

Gemeente De Fryske Marren  
Postbus 101  
8500 AC Joure

Besteknr.: 2026RB02  
Rev.: D0

## RAW-RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

VOOR HET JAARLIJKS WEGENONDERHOUD ELEMENTENVERHARDINGEN 2026-2028 e.v.  
MET BIJBEHORENDE WERKEN IN GEMEENTE DE FRYSKE MARREN

Joure, 12 januari 2026

Opgesteld:

O. de Jager

paraaf  


datum

12-01-2026

Gecontroleerd:

A. Schotanus

paraaf  


datum

Vrijgegeven:

W. Hoeksma

paraaf  


datum

12-01-2026

## 1. ALGEMEEN

**01 OPDRACHTGEVER**

Het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente De Fryske Marren, Postbus 101, 8500 AC JOURE.

**02 DIRECTIE**

De directie zal worden gevoerd door de gemeentesecretaris van gemeente De Fryske Marren.

In de "gunningsbrief" zal de gemachtigde directie op het werk worden aangewezen.

**03 LOCATIE**

De uit te voeren werken zijn gelegen binnen de gemeentegrenzen van Gemeente De Fryske Marren

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

1. Voor een overzicht van de werkzaamheden die vallen onder deze RAW-raamovereenkomst zie de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. De werkzaamheden vallen globaal onder:
  - Onderhoud elementenverharding;
2. Deze RAW-overeenkomst betreft alleen opdrachten van de afdeling Ruimtelijk Beheer van gemeente De Fryske Marren.
3. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om in deze RAW-overeenkomst opgenomen werkzaamheden buiten de raamovereenkomst om uit te laten voeren door andere aannemers indien:
  - de opdrachtgever van mening is dat de betreffende werkzaamheden in verband met afstemming met andere werken beter in een ander werk meegenomen kunnen worden of om een andere reden beter separaat uitgevoerd kunnen worden.Hierbij valt te denken aan bijvoorbeeld herinrichtingen en/of een combinatie met andere beheerwerkzaamheden (integrale aanpak)

**05 TIJDSBEPALING**

1. Duur:

De overeenkomst wordt aangegaan vanaf het moment van gunning, voor een periode van twee (2) jaar

Per deelopdracht wordt een opleveringsdatum of -termijn vastgesteld.
2. Voor elke dag waarmee de in lid 1 genoemde opleveringsdatum wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van € 500,(vijfhonderd euro).
3. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee jaar en kan 2 (twee) keer voor een periode van één jaar onder gelijkblijvende voorwaarden ééenzijdig door de opdrachtgever worden verlengd. De opdrachtgever behoudt zich het recht op jaarlijks een tussentijdse beoordeling te doen, waarbij ééenzijdig kan worden opgezegd. Hieraan kunnen door de opdrachtnemer geen rechten worden ontleend. De mogelijke verlenging wordt bepaald door:
  - a. In november wordt de aannemer beoordeeld door de directie conform weergegeven in deze raamovereenkomst in Deel 2.1 lid 10; Onderdeel: Beoordeling
  - b. Bij een kwaliteitcijfer van 7,0 of hoger wordt de overeenkomst met een jaar verlengd, bij een cijfer lager dan 7,0 wordt het contract niet verlengd.
  - c. Overeenstemming met de opdrachtnemer. Indien opdrachtnemer geen verlenging wenst kan hij hiervan afzien.

Verlenging van de overeenkomst geschiedt schriftelijk door de opdrachtgever voor afloop van de betreffende einddatum.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden

Voor de volgende onderdelen bedraagt de onderhoudstermijn 12 maanden:

- Op hoogte brengen putafdekking
- Op hoogte stellen kolk

## **07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard.

### **Bijwoonpunt**

Dit is een handeling of meting waarvoor de opdrachtgever door de aannemer tijdig wordt uitgenodigd aanwezig te zijn. Indien de opdrachtgever verstek laat gaan kan de activiteit evenwel plaatsvinden. De kwaliteitscoördinator van de aannemer kan dan in dat geval wel de activiteit bijwonen om eventuele afwijkingen te constateren.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stop- en/of bijwoonpunten:

1. na verdichting en profileren zandbed.
2. na verdichting en profileren puinfundering;
3. na verdichting en profileren straatlaag;
4. na verdichting zandbed rondom aangebrachte kolken;

## **08 DUURZAAM BETON**

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO<sub>2</sub>-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

Leveranciers dienen in het bezit te zijn van certificaat BRL K11002 waarbij wordt aangegeven dat wordt voldaan aan de minimum eisen voor circulair beton.

Voor het niet nakomen van bovengenoemde eis wordt een korting van 25% o.b.v. de betreffende bestekspost in rekening gebracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

## **11 CO<sub>2</sub>-BEWUST CERTIFICAAT NIVEAU 5**

Sinds 1 januari 2021 is in het gemeentelijke inkoopbeleid vastgesteld dat bij RAW-Raamovereenkomsten alleen aannemers in aanmerking komen die in het bezit zijn van het CO<sub>2</sub>-bewust Certificaat Niveau 5.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

---

## 01 TEKENINGEN

Bij deze raamovereenkomst zijn geen tekeningen toegevoegd.

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Alle maten in meters, hoogten in meters t.o.v. N.A.P.

De hoogtematen en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening aangegeven.

Voorafgaand aan de uitvoering zullen in overleg enkele vaste hoogten worden aangegeven. Vanaf deze punten dient de hoogtemaatvoering te worden uitgezet d.m.v. een geijkte laser.

Hoogtematen aangegeven op de bestekstekeningen zijn indicatief, definitieve hoogtematen dienen in het werk te worden bepaald.

De ontbrekende gegevens worden in het werk bepaald en in overleg met de directie vastgesteld.

