving is geen handleidingtekst beschikbaar.

Deze resultaatsbeschrijving kan worden gebruikt als (een gedeelte van) de deelopdrachten door de aannemer moeten worden opgesteld of samengesteld. Alleen de opdrachtgever kan ook daadwerkelijk een deelopdracht voor uitvoering van werk geven.

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard	Versie
Subwerkcategorie:	01	RAW-raamovereenkomsten.	2020-01
Romptekst	11	Melden van mechanische grondbewerkingen.	
deficode	teksten		eenheid
1	2	3	4 5 6
			<p>Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. <i># Eventueel bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i> <i>Het gebruik van deze hoofdcode voor het opstellen van besteksposten zoveel mogelijk beperken tot het opstellen van bestekken voor RAW-raamovereenkomsten.</i></p> <hr/> <p>Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafnelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <hr/> <p>1 Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders <i># Knelpunten vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <hr/> <p>2 Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder <i># Knelpunten vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <hr/> <p>3 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: <i># Werkzaamheden vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
			keer

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard	Versie
Subwerkcategorie:	01	RAW-raamovereenkomsten.	2020-01
Romptekst	21	Aanvoeren van materieel.	
deficode	teksten		eenheid
1	2	3	4
5	6		
		Aanvoeren van materieel.	keer
		<i># Eventueel bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	
1		Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: <i># Werkzaamheden vermelden.</i>	
		<i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
2		Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

RAW-Handleiding

Het aanvoeren van materieel ten behoeve van werkzaamheden die beschreven staan in een bestekspost of in een bij elkaar behorende groep van besteksposten kan bij een RAW-raamovereenkomst met behulp van deze hoofdcode afzonderlijk worden beschreven in aparte posten (deel

2.2 van het bestek), zodat de daaraan verbonden kosten in de inschrijvingsstaat vóór het subtotaal komen te staan.

Het uitgangspunt bij het opstellen van aparte posten voor het aanvoeren van materieel is het respecteren van de vrijheid van de aannemer zelf het in te zetten materieel te kiezen, derhalve wordt aangeraden de soort materieel en dergelijke niet te vermelden.

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard	Versie
Subwerkcategorie:	01	RAW-raamovereenkomsten.	2020-01
Romptekst	22	Verplaatsen van materieel.	
deficode	teksten		eenheid
1	2	3	4
5	6		
			keer
		Verplaatsen van materieel. <i># Eventueel bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	
1		Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: <i># Werkzaamheden vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
2		Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
1		Verplaatsingsafstand: van * m tot 1 km <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
2		Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
3		Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
4		Verplaatsingsafstand: van 10 tot 20 km <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
5		Verplaatsingsafstand: van 20 km tot * km <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
6		Verplaatsingsafstand: van * m tot * m <i># Verplaatsingsafstand vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
7		Verplaatsingsafstand: van * km tot * km <i># Verplaatsingsafstand vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
8		Verplaatsingsafstand: * km <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

RAW-Handleiding

Het verplaatsen van materieel ten behoeve van werkzaamheden die beschreven staan in een bestekspost of in een bij elkaar behorende groep van besteksposten kan bij een RAW-raamovereenkomst met behulp van deze hoofdcode afzonderlijk worden beschreven in aparte besteksposten (deel 2.2 van het bestek), zodat de daaraan verbonden kosten in de inschrijvingsstaat voor het subtotaal komen te staan.

Het uitgangspunt bij het opstellen van aparte posten voor het verplaatsen van materieel is het respecteren van de vrijheid van de aannemer zelf het in te zetten materieel te kiezen, derhalve wordt aangeraden het soort materieel en dergelijke niet te vermelden.

Werkcategorie: 10		Werk algemene aard		Versie			
Subwerkcategorie: 01		RAW-raamovereenkomsten.		2020-01			
Romptekst 23		Afvoeren van materieel.					
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6		
						Afvoeren van materieel. <i># Eventueel bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	keer
1						Na afloop van de volgende werkzaamheden: <i># Werkzaamheden vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
2						Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

RAW-Handleiding

Het afvoeren van materieel ten behoeve van werkzaamheden die beschreven staan in een bestekspost of in een bij elkaar behorende groep van besteksposten kan bij een RAW-raamovereenkomst met behulp van deze hoofdcode afzonderlijk worden beschreven in aparte besteksposten (deel 2.2 van het bestek), zodat de daaraan verbonden kosten in de inschrijvingsstaat vóór het subtotaal komen te staan.

Het uitgangspunt bij het opstellen van aparte posten voor het afvoeren van materieel is het respecteren van de vrijheid van de aannemer zelf het in te zetten materieel te kiezen, daarom wordt aangeraden het soort materieel en dergelijke niet te vermelden.

Werkcategorie:		10	Werk algemene aard			Versie 2020-01	
Subwerkcategorie:		01	RAW-raamovereenkomsten.				
Romptekst		24	Mobiliseren van materieel.				
deficode		teksten				eenheid	
1	2	3	4	5	6	keer	
1							<p>Mobiliseren van materieel. <i># Eventueel bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i> Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>
2							<p>Ten behoeve van de volgende werkzaamheden <i># Werkzaamheden vermelden.</i> <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <p>Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). <i># Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p>

RAW-Handleiding

Kosten die direct betrekking hebben op één bestekspost of een bij elkaar behorende groep van besteksposten, worden bij overeenkomsten met open posten beschreven in deel 2.2. en voor het subtotaal opgenomen in de inschrijvingsstaat. Hiermee wordt het mogelijk om werkzaamheden waar hoge kosten aan verbonden zijn met betrekking tot bijvoorbeeld aan- en afvoer van materieel (bijvoorbeeld asfaltverwerkingsset), in een afzonderlijke post op te nemen.

Uitgangspunten bij het samenstellen van dergelijke resultaatsverplichtingen zijn:

- klein materieel wordt dagelijks meegenomen en de kosten van aan- en afvoer worden in de prijs per eenheid verdisconteerd;
- het gaat met name om hoge kosten m.b.t. bijvoorbeeld het verplaatsen van groot materieel naar en van het werk maar mogelijk ook binnen het werk;
- eventuele mobilisatiekosten moeten worden gerelateerd aan de aard van de werkzaamheden;
- respecteer de vrijheid van calculatie en inzet materieel van de aannemer (niet met name noemen van soort materieel en dergelijke);

In een RAW-raamovereenkomst zullen de eenmalige kosten die direct verband houden met een enkele bestekspost vaak gerelateerd zijn aan de (dag)productie. Indien de omvang van de werkzaamheden een belangrijke invloed heeft op de kostprijsberekening, zal de bestekschrijver er verstandig aan doen 'staffels' op te stellen naar productie voor eenzelfde werkzaamheid. Bijvoorbeeld 'aanbrengen asfalt' tot 1000 ton en van 1000 tot 5000 ton.

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard	Versie
Subwercategorie:	01	RAW-raamovereenkomsten.	2020-01
Romptekst	31	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	
deficode	teksten		eenheid
1	2	3	4
5	6		
			Beschikbaar houden van personeel en materieel.
			week
1			Ten behoeve van de volgende werkzaamheden # <i>Werkzaamheden vermelden.</i> <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
2			Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
1			Gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
2			Van week * tot week * # <i>Weeknummers vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
3			Vanaf* tot * # <i>Periode van beschikbaar houden vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
1			Overdag op werkdagen # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
2			's Nachts op werkdagen # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
3			Overdag op zaterdag en zon- en feestdagen # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
4			's Nachts op zaterdag en zon- en feestdagen # <i>Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>
5			In de volgende perioden: # <i>Periode van beschikbaar houden vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>

RAW-Handleiding

Als de aannemer in een RAW-raamovereenkomst gedurende een periode moet zorgen dat hij binnen de gestelde periode kan reageren, kan dit kan betekenen dat hij daarvoor personeel, materieel en materiaal voor onmiddellijke inzet beschikbaar moet hebben c.q. houden.

De bestekschrijver kan met behulp van deze resultaatsbeschrijving de daarvoor benodigde besteksposten opstellen.

Met name voor overeenkomsten waarin korte reactietermijnen zijn vereist (stormschaad, gladheidsbestrijding, wegsleepdiensten, enzovoort) is het van belang te weten of met dagtarieven of met nachttarieven gerekend moeten worden.

Daarnaast is het voor de aannemer van belang te weten wat zijn beschikbaarheid op zaterdagen en zon- en feestdagen moet zijn. Een en ander conform het navolgende passage uit de Gids Proportionaliteit:

“Raamovereenkomsten kunnen tot disproportionaliteit leiden als ondernemers de verplichting hebben personeel, materieel, materiaal en/of andere zaken beschikbaar te houden voor de opdrachtgever zonder dat daar enige omzetgarantie of vergoeding voor de betreffende ondernemers tegenover staat. Het kan dan gaan om een directe verplichting als deze expliciet in de contractvoorwaarden is opgenomen, maar het kan ook gaan om een indirecte verplichting, omdat bijvoorbeeld een leverplicht in de raamovereenkomst is opgenomen die zo kort op de gunning van de nadere opdracht(en) zit, dat men de facto het betreffende personeel, materieel, materiaal en/of andere zaken beschikbaar moet houden.”

