

**MOEDERBESTEK TEKSTEN (STANDAARD RAW BEPALINGEN 2015)**

- Elementenverhardingen en kantopsluitingen vervaardigd met duurzaam beton dd. 20-09-2016

*CONCEPT*

## 1. ALGEMEEN

*CONCEPT*

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**  
.....**1.02 DIRECTIE**  
.....**1.03 LOCATIE**  
.....**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. \*\*\*\*;
- b. het verwijderen van betonnen verhardingsmaterialen;
- c. het leveren van elementenverhardingen en kantopsluitingen vervaardigd van 'duurzaam beton';
- d. enzovoorts.

**1.05 TIJDSBEPALING****1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

# CONCEPT

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

**CONCEPT**

PAR

**01 TEKENINGEN**  
.....**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**  
.....**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Inrichting met vigerende omgevingsvergunning';
- model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief beton';

**08 KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stop-, bijwoon- en registratiepunten:

Er zijn de volgende stoppunten:

- a. De goedkeuring op het ingevulde en aangeleverde model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Inrichting met vigerende omgevingsvergunning', alvorens wordt gestart met het verwijderen van betonnen verhardingsmaterialen;
- b. De goedkeuring op het ingevulde en aangeleverde model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief', alvorens wordt gestart met het aanbrengen van de elementenverharding;

Er zijn de volgende bijwoonpunten:

Er zijn de volgende registratiepunten;

Tevens dient de aannemer rekening te houden met:

- kwaliteitsborging 'duurzaam beton' conform artikel 01.20.04 lid 04 van dit bestek;

Aanvullingen hierop worden door de directie schriftelijk meegedeeld aan de aannemer uiterlijk bij de acceptatie van het (deel)kwaliteitsplan.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1							<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
11							<b>BETONBANDEN</b> - Betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek. Bijbehorende betonnen hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis. <i>Notitie: koptekst duurzaam beton</i> - <i>alleen toevoegen indien in alle onderstaande bestekposten de bestratingsmaterialen vervaardigd worden van duurzaam beton</i>				
110010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte banden van het profiel 130/150 x 250 mm Situering: # Stellen op betonfundering en voorzien van een steunrug, beide van schraal beton, sterkteklasse C12/15 Profiel 130/150 x 250 mm # vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek # Kleur: #	m	999,99 V		
			9								
				3				m3 st		55,00 L 999,99 L	
12							<b>BETONSTRAATSTENENEN BETONTEGELS</b> - Betonstraatstenen en betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek. <i>Notitie: koptekst duurzaam beton</i> - <i>alleen toevoegen indien in alle onderstaande bestekposten de bestratingsmaterialen vervaardigd worden van duurzaam beton</i>				
122							<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
122010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: # Situering: # Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Verband nader te bepalen Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm # vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek # Type: standaard Kleur: # Velling: 4/6 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	999,99 V		
			2								
				9							
					1			st		44.999,55 L	
123							<b>BETONTEGELS</b>				
123010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: # Situering: # Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 # vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek # Kleur: # Facet: 4/4 mm 1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 # vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01	m2	999,99 V		
			3								
				1				st		9.999,90 L	
					1			st		2.219,98 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								van dit bestek # Kleur: # Facet: 4/4 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
9			<b>STAARTPOSTEN</b>			
91			<b>EENMALIGE KOSTEN</b>			

CONCEPT



### 3. BEPALINGEN

*CONCEPT*

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 14 BOUWSTOFFEN****01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT** \*

- 06 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING** \*

- 04 Vrijgekomen materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd. \*
- 05 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen 2015, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. \*

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST** \*

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2015 verlangt de directie van de aannemer een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld. \*
- 02 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton. \*

**01 20 KWALITEITSBORGING** \***01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE** \*

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding. \*
- Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

**83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN****83 06 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**83 06 01****DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.betonketen.nl/moederbestek/>. Het secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. \*
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.betonketen.nl/moederbestek/>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken. \*

# CONCEPT