Bij uitvoering van werken altijd gebruik maken van controlepiketten h.o.h. 25 m, t.p.v. tangentialpunten en midden bochten.

## 04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

1. Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
2. V&G-plan (ontwerpfase);
3. Better Performance (CROW): Vragenlijst Werken;  
( <https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning> ).
4. Bomenposter (te downloaden op:  
( <https://www.treevision.nl/files/Media/PDF%20bestanden/bomenposter-pdf.pdf> ).
5. Meldingsformulier stremmingen;

Om te kunnen voldoen aan een eis tot zorgvuldig graven dienen grondroerders de gebiedsinformatie in digitale vorm raadpleegbaar aanwezig te hebben op de graaflocatie.

Vanaf 1 april 2021 zal het Agentschap Telecom tegen grondroerders die de gebiedsinformatie niet digitaal beschikbaar en raadpleegbaar hebben op de graaflocatie handhavend optreden.

## 05 ADRESSEN

Factuuradres:

- crediteuren@defryskemarren.nl
- Routenummer 218
- T.a.v. de heer A. Schotanus
- O.v.v. project: RAW-Raamovereenkomst 2026RB02 Jaarlijks Wegenonderh. Elem.verh. 2026-2028 e.v.

Voor het betaalbaar stellen van facturen dienen termijnen en extra/meerwerk-specificaties door beide partijen ondertekend bij een factuur te worden gevoegd.

## 06 RESTRICTIES TEN AANZIEN VAN DE WIJZE VAN UITVOERING

### - Arbo-regels

Indien de directie constateert dat werkzaamheden niet worden uitgevoerd conform publicatie 324 van het CROW, de arbo-regels en /of zoals beschreven in de raamovereenkomst, zullen de betreffende werkzaamheden onmiddellijk door de directie worden geschorst.

Indien de werkzaamheden in het kader van het niet nakomen van publicatie 324 van het CROW, de arbo-regels en /of beschreven uitvoeringswijze worden geschorst, wijzigt voor hoofdstuk V paragraaf 14 "Schorsing van het werk en beëindiging van het werk in onvoltooide staat" van de UAV 2012 (versie 2025) het volgende:

- lid 2 wijzigt in: In alle gevallen is de directie, hangende de beslissing van de opdrachtgever, voorlopig tot zodanige schorsing bevoegd.
- lid 4 wijzigt in: Alle kosten die voortvloeien uit het stilleggen van de werkzaamheden zijn voor rekening van

de

aannemer.

- lid 5: komt te vervallen.
- lid 6: komt te vervallen.
- lid 8 t/m 10 komen te vervallen.

Hervatten van de betreffende werkzaamheden is weer mogelijk als publicatie 324, de arbo-regels worden nageleefd en/of de uitvoeringswijze kan worden uitgevoerd conform de raamovereenkomst, dit ter goedkeuring van de directie.

### - Stremmingen en wegomleidingen

Stremmingen en wegomleidingen dienen tenminste 10 (TIEN) werkdagen van te voren te worden gemeld via mail [adviesrb@defryskemarren.nl](mailto:adviesrb@defryskemarren.nl) met in cc de desbetreffende toezichthouder van gemeente De Fryske Marren. De aannemer dient daartoe het formulier volgens bijlage 5 bij de raamovereenkomst te gebruiken.

Indien er een busroute op de te stremmen weg zit dan dient men tenminste 14 (VEERTIEN) werkdagen van te voren de stremming te melden via [adviesrb@defryskemarren.nl](mailto:adviesrb@defryskemarren.nl).

De meldingen worden doorgegeven aan de hulpdiensten en het openbaar vervoer.

Opheffingen van stremmingen en wegomleidingen dienen tevens zo spoedig mogelijk gemeld via [adviesrb@defryskemarren.nl](mailto:adviesrb@defryskemarren.nl).

## 07 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het gehele werk.

## 08 INFORMATIE INZAKE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVOORWAARDEN

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht kan de inschrijver verkrijgen bij:

- (inzake arbeidsbescherming) het regiokantoor van de I-SZW.  
Engelsekamp 4 te Groningen, tel. 050-5225880, fax. 050-5267202;
- (inzake arbeidsvoorwaarden) de Inspectiedienst SZW, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
Anna van Hannoverstraat 4 te 's-Gravenhage, tel. 070-3335588.

## 09 VERVOEREN VAN GROND (EIGENDOM OPDRACHTGEVER)

Gemeente De Fryske Marren is BRL 9335 gecertificeerd, grond (in eigendom van de opdrachtgever), welke wordt vervoerd vanaf een gemeentelijk depot dient door VIHB (V) gecertificeerde vervoerder(s) te worden vervoerd.

Bij grondvervoer > 25m3 dient ten minste 10 dagen voor het vervoer het VIHB nummer van in te zetten vervoerder(s)/onderaannemer(s) bij de opdrachtgever te worden ingediend.

De voor het vervoer benodigde grondtransportbonnen/begeleidingsbrieven worden door de opdrachtgever aangeleverd, een afschrift van deze grondtransportbonnen/begeleidingsbrieven dienen na het vervoer (ingevuld en ondertekend) aan de opdrachtgever te worden geretourneerd.

## 10 UITGANGSPUNTEN EN OMVANG CONTRACT

Conform 01.21.01 lid 01 sub b. van de Standaard 2025 zijn de genoemde hoeveelheden in deel 2.2 van deze RAW-Raamovereenkomst fictieve hoeveelheden en maken geen deel uit van de overeenkomst.

Het betreft het jaarlijks onderhoud van elementenverhardingen en aanverwante zaken binnen De Fryske Marren. De opdrachtgever is voornemens één aannemer te selecteren die belast wordt met de uitvoering hiervan.