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard	Versie
Subwerkcategorie:	01	RAW-raamovereenkomsten.	2020-01
Romptekst	41	Aanleveren van revisiegegevens.	
deficode	teksten		eenheid
1	2	3	4 5 6
1			<p>Aanleveren van revisiegegevens. <i># Eventueel bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i> Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever <i># Eventueel bijzonderheden vermelden.</i></p> <hr/> <p>Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: <i># Betreffende infrastructuur omschrijven.</i></p> <hr/> <p>Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: <i># Eisen vermelden of verwijzen naar eisen in deel 3 van het bestek of verwijzen naar een bijlage met eisen bij het bestek.</i></p> <hr/> <p>Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: <i># Eisen vermelden of verwijzen naar eisen in deel 3 van het bestek of verwijzen naar een bijlage met eisen bij het bestek. Bepalingen in deel 3 van het bestek vermelden.</i></p> <hr/> <p>Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: <i># Formaat vermelden.</i></p>
			keer

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard				Versie
Subwerkcategorie:	01	RAW-raamovereenkomsten.				2016-03
Romptekst	51	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						<p>Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: # <i>Aard van de werkzaamheden vermelden. Bijv. vermelden de werkzaamheden volgens bestekspostnr(s).</i> <i>Deze hoofdcode, gebundeld met hoofdcodes uit deze of andere werkcategorieën, gebruiken om aan te geven dat voor die specifieke bestekspost(en) speciale arbeidstijden gelden. Voor andere mogelijkheden om deze aspecten in het bestek tot uitdrukking te brengen wordt verwezen naar de handleiding.</i> # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden.</i></p> <hr/> <p>1 Op werkdagen binnen normale arbeidstijd</p> <hr/> <p>2 Op werkdagen buiten normale arbeidstijd; wanneer de melding van een gebrek binnenkomt na * uur en dezelfde dag werkzaamheden moeten worden verricht, of als de opdrachtgever specifiek verzoekt om het verrichten van werkzaamheden na * uur</p> <hr/> <p>3 Op zon- en feestdagen</p> <hr/> <p>4 Op zaterdagen</p>

RAW-Handleiding

Het afroepen van werkzaamheden bij RAW-raamovereenkomsten kan binnen normale arbeidstijden of buiten normale arbeidstijden plaatsvinden. In de bestekspost moet worden aangegeven of de werkzaamheden binnen of buiten normale arbeidstijd moet geschieden. Voor het bepalen van de normale werktijden wordt verwezen naar de betreffende CAO. De CAO voor de bouwsector beschrijft een arbeidsduur die ligt tussen 7.00 uur en 18.00 uur, maar maakt een uitzondering voor Kust- en Oeverwerken, waar de arbeidstijd valt tussen 06.00 uur en 18.00 uur.

Het op afroep uitvoeren van werkzaamheden is te beschouwen als het uitvoeren van werkzaamheden, onder bijzondere voorwaarden. De bijzondere voorwaarden kunnen als het ware als een 'label' aan de te verrichten werkzaamheden worden toegevoegd. Dit 'label' zal de bestekschrijver kunnen gebruiken voor het beschrijven van de werkzaamheden in allerlei werkcategorieën zoals bemalingen, verkeersmaatregelen, drainage en dergelijke. Het kan voorkomen dat de bijzondere voorwaarden betrekking hebben op het gehele werk, op een belangrijk onderdeel daarvan, op een groep van besteksposten of op een enkele post. De bestekschrijver zal derhalve moeten overwegen of ze op een 'hoog niveau' beschreven moeten worden, of dat ze in een enkele bestekspost verwerkt moeten worden. Het is zelfs mogelijk dat voor een gedeelte van het werk andere bijzondere voorwaarden gelden dan voor het overige werk.

Methode 1, bundeling van resultaatsbeschrijvingen

In de subwerkcategorie 10.01 is een 'label'-beschrijving gegeven, te weten: hoofdcodes 10.01.51: Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Deze hoofdcodes zijn uitsluitend bedoeld als een 'label', dat op een andere hoofdcodes wordt 'geplakt' en heeft om deze reden geen verrekeneenheid. Zij geven aan dat de uitvoering van de werkzaamheden volgens de 'andere' hoofdcodes (bijvoorbeeld toepassen verkeersmaatregelen) niet binnen de normale werktijden (volgens de CAO-bouwbedrijf) plaatsvindt. Deze extra voorwaarde kost geld en moet gecalculeerd kunnen worden in de prijs per eenheid van de 'andere' post. De bestekschrijver kan de 'label'-beschrijving dus koppelen met een andere hoofdcodes in een bundeling.

Methode 2, vermelding bij een resultaatsbeschrijving

Direct onder de kopregel van een resultaatsbeschrijving, bijvoorbeeld hoofdcodes 62.02.02 'Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.', is er de mogelijkheid voor de bestekschrijver om in eigen bewoordingen eventuele bijzonderheden te vermelden. In het geval van het verrichten van werkzaamheden op afroep kan hij aangegeven dat dat buiten normale werktijden plaatsvindt. Daarbij wordt conform de CAO-bouwbedrijf rekening gehouden met het beloningssysteem van de werknemers van de aannemer. Een bundeling van hoofdcodes 62.02.02 met hoofdcodes 10.01.51 is dan niet meer nodig.

Methode 3, vermelding bij een groep van resultaatsbeschrijvingen

Hetgeen hierboven geldt voor één enkele resultaatsbeschrijving kan ook worden toegepast voor een groep van resultaatsbeschrijvingen. De vermelding hoeft dan niet plaats te vinden bij de kopregel van elke resultaatsbeschrijving, maar kan in een zogenoemd tussenhoofd tot uitdrukking gebracht worden. Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dat tussenhoofd behoren geldt dan, dat de werkzaamheden buiten normale werktijden plaatsvinden.

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard	Versie
Subwercategorie:	11	Werkterrein.	2020-01
Romptekst	21	Inrichten werkterrein.	
deficode		teksten	eenheid
1	2	3	4
1			
1			
2			
3			
4			

Inrichten van werkterrein.

Eventuele bijzonderheden vermelden.

Deze resultaatsbeschrijving gebruiken voor besteksposten, in een RAW-raamovereenkomst (of bestek) op te nemen boven het subtotaal (eenheid 'keer'). Voor besteksposten, op te nemen onder 'Eenmalige kosten' (bestekspostnr. 91, eenheid 'EUR'), wordt verwezen naar de resultaatsbeschrijving met hoofdcode 10.11.01.

In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen

Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). # Voor de beschrijving van de hulpmiddelen (directieverblijf en andere hulpmiddelen) en het gebruik daarvan, wordt verwezen naar subwercategorie 10.12. Zie ook paragraaf 23 van de UAV 2012.

Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. #

Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is niet gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking

Het werkterrein en de duur van ter beschikking zijn, zijn aangegeven op tek.nr. #

Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is niet gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking

Het werkterrein is beschikbaar van * tot * en is aangegeven op tek.nr. #

Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig

keer

RAW-Handleiding

De resultaatsbeschrijving 'inrichten werkterrein' kan voor elk soort werk worden toegepast. Naast de eisen die door de opdrachtgever worden gesteld aan het werkterrein kan het inrichten en ook betrekking hebben op het plaatsen van keten, loodsen en installaties van de aannemer. Ook als de opdrachtgever geen locatie voor het werkterrein ter beschikking kan stellen, verdient het aanbeveling om hiervoor besteksposten op te nemen bij daarvoor in aanmerking komende RAW-raamovereenkomsten.

Deze resultaatsbeschrijving eventueel gebruiken in combinatie met hoofdcode 10.11.22 'Opruimen werkterrein'.

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard					Versie
Subwercategorie:	11	Werkterrein.					2020-01
Romptekst	22	Opruimen werkterrein.					
deficode	teksten						eenheid
1	2	3	4	5	6		
							keer
						<p>Opruimen van werkterrein. <i># Eventuele bijzonderheden vermelden.</i> <i>Deze resultaatsbeschrijving gebruiken voor besteksposten, in een RAW-raamovereenkomst (of bestek) op te nemen boven het subtotaal (eenheid 'keer').</i> <i>Voor besteksposten, op te nemen onder 'Eenmalige kosten' (bestekspostnr. 91, eenheid 'EUR'), wordt verwezen naar de resultaatsbeschrijving met hoofdcodes 10.11.02.</i></p> <p>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loods, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein</p>	
1						Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd	
2						Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd, met uitzondering van de hulpmiddelen omschreven in bestekspostnr(s). #	
3						Alle hulpmiddelen dienen op de navolgende tijdstip(pen) te zijn verwijderd en afgevoerd <i># Tijdstip(en) vermelden of verwijzen naar tek.nrs.</i>	
1						Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	
2						In afwijking van paragraaf 15 lid 4 van de UAV 2012 het werkterrein na ontruimen in de navolgende toestand brengen: <i># Bijv. vermelden: zoals aangegeven op tek.nr. of zoals aangegeven in bestekspostnr(s).</i>	
		1				Alle kabels en leidingen verwijderen	
		2				De navolgende kabels en leidingen verwijderen: <i># Bijv. vermelden: zie tek.nr.</i> Overige kabels en leidingen afsluiten en afdoppen	

RAW-Handleiding

De resultaatsbeschrijving 'Opruimen werkterrein' kan in RAW-raamovereenkomsten worden gebruikt in combinatie met hoofdcodes 10.11.21 'Inrichten werkterrein'.