Duur overeenkomst:

zie par 05 van deel 1 van deze overeenkomst

#### Omvang overeenkomst:

De omvang van de totale opdrachtsom is afhankelijk van het beschikbare krediet. De inschrijver mag voor 2026 uitgaan van een totale omzet variërend tussen € 1.000.000,00 en € 1.250.000,00 excl. BTW, mits er door de raad voldoende budget wordt vrijgemaakt.

Voor de maximale omzet kan de aannemer uitgaan van 150% van € 1.000.000,00 (€ 1.500.000,00).

Aan de bovenstaande omzetbedragen en de in deze raamovereenkomst aangegeven fictieve hoeveelheden kan de inschrijver geen rechten ontleen. Bij eventuele verlenging(en) geldt voor de erop volgende jaren: afhankelijk van het beschikbare krediet.

#### Beoordeling

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. (zie bijlage: Better Performance (CROW): Vragenlijst Werken; bij deze RAW-raamovereenkomst)

Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Op basis van de tussentijdse en definitieve behaalde resultaten voor de 'Better Performance' (na afloop van de oorspronkelijke duur van het contract) zal de opdrachtgever besluiten om tot een verlenging van de oorspronkelijke opdracht over te gaan.

Voor de systematiek van Better Performance zal Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW:

<https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance> <<https://www.crow.nl/past-performance/over-past-performance>>

Bij de start van de opdracht zal de Gemeente de aanpak van de Better Performance met de opdrachtnemer bespreken.

#### Deelopdracht:

De deelopdrachten worden conform de Standaard 01.21.05 aangegaan. De werkzaamheden van de deelopdrachten dienen binnen 15 werkdagen na definitieve vaststelling (afhankelijk van de weersomstandigheden) te worden uitgevoerd.

Alvorens gestart wordt met de werkzaamheden zullen de werkzaamheden (minimaal 1 week van te voren) door de opdrachtgever en opdrachtnemer gezamenlijk worden bekeken.

Een werkvak is een weg en kan bestaan uit meerdere straatgedeeltes. De hoeveelheden worden bepaald binnen het werkvak en verrekend volgens de aangegevens staffeling in deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

Per vastgestelde deelopdracht worden alle m2 per bestratingssoort bij elkaar opgeteld om vast te stellen welke bestekspost (staffeling) gehanteerd dient te worden.

#### Werkwijze:

Werkwijze tijdens uitvoering (machinaal straatwerk)

##### Fase 1: Aannemer:

- Opbreken van straatwerk en roteren;
  - Het transporteren van de stenen en in depot zetten;
  - Het bijbrengen van zand;
  - Baan profileren +/- 2 cm en verdichten;
  - Zand in depot zetten in de nabijheid van het werk t.b.v. afrijwerkzaamheden aannemer;

##### Fase 2: Aannemer:

- Machinaal baan profileren m.b.v. afrijbalk en verdichten;
  - 2e keer machinaal afrijen met afrijbalk;
  - Streklagen en/of banden zetten;
  - Machinaal straten;
  - Aftrillen en afstrooien.

##### Fase 3: Aannemer:



- 
- Bijbrengen van stenen (uit depot en nieuwe materialen), in de nabijheid van het werk (in de bult).

De opdrachtgever hecht veel waarde aan deze werkwijze doordat er een betere controle op de uitvoering en het verloop van de werkzaamheden is. Er is een duidelijke afstemming (o.a. lengte werkvakken) met betrokken bedrijven met betrekking tot de uitvoering. Er kan beter ingespeeld worden op weersomstandigheden en bewoners worden goed geïnformeerd.

De opdrachtgever heeft een strengere eis met betrekking tot maatafwijkingen van de betonstraatstenen en straatbakstenen dan voorgeschreven in de CROW publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'. Bij maatafwijkingen van meer dan 5% bij betonstraatstenen en bij meer dan 20% bij straatbakstenen van de hoeveelheid stenen per deelopdracht zal in overleg met de directie naar een oplossing worden gezocht zodat de stenen mechanisch kunnen worden aangebracht.

#### Coördinatie:

De aannemer coördineert de volgende werkzaamheden van derden.

- Afvoeren vrijkomende materialen, vrijkomende niet bruikbare materialen welke verzameld zijn op een centrale plek in het werkvak;
- Bijleveren van tekortkomende materialen;
- Afwerken bermen volgens Raamcontract mobiele kranen van de gemeente De Fryske Marren;
- Toegankelijkheid aanwonenden, contact met aanwonenden t.b.v. bereikbaarheid;

Bij aanvang van de deelopdracht dient de aannemer de werkzaamheden van derden rechtstreeks af te stemmen. De kosten voor deze werkzaamheden worden verrekend volgens de besteksposten 810060 en 810080

#### Kosten materieel:

Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de Handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.

Voor zover voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel en verkeersmaatregelen in deel 2.2. geen specifieke resultaatsverplichtingen zijn opgenomen, worden de kosten voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel en verkeersmaatregelen geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

---

## 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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
0							<b>ALGEMEEN</b> Algemeen: - Voor het gehele werk geldt dat de omliggende wegen schoongehouden moet worden, e.e.a. volgens artikel 01.12.03 van de Standaard RAW bepalingen 2025			
000010	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft: opstellen deelopdracht i.o.m. de directie Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: vervangen elementenverhardingen Met inbegrip van het maken van het verkeersplan Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: uitvoeringstekeningen	keer	25,00 F	
		1								
			1							
				1						
					1					
01							<b>LEVERANTIE</b>			
011							<b>GROND / ZAND</b>			
011010	220321						Leveren grond. Betreft het leveren van zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	600,00 F	
		1								
			1				Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Verwerken volgens bpnr. 250210, -20,-30 en -40 Exclusief transport	m3		600,00 L
				9			Hoeveelheidsbepaling volgens de betreffende besteksposten waar het zand wordt aangebracht			
					9					
011020	220321						Leveren grond. Betreft het leveren van straatzand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	300,00 F	
		1								
			2				Grondsoort: straatzand Verwerken volgens bpnr. 250310, -20,-30 en -40 Exclusief transport	m3		300,00 L
				9			Hoeveelheidsbepaling volgens de betreffende besteksposten waar het zand wordt aangebracht			
					9					
013							<b>RIOLERING</b>			
0131							<u>Leidingwerk</u>			
013110	252299						Leveren PVC-buis ø125 mm Betreft het leveren van PVC-buis ø125 mm Rechte buis, stijfheidsklasse SN8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	20,00 F	
								m		20,00 L
013120	252299						Leveren PVC-hulpstuk ø125 mm Betreft het leveren van PVC-hulpstuk ø125 mm Hulpstukken, stijfheidsklasse SN8 kleur grijs - overschuifmof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	10,00 F	
								m		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
013130	252299						Leveren PVC-hulpstuk ø125 mm Betreft het leveren van PVC-hulpstuk ø125 mm Hulpstukken, stijfheidsklasse SN8 kleur grijs - bocht 90 gr. mof-spie Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	10,00	F	
								m			10,00 L
013140	252299						Leveren PVC-hulpstuk ø125 mm Betreft het leveren van PVC-hulpstuk ø125 mm Hulpstukken, stijfheidsklasse SN8 kleur grijs - bocht 45 gr.mof-spie Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	10,00	F	
								m			10,00 L
013150	252299						Leveren PVC-hulpstuk ø125 mm Betreft het leveren van PVC-hulpstuk ø125 mm Hulpstukken, stijfheidsklasse SN8 kleur grijs -Flexibele stroom T-stuk 3x mof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	10,00	F	
								m			10,00 L
013160	252299						Leveren PVC-hulpstuk ø125 mm Betreft het leveren van PVC-hulpstuk ø125 mm Hulpstukken, stijfheidsklasse SN8 kleur grijs - T-stuk 90 gr. 3x mof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	10,00	F	
								m			10,00 L
0132							<u>Kolken kunststof</u>				
013210	252699						Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combinatie Betreft het leveren van een straatkolk kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk, verkeersklasse B125 - onderbak Highline ø315 mm met zijaansluiting ø125 mm en 25 liter zandvang, fabrikant Wavin of gelijkwaardig - gietijzerkop Highline SK-kop klasse C250 350x350mm, fabrikant Wavin of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	20,00	F	
								st			20,00 L
013220	252699						Lev. trottoirkolk kunststof/gietijzer combinatie Betreft het leveren van een trottoirkolk kunststof/gietijzer combinatie Trottoirkolk, verkeersklasse B125 - onderbak Highline ø315 mm met zijaansluiting ø125 mm en 25 liter zandvang, fabrikant Wavin of gelijkwaardig - gietijzerkop Highline TK-kop klasse C250 380x380mm, fabrikant Wavin of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	20,00	F	
								st			20,00 L
0133							<u>Kolken beton/gietijzer</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
013310	252699							Leveren straatkolk beton/gietijzer combinatie Betreft het leveren van een straatkolk beton/gietijzer combinatie Straatkolk, verkeersklasse B125 Eendelige straatkolk beton/gietijzer, type STR 3711, fabrikant TBS-Soest of gelijkwaardig Afmeting uitw. 445x405x900 mm., met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster, afgeronde inlaatopeningen, ingestort stankscherminbouwgarmituur met stootnokken en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele met zijaansluiting van PVC-buis diam. 125 mm. Stankscherm op 2 punten scharnierend terugliggend in de wand. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st  st	20,00 F	20,00 L
013320	252699							Lev. trottoirkolk beton/gietijzer combinatie Betreft het leveren van een trottoirkolk beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk, verkeersklasse B125 Eendelige trottoirkolk beton/gietijzer, type TM128A, fabrikant TBS-Soest of gelijkwaardig Afmeting uitw. 450x450x900 mm., met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, deksel, teruggeplaatste afgeronde inlaatopeningen, ingestort stankscherm- inbouwgarmituur met stootnokken en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele zijaansluiting van PVC- buis diam. 125 mm. Stankscherm op 2 punten scharnierend terugliggend in de wand Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st  st	20,00 F	20,00 L
1								<b>VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK</b> Algemeen: - Om beschadigingen bij het opbreken van (her te gebruiken) elementenverhardingen te voorkomen dient dit opbreken te geschieden met een kuilvork/grasvork; - Verhardingsmaterialen gescheiden (formaat/kleur) opnemen, vervoeren en (waar nodig) in depot zetten. - Betonproducten welke niet worden hergebruikt vervoeren naar een inrichting, die beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton OF naar een inrichting welke materialen 1 op 1 hergebruikt De aannemer dient dit aan te tonen d.m.v. overleggen van bewijs van ontvangst van de betreffende inrichting aan de directie.			
2								<b>MACHINAAL ONDERHOUDSWERK</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
21										
							<b>VOORBEREIDEND EN OPRUIMINGSWERK</b> - Overige en niet herbruikbare materialen worden door de opdrachtgever afgevoerd. Materialen dienen binnen 100 m van de vrijkomende locatie te worden gedeponeerd. Coördinatie van deze werkzaamheden worden verrekend conform het gestelde in paragraaf 10 van deel 2.1 van dit bestek. - Het pasmaken van materialen d.m.v. zagen, dient onder toevoeging van water te gebeuren. (nat zagen) - M.b.t. de staffeling wordt als uitgangspunt gehanteerd dat alle hoeveelheden, per bestratingssoort, binnen de deelopdracht bij elkaar worden opgeteld. - Bij her te gebruiken materialen dient gerekend te worden met het opladen/vervoeren naar en vanuit tijdelijk depot en opslaan in een tijdelijke depot, uitgangspunt is een enkele vervoersafstand van ca. 250 m, dit dient bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen; - Voor het gehele werk geldt dat de omliggende wegen schoongehouden moet worden, e.e.a. volgens artikel 01.12.03 van de Standaard RAW bepalingen 2025			
212							<b>STRAATBAKSTEEN</b> - Bij het opnemen van bestratingsmateriaal dient roteren bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.			
2121							<u>Straatbaksteen wf</u>			
212110	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252110 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	100,00	F
			3							
				1						
212120	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252120 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	250,00	F
			3							
				1						
212130	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252130 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	750,00	F
			3							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212140	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1000 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252140 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	1.000,00	F
2122			3		1		<u>Straatbaksteen df</u>			
212210	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252210 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	100,00	F
212220	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252220 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	500,00	F
212230	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252230 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	1.000,00	F
212240	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft het opbreken van straatbakstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1000 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252240 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	1.500,00	F