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard						Versie
Subwercategorie:	11	Werkterrein.						2020-01
Romptekst	31	Inrichten wasplaats.						
deficode		teksten						eenheid
1	2	3	4	5	6			
								keer
						Inrichten wasplaats.		
						<i># Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>		
						<i>Deze resultaatsbeschrijving gebruiken voor besteksposten, in een RAW-raamovereenkomst (of bestek) op te nemen boven het subtotaal (eenheid 'keer').</i>		
						<i>Voor besteksposten, op te nemen onder 'Eenmalige kosten' (bestekspostnr. 91, eenheid 'EUR'), wordt verwezen naar de resultaatsbeschrijving met hoofdcodes 10.11.11. Voor de omschrijving van het gebruik van de wasplaats resultaatsbeschrijving met hoofdcodes 10.12.02 gebruiken.</i>		
						In het inrichten van de wasplaats is begrepen het aanvoeren, aanleggen en aansluiten van de hiervoor benodigde kabels, leidingen, parkeerplaatsen en hulpwegen, voor zover niet reeds begrepen in het inrichten werkterrein		
1						Hydrologisch gescheiden van de omgeving		
2						Uitvoeren in dichte betonnen bak		
3						Uitvoeren in asfalt		
1						Met schermen tegen spatwater		
2						Met overkapping		
	1					Inrichten voor reinigen van personen en materieel met water		
	2					Inrichten voor reinigen van personen en materieel met water onder hoge druk		
		1				Met slibvang		
		2				Met olie-afscheider		
		3				Met slibvang en olie-afscheider		
			1			Water opvangen en opslaan in tanks		
			2			Water zuiveren tot toetsingswaarde A		
			3			Water zuiveren tot # Het niveau van reinigen aangeven		

Werkcategorie:	10	Werk algemene aard				Versie
Subwercategorie:	11	Werkterrein.				2020-01
Romptekst	32	Opruimen wasplaats.				
deficode		teksten				eenheid
1	2	3	4	5	6	
						<p>Opruimen wasplaats.</p> <p><i># Eventuele bijzonderheden vermelden.</i></p> <p><i>Deze resultaatsbeschrijving gebruiken voor besteksposten, in een RAW-raamovereenkomst (of bestek) op te nemen boven het subtotaal (eenheid 'keer').</i></p> <p><i>Voor besteksposten, op te nemen onder 'Eenmalige kosten' (bestekspostnr. 91, eenheid 'EUR'), wordt verwezen naar de resultaatsbeschrijving met hoofdcode 10.11.12.</i></p> <p><i>Voor de omschrijving van het eventuele gebruik van de wasplaats door de opdrachtgever resultaatsbeschrijving met hoofdcode 10.12.02 gebruiken.</i></p> <p><i>In het opruimen van de wasplaats is begrepen het opruimen van alle voor de wasplaats benodigde kabels en leidingen, parkeerplaatsen, hulpwegen, bakken, schermen enz., voor zover niet reeds begrepen in het opruimen van het werkterrein</i></p> <p><i># Eventuele bijzonderheden vermelden over de afvoer van (verontreinigde) onderdelen van de wasplaats.</i></p>

Standaard RAW Bepalingen

Hoofdstuk 01 Algemeen en administratief

01.01 ALGEMENE BEPALINGEN

- 01.01.05 *RAW-raamovereenkomst: inschrijving*
- 01.01.06 *RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat*
- 01.01.07 *RAW-raamovereenkomst: beoordeling inschrijvingsstaat*
- 01.01.10 *RAW-raamovereenkomst: verrekening van afwijkingen van te accorderen hoeveelheden resultaatsverplichting in deelopdrachten*

01.02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

- 01.02.04 *RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn*

01.03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJkingEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01.03.04 *RAW-raamovereenkomst: grootte van de betaling*
- 01.03.05 *RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden in deelopdrachten*

01.08 BIJDRAGEN

- 01.08.03 *RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek*
- 01.08.04 *RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT*

01.21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01.21.01 *Begrippen*
- 01.21.02 *Algemeen*
- 01.21.03 *Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst*
- 01.21.04 *Verlengen van een RAW-raamovereenkomst*
- 01.21.05 *Verstrekken van een deelopdracht*
- 01.21.06 *Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht*
- 01.21.07 *Vaststellen van de som van een deelopdracht*
- 01.21.08 *Wijzigen van een deelopdracht*

Hoofdstuk 51 Groenvoorzieningen

51.5 BOMEN

- 51.51.06 *RAW-raamovereenkomst: nazorg*
- 51.54.04 *RAW-raamovereenkomst: nazorg na oplevering van de deelopdracht*
- 51.55.03 *RAW-raamovereenkomst: nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden*

Hoofdstuk 01 Algemeen en administratief

01.01 Algemene bepalingen

01.01.05 RAW-raamovereenkomst: inschrijving

- 01 De inschrijving moet plaatsvinden op het bij de aanbestedingsstukken gevoegde inschrijvingsbiljet, dan wel op een overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.
- 02 Bij de inschrijving moet een ontleding van de inschrijvingsssom worden verstrekt op de bij de aanbestedingsstukken gevoegde inschrijvingsstaat, dan wel op een overeenkomstig daaraan ingerichte staat.
- 03 Als in het aanbestedingsreglement, genoemd in de overeenkomst dan wel in de aankondiging, wordt gesproken over 'inschrijvingsbiljet met de eventuele staat van verrekenprijzen', moet hiervoor worden gelezen 'inschrijvingsbiljet en de daarbij behorende inschrijvingsstaat'.

RAW-Handleiding

Algemeen

Dit artikel 01.01.05 heeft betrekking op de aanbestedingsprocedure en is alleen van toepassing in de aanbestedingsfase van een RAW-raamovereenkomst, mits dit artikel van toepassing is verklaard in de aankondiging van de opdracht of in de aanbestedingsleidraad (inschrijvingsleidraad) of een ander aanbestedingsdocument.

Van een RAW-raamovereenkomst is sprake als in het bestek resultaatsverplichtingen zijn opgenomen, die voorzien zijn van het kenmerk 'F', zoals beschreven in de 'vaste pagina' voorafgaand aan deel 2.2 van de RAW-raamovereenkomst.

Kenmerkend voor een RAW-raamovereenkomst is het ontbreken van bindende hoeveelheden resultaatsverplichting. Om toch vergelijkbare inschrijvingen te krijgen, wordt bij elke bestekspost een fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting vermeld. Deze fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting hebben slechts betekenis in de aanbestedingsfase.

Na het sluiten van een raamovereenkomst hebben deze fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting geen betekenis meer, ze maken geen deel uit van de RAW-raamovereenkomst.

Fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting geven een 'weging' mee aan een prijs om tot een goede vergelijking bij inschrijving te komen, om strategisch inschrijfgedrag te voorkomen en de 'beste aanbieder' te selecteren (op het gunningscriterium laagste prijs).

De inschrijver moet bij zijn inschrijving per resultaatsverplichting een prijs per eenheid opgeven. Deze prijzen per eenheid maken na het afsluiten van de raamovereenkomst wel deel uit van de RAW-raamovereenkomst.

Met behulp van de fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting wordt de inschrijvingsssom berekend. De prijs per eenheid resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de bijbehorende fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting resulteert per bestekspost in een fictief bedrag; de som van de fictieve bedragen (subtotaal) en de percentages van het subtotaal voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en een eventuele korting (staartkosten) geven de inschrijvingsssom.

Het wordt inschrijvers bij het inschrijven op een RAW-raamovereenkomst, vanwege de aard van de RAW-raamovereenkomst, sterk afgeraden een percentage korting over het subtotaal te geven.

RAW-Handleiding

Inzake lid 02

Eén van de inschrijvingsdocumenten bij een RAW-raamovereenkomst betreft de zogenoemde inschrijvingsstaat.

De inschrijvingsstaat bevat een korte weergave van de resultaatsverplichtingen (inclusief eenheid en fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting) uit deel 2.2 van het bestek, alsmede de zogenaamde staartkosten. Bij een RAW-raamovereenkomst zijn deze staartkosten, uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en een eventuele korting.

Het wordt inschrijvers bij het inschrijven op een RAW-raamovereenkomst, vanwege de aard van de RAW-raamovereenkomst sterk afgeraden een percentage korting over het subtotaal te geven.

Van de inschrijver wordt verlangd dat hij op de bij de raamovereenkomst gevoegde inschrijvingsstaat de ontleding van zijn inschrijvingsom weergeeft.

Desgewenst mag een inschrijver die ontleding op een overeenkomstige daaraan ingerichte inschrijvingsstaat weergeven. Dit biedt de mogelijkheid om langs geautomatiseerde weg een ingevulde inschrijvingsstaat te genereren.

01.01.06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 01 Het eindtotaal van de op de inschrijvingsstaat te verstrekken ontleding van de inschrijvingsssom moet overeenstemmen met het bedrag van de inschrijvingsssom op het inschrijvingsbiljet.
- 02 In elke op te geven prijs per eenheid moeten zijn begrepen alle kosten die voor het tot stand brengen van de resultaatsverplichting moeten worden gemaakt, met inbegrip van de tot die resultaatsverplichting behorende (gebundelde) bestekspost(en), doch met uitzondering van de in het lid 03 van dit artikel bedoelde kosten.
Tenzij hiervoor een afzonderlijke voorziening in de overeenkomst is opgenomen, moeten in de op te geven prijs per eenheid of in het op te geven totaalbedrag tevens zijn begrepen de eventuele opbrengsten die aan de aannemer verblijven en die voortkomen uit het voldoen aan de desbetreffende resultaatsverplichting.
- 03 In een prijs per eenheid mogen geen uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting zijn begrepen. Na het subtotaal mogen geen eenmalige kosten worden opgenomen.
Uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en een eventueel door de inschrijver gegeven korting worden opgenomen na het subtotaal in de vorm van een percentage ten opzichte van het subtotaal afgerond op ééntiende en met vermelding van het daaruit volgend bedrag.
- 04 De ontleding van de inschrijvingsssom zal dienst doen voor:
 - het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

RAW-Handleiding

Algemeen

Dit artikel 01.01.06 heeft betrekking op de aanbestedingsprocedure en is alleen van toepassing in de aanbestedingsfase van een RAW-raamovereenkomst, mits dit artikel van toepassing is verklaard in de aankondiging van de opdracht of in de aanbestedingsleidraad (inschrijvingsleidraad) of een ander aanbestedingsdocument.

Inzake lid 01

Het beoordelen van de inschrijvingsstaat door de aanbesteder bestaat uit een geldigheidstoets aan het voldoen aan artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen, waarbij de aanbesteder vaststelt of de ingevulde inschrijvingsstaat voldoet aan de gestelde eisen. Bij deze geldigheidstoets zal de aanbesteder zijn raming van kosten als referentie hanteren. In deze raming heeft de aanbesteder aannames gedaan ten aanzien van de toedeling van kosten. Verschillen met een inschrijver worden bepaald door verschillen in prijsniveaus, door de wijze van uitvoering en door verschillen in de wijze waarop de kosten zijn toegedeeld. Bij de toetsing van de inschrijvingsstaat moet de aanbesteder zich realiseren dat het niet is toegestaan om wijzigingen (te laten) aan te brengen in inschrijvingsdocumenten, dus ook niet in een ontleding van de inschrijvingsssom, zoals die door de inschrijver is ingediend op de ingevulde inschrijvingsstaat, behoudens in geval sprake is van een voor eenvoudig herstel vatbaar gebrek.

01.01.07 RAW-raamovereenkomst: beoordeling inschrijvingsstaat

- 01 De ontleding van de inschrijvingsom, ingediend door de inschrijver die voor het sluiten van de raamovereenkomst in aanmerking lijkt te komen, zal voorafgaand aan de bekendmaking van de gunningsbeslissing of, als een dergelijke bekendmaking niet plaats vindt, voorafgaand aan het sluiten van de raamovereenkomst, door de aanbesteder worden beoordeeld op het voldoen aan het bepaalde in artikel 01.01.06.
- 02 Als de aanbesteder aan de hand van de in het vorige lid bedoelde beoordeling vermoedt dat de ontleding van de inschrijvingsom niet overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.01.06 is, motiveert de aanbesteder schriftelijk de redenen van zijn vermoeden en verzoekt daarbij schriftelijk aan de desbetreffende inschrijver om een schriftelijke toelichting op de ingediende ontleding van de inschrijvingsom. De toelichting van de desbetreffende inschrijver moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen zeven kalenderdagen na het verzenden van het verzoek, door de aanbesteder zijn ontvangen.
- 03 Als de toelichting van de inschrijver als bedoeld in het vorige lid niet binnen de gestelde termijn is ontvangen of als uit de gegeven toelichting niet blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat de ontleding van de inschrijvingsom niet overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.01.06 is en wijst hij de desbetreffende inschrijving als ongeldig af.
- 04 Als uit de toelichting van de inschrijver als bedoeld in lid 02 blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan of sprake is van een onvolkomenheid die zich leent voor herstel, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat hij de ontleding van de inschrijvingsom van de desbetreffende inschrijving niet als ongeldig afwijst; de door de inschrijver verschaft toelichting wordt dan geacht een onverbreekelijk onderdeel van die inschrijving te zijn.

RAW-Handleiding

Algemeen

Dit artikel 01.01.07 heeft betrekking op de aanbestedingsprocedure en is alleen van toepassing in de aanbestedingsfase van een RAW-raamovereenkomst, mits dit artikel van toepassing is verklaard in de aankondiging van de opdracht of in de aanbestedingsleidraad (inschrijvingsleidraad) of een ander aanbestedingsdocument.

Inzake lid 04

Het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016) voorziet in een mogelijkheid voor herstel van (kleine) gebreken. Tevens kan jurisprudentie worden geraadpleegd om te kijken of er andere (kleine) gebreken zijn die zich lenen voor herstel.

01.01.10 RAW-raamovereenkomst: verrekening van afwijkingen van te accorderen hoeveelheden resultaatsverplichting

- 01 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de RAW-raamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijs per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.
- 03 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijs.

01.02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01.02.04 *RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn*

- 01 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opneming volgens artikel 01.02.02.
- 02 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend als de som van:
 - a. de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid;
 - b. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - c. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
 - d. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - e. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de bijbehorende overeengekomen prijzen;
 - f. de ten laste van de stelpost(en) gedane uitgaven.
- 03 Het volgens lid 02 berekende bedrag verminderd met de som der reeds eerder verschenen termijnen, vormt het bedrag van de betalingstermijn.
- 04 Het bedrag van de laatste betalingstermijn wordt gevonden door het verschil te bepalen tussen de som van de deelopdracht en de som der reeds eerder verschenen betalingstermijnen en vervolgens paragraaf 40 lid 7 van de UAV 2012 toe te passen.
Als bij het verstrekken van een deelopdracht nog geen som van de deelopdracht is bepaald, wordt het bedrag van de laatste termijn gevonden overeenkomstig het bepaalde in de leden 02 en 03.
- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01.03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01.03.04 *RAW-raamovereenkomst: grootte van de betaling*

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opneming bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd.
Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

01.03.05 *RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden in deelopdrachten*

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

RAW-Handleiding

In een deelopdracht zijn verrekenbare hoeveelheden (V) en te accorderen hoeveelheden (A) mogelijk. Voor het omgaan met verrekenbare (V) hoeveelheden zijn de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 uitgesloten.

Als sprake is van een overschrijding of een onderschrijding van een verrekenbare hoeveelheid, wordt deze afwijking verrekend tegen de verrekenprijs zoals deze is te herleiden uit de inschrijvingsstaat. Bij een afwijking groter dan 10 % van de in de deelopdracht opgenomen hoeveelheid zoals bedoeld in paragraaf 39 lid 2 van de UAV 2012, zal geen sprake zijn van herziening van de verrekenprijs. Deze geldt derhalve voor de gehele afwijking, ongeacht de grootte van de afwijking. Indien de RAW-raamovereenkomst voorziet in gestaffelde besteksposten voor die betreffende activiteit, kan mogelijk een beroep worden gedaan op een bestekspost met een andere staffel dan degene opgenomen in de deelopdracht.

Voor het omgaan met de verrekening van minder werk zijn binnen de RAW-raamovereenkomst de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 eveneens uitgesloten.

01.08 Bijdragen

01.08.03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Indien in de RAW-raamovereenkomst een 'bijdrage RAW-systematiek' wordt verlangd, is het bepaalde in de hiernavolgende leden van toepassing.
- 02 De hoogte van de 'bijdrage RAW-systematiek' bedraagt 0,15% van het totaal van de sommen van de verstrekte deelopdrachten verhoogd met de verschuldigde omzetbelasting, algemene tarief.
- 03 Het bedrag, exclusief omzetbelasting, als bedoeld in het vorige lid bedraagt ten hoogste € 55.000,-.
- 04 De betaling van de 'bijdrage RAW-systematiek' vindt plaats jaarlijks in december, voor de eerste keer in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten. De tweede en volgende keren steeds in december van de daaropvolgende jaren. De laatste betaling vindt plaats na verstrekking van de laatste deelopdracht of na beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 05 Direct na opdrachtverlening vult de opdrachtgever in de CROW Registratiemodule de opdrachtgegevens van de betreffende RAW-raamovereenkomst aan met de contactgegevens van de aannemer en de looptijd van de RAW-raamovereenkomst.
- 06 Ter vaststelling van de hoogte van het bedrag van de 'bijdrage RAW-systematiek', verstrekt de opdrachtgever jaarlijks in december het totaal van de sommen van de in dat jaar verstrekte deelopdrachten, met in acht name van het navolgende lid.
- 07 Als bij het verstrekken van een deelopdracht nog geen som van de deelopdracht is bepaald, wordt de som voor die deelopdracht vastgesteld op de bij de oplevering van die deelopdracht gerealiseerde som.
De betaling van de 'bijdrage RAW-systematiek' over deze deelopdracht vindt plaats in het jaar waarin deze deelopdracht is opgeleverd.
- 08 Ten behoeve van het verkrijgen van de facturatiegegevens vult de aannemer de door CROW toegezonden 'aannemer specificatie' in.
- 09 De aannemer maakt na ontvangst van de factuur het bedrag over aan de Stichting CROW te Ede (IBAN: NL63 INGB 0667 2114 46).
Op de betalingsopdracht moet het factuurnummer zijn vermeld.
- 10 Na ontvangst van de betaling van de 'bijdrage RAW-systematiek' ontvangt de aannemer van de Stichting CROW een betalingsbewijs.
De aannemer verstrekt een kopie van het betalingsbewijs aan de directie.