213							<b>BETONSTRAATSTENEN</b> - Bij het opnemen van bestratingsmateriaal dient roteren bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2131							<u>Betonstraatstenen wf</u>			
213110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253110 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	100,00 F	
		3								
			1							
213120	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	250,00 F	
		3								
			1							
213130	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	750,00 F	
		3								
			1							
213140	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1000 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	1.000,00 F	
		3								
			1							
2132							<u>Betonstraatstenen df</u>			
213210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253210 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	100,00 F	
		3								
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213220	831702		3					Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	250,00 F	
213230	831702		3					Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	750,00 F	
213240	831702		3					Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1000 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	1.000,00 F	
2133								<u>Betonstraatstenen kf</u>			
213310	831702		3					Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253310 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	100,00 F	
213320	831702		3					Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253320 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
213330	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253330 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	1.000,00 F	
213340	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1000 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253340 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	1.500,00 F	
2134							<u>H-profiel betonstraatstenen</u>			
213410	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van H-profiel betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer H-profiel betonstraatstenen, dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253410 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	100,00 F	
213420	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van H-profiel betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2. Totale breedte van 3,0 m en meer H-profiel betonstraatstenen, dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 253420 Overige en niet herbruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	200,00 F	
214							<b>BETONTEGELS</b> - Een werkvak is een aaneengesloten vak betontegelbestrating. Binnen het werkvak worden alle hoeveelheden betontegels met dezelfde dikte bij elkaar opgeteld. - Bij het opnemen van bestratingsmateriaal dient het schrapen bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.			
2141							<u>Betontegels 300x300x45 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214110	831703						Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte tot 75 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 254110 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	50,00 F	
		2								
			1							
214120	831703						Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 75 m2 en kleiner dan 180 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	125,00 F	
		2								
			1							
214130	831703						Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 180 m2 en kleiner dan 360 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	250,00 F	
		2								
			1							
214140	831703						Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 360 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. xxxxxx Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	900,00 F	
		2								
			1							
2142							<u>Dikke betontegels 300x300x60 mm en 300x300x80 mm</u>			
214210	831703						Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van dikke betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm in een werkvak met een oppervlakte tot 10 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 254210 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	10,00 F	
		2								
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214220	831703						Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van dikke betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 10 m2 en kleiner dan 30 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 254220 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	20,00	F
214240	831703		2			9	Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van dikke betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 30 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 254240 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m2	30,00	F
215							<b>KANTOPSLUITINGEN</b>			
2150							<u>Opsluitbanden 60x200 mm en 80x200 mm</u>			
215010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van opsluitbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255010 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00	F
215020	831711		9			9	Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255020 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00	F
215030	831711		9			9	Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van opsluitbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255030 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
215040	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm en/of 80 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255040 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	600,00	F
2151		9			9		<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>			
215110	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van opsluitbanden 100 x 200 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255110 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00	F
215120	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 100 x 200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255120 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00	F
215130	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van opsluitbanden 100 x 200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255130 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00	F
215140	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 100 x 200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255140 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	600,00	F
2152		9			5		<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
215210	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255210 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00 F	
		9								
				3						
215220	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255220 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00 F	
		9								
				3						
215230	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255230 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00 F	
		9								
				3						
215240	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255240 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	600,00 F	
		9								
				3						
2153							<u>Trottoirbanden 180/200x250 mm</u>			
215310	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255310 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00 F	
		9								
				6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
215320	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255320 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00	F
		9			6					
215330	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255330 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00	F
		9			6					
215340	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255340 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	300,00	F
		9			6					
2154							<u>Inritblokken</u>			
215410	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 300x650x200 mm in een werkvak met een lengte tot 5 m. Op straatlaag of zandbed Inritbanden 300 x 650 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255410 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	5,00	F
		9			9					
215420	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 300x650x200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 5 m en kleiner dan 15 m. Op straatlaag of zandbed Inritbanden 300 x 650 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255420 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	10,00	F
		9			9					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
215430	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 300x650x200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 15 m. Op straatlaag of zandbed 9 Inritbanden 300 x 650 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255430 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	60,00 F	