RAW-Handleiding

Algemeen

Als een opdrachtgever de 'Bijdrage RAW-systematiek' (0,15% van de som van alle binnen de raamovereenkomst opgedragen deelopdrachten) via de raamovereenkomst betaalt, waarbij de aannemer de administratieve handelingen verricht, dan moet artikel 01.08.03 van de RAW-Catalogus met bepalingen worden opgenomen in de RAW-raamovereenkomst. Dan moet tevens bestekspostnummer 960010 'Bijdrage RAW-systematiek' in de RAW-raamovereenkomst (inschrijvingsstaat) worden opgenomen.

Slechts in het geval deze bijdrage RAW-systematiek door of vanwege de opdrachtgever rechtstreeks aan CROW wordt betaald, dus niet via de RAW-raamovereenkomst, dan moet artikel 01.08.03 van de RAW-Catalogus met bepalingen niet worden opgenomen in de RAW-raamovereenkomst.

Inzake lid 07

de opdrachtgever betaald jaarlijks in december de bijdrage over de in dat jaar verstrekte deelopdrachten. Wanneer echter bij het verstrekken van een deelopdracht nog geen som van de deelopdracht is bepaald, wordt de som voor die deelopdracht vastgesteld op de bij de oplevering van die deelopdracht gerealiseerde som. Het kan voorkomen dat deze som pas na december, dus op zijn vroegst in het jaar daaropvolgend kan worden vastgesteld.

De betaling van de 'bijdrage RAW-systematiek' over deze deelopdracht vindt in een dergelijk geval plaats in het jaar waarin deze deelopdracht is opgeleverd, en dus de som van de deelopdracht is vastgesteld.

01.08.04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Indien in de RAW-raamovereenkomst een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' wordt verlangd, is het bepaalde in de hiernavolgende leden van toepassing.
- 02 De hoogte van de 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' bedraagt 0,15% van het totaal van de sommen van de verstrekte deelopdrachten.
- 03 Het bedrag als bedoeld in het vorige lid bedraagt ten hoogste € 55.000,-.
- 04 De betaling van de 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' vindt plaats jaarlijks in december, voor de eerste keer in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten. De tweede en volgende keren steeds in december van de daaropvolgende jaren. De laatste betaling vindt plaats na verstrekking van de laatste deelopdracht of na beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 05 Direct na opdrachtverlening vult de opdrachtgever in de CROW Registratiemodule de opdrachtgegevens van de betreffende RAW-raamovereenkomst aan met de contactgegevens van de aannemer en de looptijd van de RAW-raamovereenkomst.
- 06 Ter vaststelling van de hoogte van het bedrag van de 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', verstrekt de opdrachtgever jaarlijks in december het totaal van de sommen van de in dat jaar verstrekte deelopdrachten, met in acht name van het navolgende lid.
- 07 Als bij het verstrekken van een deelopdracht nog geen som van de deelopdracht is bepaald, wordt de som voor die deelopdracht vastgesteld op de bij de oplevering van die deelopdracht gerealiseerde som. De betaling van de 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' over deze deelopdracht vindt plaats in het jaar waarin deze deelopdracht is opgeleverd.
- 08 Ten behoeve van het verkrijgen van de facturatiegegevens vult de aannemer de door CROW toegezonden 'aannemer specificatie' in.
- 09 De aannemer maakt na ontvangst van de factuur het bedrag over aan de Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT te Ede (IBAN: NL67 ABNA 0608 2804 37). Op de betalingsopdracht moet het factuurnummer zijn vermeld.
- 10 Na ontvangst van de betaling van de 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' ontvangt de aannemer van de Stichting CROW een betalingsbewijs. De aannemer verstrekt een kopie van het betalingsbewijs aan de directie.

RAW-Handleiding

Algemeen

Als een opdrachtgever de 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' (0,15% van de som van alle binnen de raamovereenkomst opgedragen deelopdrachten) via de RAW-raamovereenkomst betaalt, waarbij de aannemer de administratieve handelingen verricht, dan moet artikel 01.08.04 van de RAW-Catalogus met bepalingen worden opgenomen in de RAW-raamovereenkomst. Dan moet tevens bestekspostnummer 960020 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' in de RAW-raamovereenkomst (inschrijvingsstaat) worden opgenomen.

Slechts in het geval deze bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT door of vanwege de opdrachtgever rechtstreeks aan de stichting Fonds Collectieve Kennis-CT wordt betaald, dus niet via de RAW-raamovereenkomst, dan moet artikel 01.08.04 van de RAW-Catalogus met bepalingen niet worden opgenomen in de RAW-raamovereenkomst.

Inzake lid 07

de opdrachtgever betaald jaarlijks in december de bijdrage over de in dat jaar verstrekte deelopdrachten. Wanneer echter bij het verstrekken van een deelopdracht nog geen som van de deelopdracht is bepaald, wordt de som voor die deelopdracht vastgesteld op de bij de oplevering van die deelopdracht gerealiseerde som. Het kan voorkomen dat deze som pas na december, dus op zijn vroegst in het jaar daaropvolgend kan worden vastgesteld.

De betaling van de 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' over deze deelopdracht vindt in een dergelijk geval plaats in het jaar waarin deze deelopdracht is opgeleverd, en dus de som van de deelopdracht is vastgesteld.

01.21 RAW-raamovereenkomst

01.21.01 *Begrippen*

- 01 Te verstaan is onder:
- a. *RAW-raamovereenkomst*: een raamovereenkomst waarbij gebruik wordt gemaakt van de RAW-systematiek;
 - b. *fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting*: hoeveelheid resultaatsverplichting die geen deel uitmaakt van de RAW-raamovereenkomst;
 - c. *inschrijvingsom*: som van de prijzen per eenheid vermenigvuldigd met de fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting verhoogd met de bedragen na het sub totaal;
 - d. *deelopdracht*: opdracht aan de aannemer tot uitvoering van werkzaamheden onder de voorwaarden gesteld in de RAW-overeenkomst;
 - e. *afroep*: opdracht aan de aannemer om binnen de vastgestelde responstijd aan te vangen met een deelopdracht;
 - f. *bijkomende werkzaamheden*: werkzaamheden die niet in de RAW-raamovereenkomst zijn voorzien, maar daar wel direct verband mee houden.

RAW-Handleiding

Inzake sub b. - Fictieve hoeveelheid

Een fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting maakt geen deel uit van de RAW-raamovereenkomst, aan een fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting zijn in de uitvoering geen rechten en plichten te ontleen, deze dient uitsluitend om te komen tot vergelijkbare inschrijvingen.

Inzake sub c. - Fictieve inschrijvingsom

Een RAW-raamovereenkomst heeft geen aannemingsom in de zin van de UAV. Een inschrijvingsom wordt bepaald aan de hand van fictieve hoeveelheden. De som van alle bedragen op de inschrijvingsstaat wordt bij een RAW-raamovereenkomst de fictieve inschrijvingsom genoemd.

Inzake sub f. - Bijkomende werkzaamheden

Bijkomende werkzaamheden zijn werkzaamheden die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen. Bijkomende werkzaamheden kunnen na gunning zowel aan de raamovereenkomst als aan een enkele deelopdracht worden toegevoegd.

01.21.02 *Algemeen*

- 01 Als in deze Standaard of in de UAV 2012 wordt gesproken over 'aannemingsom', moet hiervoor worden gelezen 'som van de deelopdracht'.
- 02 Als in deze Standaard of in de UAV 2012 wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' of 'de deelopdracht'.

RAW-Handleiding

Elke verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk in de zin van de UAV 2012. Bepaalde terminologie die voorkomt in de UAV of in de Standaard sluit niet aan bij die van de RAW-raamovereenkomst. De in dit artikel opgenomen bepalingen verhelpen dit in belangrijke mate.

01.21.03 *Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst*

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd op de RAW-raamovereenkomst. Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing.

RAW-Handleiding

Deze bepaling vloeit voort uit voorschrift 3.5 D uit de Gids Proportionaliteit.

Deze bepaling sluit de mogelijkheid tot het verlangen van een zekerheid op een deelopdracht niet uit. Als de opdrachtgever voornemens is een zekerheidstelling te verlangen bij het verstrekken van deelopdrachten moet dit in de RAW-raamovereenkomst worden vermeld, eventueel met de geldende criteria zoals percentage, drempelbedragen voor de grootte van de deelopdrachten dat een zekerheid wordt verlangd.

De opdrachtgever moet beoordelen wat de kans is dat de aannemer zijn verplichtingen niet kan nakomen. Hierbij is het belangrijk te realiseren dat het risico niet de waarde van de gehele RAW-raamovereenkomst (fictieve inschrijvingsom) betreft, maar slechts ten hoogste de waarde van de gelijktijdig lopende deelopdrachten.

In veel gevallen zal het risico bij een deelopdracht beperkt zijn. De opdrachtgever zal derhalve bij het verstrekken van een deelopdracht moeten nagaan of het verlangen van een zekerheidstelling wel reëel is. De kosten die een aannemer moet maken voor het verkrijgen van een zekerheidstelling kunnen op stelpost worden verrekend of in een bestekspost met als eenheid 'keer'.

01.21.04 *Verlengen van een RAW-raamovereenkomst*

- 01 Het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' is niet van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

RAW-Handleiding

De post 'Korting' op de inschrijvingsstaat kan door de bestekschrijver niet worden verwijderd. Dit betekent dat, tenzij in de aanbestedingsstukken nadrukkelijk anders blijkt, dat altijd een korting kan worden gegeven. Deze korting wordt procentueel over alle te vertrekken deelopdrachten berekend. Een korting is niet van toepassing op een eventuele verlenging van een raamovereenkomst. Het is dus belangrijk om bij aanbesteding de looptijd van de raamovereenkomst en de opties tot verlenging goed in ogenschouw te nemen.

01.21.05 *Verstrekken van een deelopdracht*

- 01 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
 - a. de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting';
 - b. de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.
- 03 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 04 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd op een deelopdracht, tenzij de RAW-raamovereenkomst anders vermeldt.
- 05 Het bepaalde in paragraaf 01.04 is niet van toepassing, tenzij de RAW-raamovereenkomst anders vermeldt.

RAW-Handleiding

Algemeen:

Bij het verstrekken van een deelopdracht zal de inschrijvingsstaat van de aannemer worden gebruikt om de som van een deelopdracht te bepalen. Verder zal de inschrijvingsstaat net zoals bij een RAW-bestek, worden gebruikt voor het vaststellen van eventuele betalingstermijnen en verrekenprijzen binnen een deelopdracht.

Een deelopdracht wordt in beginsel schriftelijk verstrekt met verwijzing naar de betreffende besteksposten uit de RAW-raamovereenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden.

Een RAW-raamovereenkomst kan ook voorzien in een zogenaamd servicebestek. Hierbij verricht de aannemer de overeengekomen werkzaamheden op afroep. Dit houdt in dat de aannemer bij een opdracht van de opdrachtgever binnen de daarvoor in de overeenkomst gestelde responstijd moet beginnen met de werkzaamheden. In een dergelijk geval zal meestal voorafgaand aan de werkzaamheden geen schriftelijke opdracht worden verstrekt maar worden de hoeveelheden gedurende de uitvoering van de werkzaamheden of direct daarna vastgesteld. Een en ander geschiedt op basis van de in de RAW-raamovereenkomst omschreven procedure.

Inzake lid 02:

Er is sprake van een resultaatsverbintenis, in die zin dat de aannemer verplicht is resultaatsverplichtingen na te komen als het tot een afroep van een deelopdracht komt. De basis voor de leveringsverplichting (resultaatsverplichting) ligt vast in de RAW-raamovereenkomst, echter deze verplichting is expliciet opgenomen in dit artikel, dat betrekking heeft op een deelopdracht.

Inzake lid 03:

Opdrachtgever en aannemer bepalen voorafgaande aan het verstrekken van een deelopdracht in overleg de uitvoeringstermijn van deze deelopdracht. Beide partijen houden daarbij rekening met de omstandigheden die de uitvoering van de werkzaamheden binnen een periode in de weg kunnen staan. Van geval tot geval zal moeten worden bezien hoe partijen zich in deze moeten opstellen. Daarvoor zijn geen scherpe normen te definiëren, behalve de algemene norm dat beide partijen rekening houden met de gerechtvaardigde belangen van de wederpartij.

Essentieel in een RAW-raamovereenkomst is het kader waarbinnen een deelopdracht zal worden verstrekt. Dit kader moet zowel in aard als in tijd duidelijk en expliciet beschreven zijn.

01.21.06 *Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht*

- 01 Aan een te verstrekken deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.

RAW-Handleiding

Inzake lid 01

Lid 01 regelt de bevoegdheid van de opdrachtgever om bijkomende werkzaamheden aan de deelopdracht toe te voegen. Het moet daarbij (zie ook de definitie van 'bijkomende werkzaamheden' in artikel 01.21.01 van de Standaard) om werkzaamheden gaan, die niet in de RAW-raamovereenkomst zijn voorzien, maar daar wel direct verband mee houden. Dit laatste is essentieel omdat in beginsel de scope van de raamovereenkomst bepaalt welke werkzaamheden door de aannemer(s) aan wie de raamovereenkomst is gegund worden uitgevoerd. Werkzaamheden die geen direct verband houden met de raamovereenkomst kunnen op zich aanbestedingsplichtig zijn, of door inkoopbeleid van de organisatie op een andere manier in de markt moeten worden gezet. Eveneens houdt deze bepaling in dat een aannemer zich mag beroepen op de raamovereenkomst wanneer het gaat om aan de raamovereenkomst gerelateerde werkzaamheden. Het gaat hier dus om bescherming van zowel de rechten van de opdrachtgever als die van de aannemer.

Inzake lid 02

Bij het opstellen van een deelopdracht kan het voorkomen dat voor het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden een bestekspost (al dan niet met gebruikmaking van een standaard resultaatsbeschrijving) aan de deelopdracht wordt toegevoegd, die bovendien binnen ook op andere nog volgende deelopdrachten moet kunnen worden geselecteerd, dus onderdeel wordt van de RAW-raamovereenkomst.

De verrekening van de hoeveelheden resultaatsverplichting van deze bijkomende werkzaamheden gaat net zo als bij de andere resultaatsverplichtingen, dus met inbegrip van alle percentages, echter zonder het percentage korting.

De opdrachtgever/bestekschrijver moet zich bij het bedenken van bestekposten voor 'bijkomende werkzaamheden' (in verband met het leerstuk wezenlijke wijzigingen) terdege de beperkte reikwijdte van het begrip 'bijkomende werkzaamheden' realiseren.

Inzake lid 03

Aan een deelopdracht kunnen eveneens bijkomende resultaatsverplichtingen worden toegevoegd, die niet in de raamovereenkomst staan en daar ook niet aan worden toegevoegd.

Hiervoor wordt een prijs per eenheid resultaatsverplichting afgesproken.

Administratief worden deze resultaatsverplichtingen als bestekswijziging/extra declaratie verrekend.

De percentages uit de inschrijvingsstaat worden daarbij in het geheel buiten beschouwing gelaten en worden geacht te zijn begrepen in de overeen te komen prijs per eenheid.

01.21.07 *Vaststellen van de som van een deelopdracht*

01 De som van een deelopdracht wordt berekend als de som van:

- a. de vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;
- b. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
- c. de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen per eenheid;
- d. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
- e. de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen;
- f. de ten laste van de stelpost(en) te brengen uitgaven.

RAW-Handleiding

Voor een te verstrekken deelopdracht worden de te verwerken hoeveelheid resultaatsverplichting bepaald en worden de prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat en de percentages uit de staartposten gebruikt om de som van de deelopdracht vast te stellen. Het kan eveneens voorkomen dat de hoeveelheden pas achteraf, dus na de oplevering van de deelopdracht, kunnen worden vastgesteld. In dergelijke gevallen, veelal wanneer sprake is van een zogenaamd 'service-bestek', wordt de som van de deelopdracht achteraf bepaald, zonder toepassing van de regels van meer en minder werk. Wel kan tijdens de uitvoering blijken dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd waarvoor in de raamovereenkomst (nog) geen post beschikbaar is. Hiervoor zijn de bepalingen voor het toevoegen van bijkomende werkzaamheden op overeenkomstige wijze van toepassing.

01.21.08 *Wijzigen van een deelopdracht*

- 01 Aan een verstrekte deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van werkzaamheden en van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze werkzaamheden uitgevoerd tegen de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 03.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge artikel 01.21.06 lid 02, worden deze werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 04 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.