215440	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 500x500x200 mm in een werkvak met een lengte tot 5 m. Op straatlaag of zandbed 9 Inritbanden 500 x 500 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	5,00 F	
215450	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 500x500x200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 5 m en kleiner dan 15 m. Op straatlaag of zandbed 9 Inritbanden 500 x 500 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	10,00 F	
215460	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 500x500x200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 15 m. Op straatlaag of zandbed 9 Inritbanden 500 x 500 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	60,00 F	
215470	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 450x500x200 mm in een werkvak met een lengte tot 5 m. Op straatlaag of zandbed 9 Inritbanden 450 x 500 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	5,00 F	
215480	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 450x500x200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 5 m en kleiner dan 15 m. Op straatlaag of zandbed 9 Inritbanden 450 x 500 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
215490	831711						Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritblokken 450x500x200 mm in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 15 m. Op straatlaag of zandbed Inritbanden 450 x 500 x 200 mm Vrijgekomen materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	60,00	F
216		9					<b>MOLGOOT</b>			
2161							<u>Straatbaksteen wf</u>			
216110	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Straatbaksteen standaard waalformaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256110 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00	F
216120	831706	5	9				Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Straatbaksteen standaard waalformaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256120 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00	F
216130	831706	5	9				Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Straatbaksteen standaard waalformaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256130 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
216140	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed 1 Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256140 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	300,00	F
2162							<u>Straatbaksteen df</u>			
216210	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256210 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00	F
216220	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256220 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00	F
216230	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256230 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
216240	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256240 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	300,00 F	
2165							<u>Betonstraatsteen wf</u>			
216510	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed 4 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256510 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00 F	
216520	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed 4 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256520 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00 F	
216530	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed 4 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256530 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
216540	831706							Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256540 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	300,00 F	
2166								<u>Betonstraatsteen df</u>			
216610	831706							Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256610 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00 F	
216620	831706							Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256620 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00 F	
216630	831706							Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256630 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
216640	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Breedte 8 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256640 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	300,00	F
2167							<u>Betonstraatsteen kf</u>			
216710	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m. Breedte 5 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256710 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	20,00	F
216720	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m. Breedte 5 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256720 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	50,00	F
216730	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m. Breedte 5 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256730 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
216740	831706						Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van een molgoot van betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m. Breedte 5 streklagen Op straatlaag of zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256740 Overige en niet bruikbare materialen verzamelen op een centrale plek in het werkvak.	m	300,00	F
22			2				<b>GRONDWERK</b> -Genoemde m3 zijn vaste m3 ; - Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel tenzij anders is aangegeven. - M.b.t. de staffeling wordt als uitgangspunt gehanteerd dat alle hoeveelheden, per bestratingssoort, binnen de deelopdracht bij elkaar worden opgeteld.  - Afwerken bermen, plantvakken bomen/struiken wordt uitgevoerd door derden volgens het Raamcontract mobiele kranen van de gemeente De Fryske Marren. Coördinatie van deze werkzaamheden geschied door de aannemer conform het gestelde in paragraaf 10 van deel 2.1 van deze RAW-raamovereenkomst.			
221							<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
221010	220101						Grond ontgraven uit cunet rijbaan 300 mm Betreft: cunet rijbanen t.b.v. nieuwe verhardingsconstructie 0,50 m breder ontgraven dan de rijbaanbreedte Gerekend met een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Grondsoort: zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 6,00 m 1 Taluds 1 : 0 8 Profileren volgens bestekspostnr. 250440 9 Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	30,00	F
221020	220101						Grond ontgraven uit cunet rijbaan 300 mm Betreft: cunet rijbanen t.b.v. nieuwe verhardingsconstructie 0,50 m breder ontgraven dan de rijbaanbreedte Gerekend met een werkvak met een oppervlakte groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Grondsoort: zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 6,00 m 1 Taluds 1 : 0 8 Profileren volgens bestekspostnr. 250440 9 Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
221030	220101						Grond ontgraven uit cunet rijbaan 300 mm Betreft: cunet rijbanen t.b.v. nieuwe verhardingsconstructie 0,50 m breder ontgraven dan de rijbaanbreedte Gerekend met een werkvak met een oppervlakte groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2 Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 6,00 m Taluds 1 : 0 8 Profileren volgens bestekspostnr. 250440 9 Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	300,00	F
221040	220101						Grond ontgraven uit cunet rijbaan 300 mm Betreft: cunet rijbanen t.b.v. nieuwe verhardingsconstructie 0,50 m breder ontgraven dan de rijbaanbreedte Gerekend met een werkvak met een oppervlakte groter dan 1.000 m2 Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 6,00 m Taluds 1 : 0 8 Profileren volgens bestekspostnr. 250440 9 Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	450,00	F
221050	220101						Grond ontgraven uit uit tijdelijk depot Betreft: tijdelijk depot binnen de werkgrenzen Ontgraven na uitvoeren AP04 keuring volgens bestekspostnr 222020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	450,00	F
222							<b>GROND VERVOEREN / ONDERZOEKEN</b> - zie deel 2.1 par. 08 Vervoeren van grond (eigendom opdrachtgever); - Bij het vervoeren dient het laden van de grond bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. - Aannemer dient minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan grondtransport van en naar depot contact op te nemen met R. Tadema van de gemeente De Fryske Marren 06-51330541			
222010	220201						Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand, volgens bestekspostnr. 221010 of 221020 of 221030 of 221040 vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. bemonstering AP04 Gerekend met een enkele vervoersafstand van ca. 1,5 km Grondsoort: zand Vervoeren naar: tijdelijk depot Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	45,00	F
222020	220399						Bemonsteren zand Betreft het bemonsteren van de grond welke in tijdelijk depot geplaatst is volgens bestekspostnr. 222010 Bemonsteren volgens AP04 partijonderzoek Uitgaande van 1 partij Resultaten in rapportage digitaal aanleveren aan de directie.	st	1,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