RAW-Handleiding

Inzake lid 01

Lid 01 regelt de bevoegdheid van de opdrachtgever om tijdens de uitvoering van een deelopdracht, bijkomende werkzaamheden aan de deelopdracht toe te voegen. Het moet daarbij (zie ook de definitie van 'bijkomende werkzaamheden' in artikel 01.21.01 van de Standaard) om werkzaamheden gaan, die niet in de RAW-raamovereenkomst zijn voorzien, maar daar wel direct verband mee houden. Dit laatste is essentieel omdat in beginsel de scope van de raamovereenkomst bepaalt welke werkzaamheden door de aannemer(s) aan wie de raamovereenkomst is gegund worden uitgevoerd. Werkzaamheden die geen direct verband houden met de raamovereenkomst kunnen op zich aanbestedingsplichtig zijn, of door inkoopbeleid van de organisatie op een andere manier in de markt moeten worden gezet. Eveneens houdt deze bepaling in dat een aannemer zich mag beroepen op de raamovereenkomst wanneer het gaat om aan de raamovereenkomst gerelateerde werkzaamheden. Het gaat hier dus om bescherming van zowel de rechten van de opdrachtgever als die van de aannemer.

Hoofdstuk 51 Groenvoorzieningen

51.5 BOMEN

51.51.06 *RAW-raamovereenkomst: nazorg*

01 Te verstaan is onder:

- a. *nazorg voor oplevering van de deelopdracht*: als zodanig in de deelopdracht aangegeven onderhoudswerkzaamheden, in de periode vanaf de aanplant tot aan oplevering van de deelopdracht;
- b. *nazorg na oplevering van de deelopdracht*: als zodanig in de deelopdracht aangegeven onderhoudswerkzaamheden, in een periode van 2 jaar na oplevering van de deelopdracht.

51.54.04 *RAW-raamovereenkomst: nazorg na oplevering van de deelopdracht*

- 01 Het bepaalde in de hierna volgende leden is uitsluitend van toepassing, indien in de deelopdracht is voorgeschreven dat de aannemer het plantmateriaal levert, en nazorg na oplevering van de deelopdracht is voorgeschreven.
- 02 De aannemer garandeert, overeenkomstig paragraaf 01.15 van deze Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat bomen waarop nazorg na oplevering van de deelopdracht van toepassing is, gedurende een periode van 2 jaar na oplevering van de deelopdracht in goede conditie zijn en voldoen aan het gewenste boombeeld.
- 03 De opdrachtgever en de aannemer bepalen gezamenlijk jaarlijks voor 1 november welke bomen moeten worden ingeboet.
- 04 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, alle in het vorige lid bedoelde bomen door bomen met een maat gelijk aan de bomen die in goede conditie verkeren, tenzij anders wordt bepaald.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer beoordelen gezamenlijk aan het eind van de nazorgperiode de conditie als bedoeld in artikel 51.57.02 en het boombeeld.
- 06 Als uit de opname zoals bedoeld in het vorige lid blijkt dat niet wordt voldaan aan de gestelde eisen, dan volgt een schadebedrag. De grootte van het schadebedrag wordt bepaald overeenkomstig de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen, zoals deze luiden 3 maanden voor de datum van aanbesteding.
- 07 Bomen waarvan op enig moment blijkt dat deze moeten worden ingeboet, moeten door de aannemer op eerste aanzegging worden verwijderd binnen een overeen te komen termijn.
- 08 Onder nazorg na oplevering van de deelopdracht wordt tevens verstaan het vervangen van bomen die zijn aangetast door voor de boom levensbedreigende ziekten en plagen. Deze verplichting vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of bestrijding niet door de directie gewenst werd.
- 09 De kosten voor de eventuele bestrijding van voor de boom levensbedreigende ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever, mits de aantasting door de aannemer tijdig is gemeld en de te maken kosten vooraf door de opdrachtgever zijn goedgekeurd.

51.55.03 *RAW-raamovereenkomst: nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden*

- 01 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht wordt tevens gerekend de controle en het zo nodig herstellen van ingevolge de deelopdracht aangebrachte boomverankering.
- 02 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht wordt tevens gerekend het verwijderen van ingevolge de deelopdracht aangebrachte bovengrondse boomverankering in een periode van drie maanden voorafgaand aan de oplevering of zoveel eerder als door de directie verlangd, tenzij de boomverankering is aangebracht na oplevering van de deelopdracht.
- 03 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht wordt tevens gerekend het toepassen van de voor de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden benodigde verkeersmaatregelen.

RAW-Catalogus met bepalingen

01.02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01.02.05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

Bij deelopdrachten zoveel mogelijk gebruik maken van de betalingsregeling in artikel 01.02.05 van de Standaard.

Dit artikel alleen opnemen in het geval van deelopdrachten met een kleine som van de deelopdracht, teneinde de solvabiliteit van de aannemer niet in gevaar te brengen.

01.21 RAW-raamovereenkomst

01.21.05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De aannemer verplicht zich binnen uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

Dit lid alleen opnemen indien de afroep voor het uitvoeren van werkzaamheden voortvloeit uit een RAW-raamovereenkomst (service-contract).

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

Dit lid alleen opnemen als de opdrachtgever een zekerheidsstelling verlangd na het opdragen van een deelopdracht.

Eventuele voorwaarden vermelden wanneer de zekerheidsstelling wordt verlangd, zoals de minimale som van een verstrekte deelopdracht of de minimale duur van de uitvoeringstermijn van een verstrekte deelopdracht.

01.21.09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste €,.. exclusief omzetbelasting, zal behalen.

Gegarandeerde omzet vermelden. Als lid 01 in de RAW-raamovereenkomst wordt opgenomen, dan ook lid 02 of lid 03 opnemen.

De bestekschrijver wordt tevens verwezen naar voorschrift 3.3.A van de Gids Proportionaliteit.

- 02 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag dat gelijk is aan het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag.

In geval lid 01 wordt opgenomen, dan keuze maken uit lid 02 en lid 03.

Lid 02 opnemen als de aannemer recht heeft op het verschil tussen het bedrag van de omzetgarantie en de gerealiseerde omzet.

Lid 03 opnemen als de aannemer recht heeft op 10% van het verschil tussen het bedrag van de omzetgarantie en de gerealiseerde omzet.

- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het

in lid 01 genoemde bedrag.

In geval lid 01 wordt opgenomen, dan keuze maken uit lid 02 en lid 03.

Lid 02 opnemen als de aannemer recht heeft op het verschil tussen het bedrag van de omzetgarantie en de gerealiseerde omzet.

Lid 03 opnemen als de aannemer recht heeft op 10% van het verschil tussen het bedrag van de omzetgarantie en de gerealiseerde omzet.

RAW-Handleiding

Het is zaak dat bij het opstellen van een RAW-raamovereenkomst zorgvuldig wordt afgewogen of een omzetgarantie, dan wel een specifieke voorziening, in het contract moet worden opgenomen, om aan voorschrift 3.3 A (Gids proportionaliteit) te voldoen.

De Gids proportionaliteit dwingt de opdrachtgever bij het aanbesteden van een raamovereenkomst na te denken over voorschrift 3.3.A van deze gids. Bij het opstellen van voorschrift 3.3. A van de Gids proportionaliteit heeft duidelijk meegespeeld de behoefte vanuit de praktijk om in eerste aanleg een omzetgarantie te realiseren, het aspect vergoedingen zit in het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken bij servicebestekken (vergoeding versus handeling).

Buiten discussie staat dat in het bestek conform de Gids proportionaliteit altijd in enige vorm een regeling moet worden opgenomen. Er is daarbij geen keuze in het wel of niet toepassen, maar een keuze in welke toepassen. Dit kan ook een regeling zijn in de trant van "zo omzetgarantie bij zorgvuldige overweging niet mogelijk blijkt te zijn, dan....

Over het afgeven van een omzetgarantie moet goed nagedacht worden. Echter als bijvoorbeeld op basis van omzetcijfers uit afgelopen jaren met voldoende zekerheid een prognose voor de komende jaren kan worden gedaan, dan zou besloten kunnen worden een minimum omzet per jaar of over de initiële looptijd te garanderen.

Als een omzetgarantie wordt gegeven, dan moet de aannemer kunnen rekenen op een minimale afname. De vraag is of die minimale afname ook een verplichting tot levering inhoudt. Op basis van de overeengekomen omzetgarantie, is nog geen sprake van een verplichting tot levering van die omzet. Dat moet uit de daadwerkelijk opgedragen deelopdrachten volgen.

Dat de aannemer verplicht is tot het verrichten van de werkzaamheden als de opdrachtgever hem daartoe opdracht geeft, volgt uit de RAW-raamovereenkomst, in de inschrijvingsstaat immers al dat de aannemer bereid is tot het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden.

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting moeten zoveel mogelijk een reële afspiegeling zijn van de werkelijk te realiseren hoeveelheid resultaatsverplichting.

Bij het opstellen van een RAW-raamovereenkomst (zoals geschetst in een eerder kader bij deze paragraaf) is het noodzakelijk dat een reële inschatting wordt gemaakt van de omvang van de opdracht waarvoor een prijs wordt opgevraagd.

01.21.10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100).

Voor de grondslagen voor de indexering zijn verschillende mogelijkheden.

Die mogelijkheden zijn in lid 01, lid 02, lid 03 en lid 04 van dit artikel beschreven.

De berekeningsformule is beschreven in lid 05.

De bestekschrijver moet een keuze maken uit lid 01, lid 02, lid 03 of lid 04, maar moet daarbij altijd lid 05 opnemen.

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100) voor deelgebied

Eén deelgebied invullen.

Voor de grondslagen voor de indexering zijn verschillende mogelijkheden.

Die mogelijkheden zijn in lid 01, lid 02, lid 03 en lid 04 van dit artikel beschreven.

De berekeningsformule is beschreven in lid 05.

De bestekschrijver moet een keuze maken uit lid 01, lid 02, lid 03 of lid 04, maar moet daarbij altijd lid 05 opnemen.

- 03 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het gewogen gemiddelde van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100):
voor de deelgebieden:
..... met een weging van ..%;
..... met een weging van ..%;
..... met een weging van .. %.

Deelgebieden en wegingsfactoren invullen.

Voor de grondslagen voor de indexering zijn verschillende mogelijkheden.

Die mogelijkheden zijn in lid 01, lid 02, lid 03 en lid 04 van dit artikel beschreven.

De berekeningsformule is beschreven in lid 05.

De bestekschrijver moet een keuze maken uit lid 01, lid 02, lid 03 of lid 04, maar moet daarbij altijd lid 05 opnemen.

- 04 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het gewogen gemiddelde van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100):
voor:
de bestekspostnummers: deelgebied;
de bestekspostnummers: deelgebied;
de bestekspostnummers: deelgebied
Voor de overige bestekspostnummers op basis van 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)'

De bepaling van het wegingspercentage per deelgebied en voor 'Grond- weg- en waterbouw (GWW)' geschiedt volgens de formule:

Wegingspercentage = $T_b / S \cdot 100$, waarin:

S	=	het subtotaal vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom;
T _b	=	de som van de totaalbedragen van de betreffende besteksposten zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.

Besteksnummers en deelgebieden vermelden.

Voor de grondslagen voor de indexering zijn verschillende mogelijkheden.

Die mogelijkheden zijn in lid 01, lid 02, lid 03 en lid 04 van dit artikel beschreven.

De berekeningsformule is beschreven in lid 05.

De bestekschrijver moet een keuze maken uit lid 01, lid 02, lid 03 of lid 04, maar moet daarbij altijd lid 05 opnemen.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B_1 - B_{01}) / B_{01} \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B ₀₁	=	de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B ₁	=	de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B_1 - B_{0n}) / B_{0n} \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0 _n	=	de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1	=	de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

Lid 05 altijd opnemen als lid 01, lid 02, lid 03 of lid 04 wordt opgenomen.

RAW-Handleiding

Algemeen

Het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) kent naast het 'Prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (Totaal GWW)' ook acht deelgebieden. Voor deze acht deelgebieden van de grond-, water- en wegenbouw (GWW) maakt het CBS reeksen inputprijsindexcijfers.

Deze reeksen volgen de ontwikkeling van de kostenbestanddelen loon, materiaal en materieel.

Mutaties in de algemene kosten en winst en risico zijn in deze cijfers niet opgenomen. De reeksen worden berekend uit de prijsontwikkeling van de factor arbeid in de bouwnijverheid en van een pakket materialen en materieel dat in de GWW wordt toegepast.

CBS onderscheidt de volgende deelgebieden:

- Wegen met open verharding;
- Wegen met gesloten verharding;
- Boven- en ondergrondse spoorwegen;
- Bruggen en tunnels;
- Werken voor vloeistoffen;
- Waterbouwkundige werken;
- Bouwrijp maken van terreinen;
- Elektrische installaties.

Inzake lid 01 t/m 04

De prijzen van bitumen en brandstoffen kunnen sterk fluctueren.

Met name als sprake is van een RAW-raamovereenkomst met een aanzienlijk aandeel asfalteringswerk, dan wordt aangeraden een gewogen gemiddelde voor de indexcijfers in benoemde deelgebieden te bepalen. De weging moet in totaal 100% opleveren.

Voorbeeld:

Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks alle prijzen per eenheid geïndexeerd overeenkomstig het gewogen gemiddelde (afgerond op één decimaal) van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'Prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' (reeks 20... = 100) voor de deelgebieden, bijvoorbeeld:

- wegen met open verharding met een weging van 40%;
- wegen met gesloten verharding met een weging van 25%;
- werken met vloeistoffen met een weging van 35%.

Tevens moet het basisjaar van de reeks worden aangegeven. CBS verlegt de basis elke 5 jaar. De meest recente reeks moet worden aangehouden omdat deze reeks het langst wordt gecontinueerd.

Inzake lid 05:

In de leden 01, 02, 03 en 04 is het uitgangspunt dat indexering van de prijzen per eenheid in verband met wijzigingen van lonen en prijzen jaarlijks plaats vindt.

De eerste indexering vindt in de eerste maand van het tweede contractjaar plaats. Daarbij wordt gebruikt van de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is aanbesteed en van de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd. Dit is een puur praktische overweging, omdat het cijfer voor bijvoorbeeld oktober pas in december door het Centraal Bureau voor de Statistiek bekend wordt gemaakt.

Gebruik wordt gemaakt van eerder vastgestelde indexcijfers; dus de indexering loopt in principe een kwartaal achter, maar heeft wel als basis het indexcijfer in het jaar van aanbesteding.

Een voorbeeld voor indexering volgens 'totaal gww': (reeks 2010=100)

De uiterste datum voor het indienen van de inschrijvingen was 12 november 2016.

Aanvang van de RAW-raamovereenkomst is 20 januari 2017.

De indexering begint in het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is aanbesteed.

In dit geval wordt de index van het 3e kwartaal 2016 (juli 2016) gebruikt: B0 = 105,5.

De eerste keer wordt op 20 januari 2018 geïndexeerd.

In dit geval wordt de index van het 4e kwartaal 2017 (oktober 2017) gebruikt: B1 = 107,9.

Indexeringspercentage = $(107,9 - 105,5) / 105,5 \cdot 100\% = 2,3\%$ (2,27488% afgerond op 1 decimaal).

Algemeen Besteksbestand (ABB) (voor RAW-raamovereenkomsten)

Deel 1: Algemeen

RAW-Handleiding

Inleiding

RAW-raamovereenkomsten zijn 'gewone' opdrachten in de zin van de Europese aanbestedingsrichtlijnen. Wanneer zij voldoen aan de standardeisen die aan dergelijke opdrachten worden gesteld, moeten zij door publieke opdrachtgevers worden aanbesteed. De verschillende deelopdrachten behoeven vervolgens niet te worden aanbesteed, met dien verstande dat deze deelopdrachten een duidelijke relatie met de raamovereenkomst moeten vertonen.

In de Europese Richtlijnen staat expliciet opgenomen dat aanbestedende diensten geen oneigenlijk gebruik mogen maken van raamovereenkomsten met als gevolg dat de mededinging zou worden verhinderd, beperkt of vervalst.

Paragraaf 04 Algemene beschrijving

Indien niet elders in de RAW-raamovereenkomst de scope van het werk duidelijk is omschreven, moet in deze paragraaf zo zorgvuldig mogelijk een overzicht van de werkzaamheden worden gegeven die de RAW-raamovereenkomst bevat. Geadviseerd wordt om niet te gedetailleerd te omschrijven, tenzij dit door de aard van de RAW-raamovereenkomst juist wordt verlangd. Uit te voeren werkzaamheden die vallen binnen de scope van de RAW-raamovereenkomst mogen in beginsel niet aan derden worden verstrekt. Een duidelijke afbakening van werkzaamheden is om die reden wel belangrijk.

Paragraaf 05 Tijdbepaling

In deze paragraaf aangeven wat de duur is van de RAW-raamovereenkomst. Een raamovereenkomst kent geen opleverdatum of uitvoeringstermijn. Deelopdrachten moeten binnen de looptijd van de RAW-raamovereenkomst worden opgedragen.

Voor het toepassen van de artikelen 01.01.05, 01.01.06 en 01.01.07, die betrekking hebben op het inschrijvingsbiljet, de inschrijvingsstaat en de beoordeling van de inschrijvingsstaat, moet in de bekendmaking, de uitnodiging tot inschrijving dan wel in een inschrijvingsleidraad worden verwezen naar deze artikelen uit de Standaard RAW Bepalingen.

Deel 2.2: Nadere beschrijving

RAW-Handleiding

Verklaring van de hiernavolgende staat

Het onderdeel 'verklaring van de hiernavolgende staat' van deel 2.2 heeft voor RAW-raamovereenkomsten aanpassing. Het bestekspostengedeelte van deel 2.2 heeft namelijk voor de RAW-raamovereenkomsten de mogelijkheid 'fictieve posten' in te voeren. In het Algemeen Besteksbestand RAW (ABB) is daarom voor deze overeenkomsten een afzonderlijk deel 2.2 opgenomen.

In het onderdeel 'verklaring van de hiernavolgende staat' van deel 2.2 is voor overeenkomsten met open posten het kenmerk 'F' als volgt geformuleerd:

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is. Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing. Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

Deel 3: Bepalingen

01 Algemeen en administratief

01.01 ALGEMENE BEPALINGEN

01.01.01 *Van toepassing zijnde bepalingen*

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01.08 BIJDRAGEN

01.08.03 *Bijdrage RAW-systematiek*

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01.08.04 *Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT*

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