222030	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand Grondsoort: zand Afvoeren van zand uit tijdelijk gronddepot aangebracht volgens bestekspostnr. 222010 Afvoeren na bemonstering volgens bestekspostnr. 222020 Klasse: "AW 2000" Vervoeren naar: erkende verwerker Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	450,00 F	
222040	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand Grondsoort: zand Afvoeren van zand uit tijdelijk gronddepot aangebracht volgens bestekspostnr. 222010 Afvoeren na bemonstering volgens bestekspostnr. 222020 Klasse: "wonen" Vervoeren naar: erkende verwerker Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	450,00 F	
222050	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand Grondsoort: zand Afvoeren van zand uit tijdelijk gronddepot aangebracht volgens bestekspostnr. 222010 Afvoeren na bemonstering volgens bestekspostnr. 222020 Klasse: "industrie" Vervoeren naar: erkende verwerker Hoeveelheidsbepaling: zie algemeen 22	m3	450,00 F	
25							<b>VERHARDINGEN</b> - M.b.t. de staffeling wordt als uitgangspunt gehanteerd dat alle hoeveelheden, per bestratingssoort, binnen de deelopdracht bij elkaar worden opgeteld. - Opdrachtgever transporteert zand/ straatzand / funderingsmateriaal naar de nabijheid van het werk; aannemer dient het zand / straatzand / funderingsmateriaal en de bestratingsmaterialen bij te rijden naar de werkvakken.			
250							<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
2500							<u>Halfverharding (DurekoMix)</u>			
250010	800299						Leveren DurEkomix 0-8 Leveren en lossen op de gemeentewerf te Joure (Handelswei) Uitgaan van volle vrachten van 35 ton Verwerken volgens onderstaande bestekspost 250020, -30 of -50. - DurEko-Mix; gradatie 0-8 Leverancier: Koers Handel B.V te Hoogersmilde o.g.	ton ton	350,00 F	350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
250020	800299							Aanbrengen DurEkomix <= 200 m2 Betreft: halfverhardingsmateriaal t.b.v. nieuw aan te brengen (half)verhardingsconstructie. Gerekend met een werkvak met een oppervlakte t/m 200 m2 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,0 m, laagdikte 0,06 m - DurEko-Mix; gradatie 0-8 geleverd volgens bestekspostnr. 250010 Leverancier: Koers Handel B.V te Hoogersmilde o.g. Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 Verdichten met een tandemwals of een trilplaat Verwerking dient te geschieden volgens de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.	m2	100,00 F	
250030	800299							Aanbrengen DurEkomix 200-500 m2 Betreft: halfverhardingsmateriaal t.b.v. nieuw aan te brengen (half)verhardingsconstructie. Gerekend met een werkvak met een oppervlakte groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,0 m, laagdikte 0,06 m - DurEko-Mix; gradatie 0-8 geleverd volgens bestekspostnr. 250010 Leverancier: Koers Handel B.V te Hoogersmilde o.g. Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 Verdichten met een tandemwals of een trilplaat Verwerking dient te geschieden volgens de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.	m2	500,00 F	
250050	800299							Aanbrengen DurEkomix >500 m2 Betreft: halfverhardingsmateriaal t.b.v. nieuw aan te brengen (half)verhardingsconstructie. Gerekend met een werkvak met een oppervlakte groter dan 500 m2 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,0 m, laagdikte 0,06 m - DurEko-Mix; gradatie 0-8 geleverd volgens bestekspostnr. 250010 Leverancier: Koers Handel B.V te Hoogersmilde o.g. Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 Verdichten met een tandemwals of een trilplaat Verwerking dient te geschieden volgens de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.	m2	800,00 F	
2502								Kleine ophoging zandcunet - Ophoging 0,05 m > hoogte =< 0,10 mm; - Voorafgaand aan het ophogen/aanvullen moet de bovenste 5 cm van de bestaande zandcunetten worden losgemaakt.			
250210	220301							Grond verwerken in cunet Betreft het aanbrengen van een ophoging tot 0,10 m in het bestaande wegcunet in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Ophoging vanaf 0,05 m tot en met 0,10 m Grondsoort: zand geleverd volgens bestekspostnr. 011010 Gemiddelde hoogte 0,08 m Bovenoppervlakte tot 200 m2 Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 250410 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 F	
		1									
			4								
				1							
					6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
250220	220301						Grond verwerken in cunet Betreft het aanbrengen van een ophoging tot 0,10 m in het bestaande wegcunet in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Ophoging vanaf 0,05 m tot en met 0,10 m Grondsoort: zand geleverd volgens bestekspostnr. 011010 Gemiddelde hoogte 0,08 m Bovenoppervlakte =>200 <500 m2 Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 250420 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00	F
250230	220301						Grond verwerken in cunet Betreft het aanbrengen van een ophoging tot 0,10 m in het bestaande wegcunet in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1.000 m2 Ophoging vanaf 0,05 m tot en met 0,10 m Grondsoort: zand geleverd volgens bestekspostnr. 011010 Gemiddelde hoogte 0,08 m Bovenoppervlakte =>500 <1.000 m2 Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 250430 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	F
250240	220301						Grond verwerken in cunet Betreft het aanbrengen van een ophoging tot 0,10 m in het bestaande wegcunet in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1.000 m2 Ophoging vanaf 0,05 m tot en met 0,10 m Grondsoort: zand geleverd volgens bestekspostnr. 011010 Gemiddelde hoogte 0,08 m Bovenoppervlakte =>1.000 m2 Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 250440 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00	F
2503							<u>Straatlaag</u> - Aanbrengen straatlaag is alleen van toepassing bij elementenverharding in rijlopers; - Bij het afwerken van de straatlaag uitgaan van 2 verwerkingsgangen: 1ste: Aanbrengen straatlaag met een overhoogte van ca. 2 cm en deze verdichten 2de: straatlaag afrijen met de afrijbalk.			
250310	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed en/of funderingslaag Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 011020	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
250320	831101			9				Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner 500 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed en/of funderingslaag Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 011020	m2	500,00	F
250330	831101			9	1			Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner 1000 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed en/of funderingslaag Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 011020	m2	1.000,00	F
250340	831101			9	1			Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1000 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed en/of funderingslaag Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 011020	m2	1.500,00	F
2504								<u>Afwerken zandbed</u> - Afwerken zandbed is alleen van toepassing bij elementenverharding in voetpaden.			
250410	830101			1				Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandcunet in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	100,00	F
250420	830101			1				Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandcunet in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
250430	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandcunet in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.000,00 F	
250440	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandcunet in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1000 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.500,00 F	
252							<b>STRAATBAKSTEEN</b> - Voorafgaand aan het aanbrengen van de straatbakstenen dienen deze geroterd te zijn. - Opdrachtgever transporteert zand/ straatzand / funderingsmateriaal naar de nabijheid van het werk; aannemer dient het zand / straatzand / funderingsmateriaal en de bestratingsmaterialen bij te rijden naar de werkvakken.			
2521							<u>Straatbaksteen wf</u>			
252110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: n.v.t. Totale breedte 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strek(a)g(en) aanbrengen 9 - Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m2	100,00 F	
								m3		0,70 L
								m3		0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2	m2	250,00 F	
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: n.v.t.			
			3				Totale breedte 3,00 m en meer			
				9			In oorspronkelijk verband			
					9		Op straatlaag of zandbed			
						9	Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strek(a)g(en) aanbrengen			
						9	- Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		1,70 L
							- Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		0,80 L
							Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3			
252130	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1.000 m2	m2	750,00 F	
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: n.v.t.			
			3				Totale breedte 3,00 m en meer			
				9			In oorspronkelijk verband			
					9		Op straatlaag of zandbed			
						9	Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strek(a)g(en) aanbrengen			
						9	- Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		5,00 L
							- Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		2,50 L
							Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252140	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1.000 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: n.v.t. Totale breedte 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen 9 - Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m2	1.000,00 F	
2522								<u>Straatbaksteen df</u>			
252210	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: n.v.t. Totale breedte 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen 9 - Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252220	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2	m2	500,00 F	
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: n.v.t.			
			3				Totale breedte 3,00 m en meer			
				9			In oorspronkelijk verband			
					9		Op straatlaag of zandbed			
						9	Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strek(a)g(en) aanbrengen			
						9	- Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		3,30 L
							- Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		1,70 L
							Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3			
252230	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1.000 m2	m2	1.000,00 F	
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: n.v.t.			
			3				Totale breedte 3,00 m en meer			
				9			In oorspronkelijk verband			
					9		Op straatlaag of zandbed			
						9	Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strek(a)g(en) aanbrengen			
						9	- Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		6,70 L
							- Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		3,30 L
							Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252240	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 1.000 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: n.v.t. Totale breedte 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strek(a)g(en) aanbrengen	m2	1.500,00 F	
		1								
			3							
			9							
				9						
					9					
						9	- Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		10,00 L
							- Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		5,00 L
							Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3			
2523							<u>Herstraten part. terrein</u>			
252310	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten aansluitende bestratingen particuliere terreinen Gerekend met 1 locatie Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden mogelijk De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% incl. bijleveren tekortkomend materiaal Langs de kantopsluiting 1 strek(a)g herstraten	m2	5,00 F	
		1								
			9							
				2						
					1					
						9	- Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		0,03 L
							- Intrillen na afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		0,02 L
							Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3 van dit bestek			
253							<b>BETONSTRAATSTEEN</b> - Voorafgaand aan het aanbrengen van de betonstraatstenen dienen deze geroterd te zijn. - Opdrachtgever transporteert zand/ straatzand / funderingsmateriaal naar de nabijheid van het werk; aannemer dient het zand / straatzand / funderingsmateriaal en de bestratingsmaterialen bij te rijden naar de werkvakken.			
2531							<u>Betonstraatsteen wf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
253110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
253120	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F
253130	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1.000 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	750,00	F
253140	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat in een werkvak met een oppervlakte groter dan 1.000 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.000,00	F
2532							<u>Betonstraatsteen df</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
253210	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
253220	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F
253230	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1.000 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	750,00	F
253240	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat in een werkvak met een oppervlakte groter dan 1.000 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.000,00	F
2533							<u>Betonstraatsteen kf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
253310	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.v.t. 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
253320	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 en kleiner dan 500 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.v.t. 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	500,00	F
253330	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 500 m2 en kleiner dan 1.000 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.v.t. 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.000,00	F
253340	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in een werkvak met een oppervlakte groter dan 1.000 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.v.t. 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.500,00	F
2534							<u>H-profiel betonstraatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
253410	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van H-profiel betonstraatstenen in een werkvak met een oppervlakte tot 200 m2. Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard H-profiel, dik 80 mm. 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
253420	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van H-profiel betonstraatstenen in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 200 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In oorspronkelijk verband Op straatlaag of zandbed Langs de kantopsluiting de oorspronkelijke strekla(a)g(en) aanbrengen Betonstraatstenen: standaard H-profiel, dik 80 mm. 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	200,00	F
2535							<u>Herstraten part. terrein</u>			
253510	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten aansluitende bestratingen particuliere terreinen Gerekend met 1 locatie Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden mogelijk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% incl. bijleveren tekortkomend materiaal Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	5,00	F
254							<b>BETONTEGELS</b> - Een werkvak is een aaneengesloten vak betontegelbestrating. Binnen het werkvak worden alle hoeveelheden betontegels met dezelfde dikte bij elkaar opgeteld. - Voorafgaand aan het aanbrengen van de betontegels dienen deze geschraapt te zijn.			
2541							<u>Betontegels 300x300x45 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
254110	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte tot 75 m2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband met stroomlagen langs de kantopsluitingen Op straatlaag of zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: nvt Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	50,00	F
254120	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 75 m2 en kleiner dan 180 m2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband met stroomlagen langs de kantopsluitingen Op straatlaag of zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: nvt Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	125,00	F
254130	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 180 m2 en kleiner dan 360 m2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband met stroomlagen langs de kantopsluitingen Op straatlaag of zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: nvt Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F
254140	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels 300x300x45 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 360 m2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband met stroomlagen langs de kantopsluitingen Op straatlaag of zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: nvt Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	900,00	F
2542							<u>Dikke Betontegels 300x300x60 mm en 300x300x80 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
254210	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van dikke betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm in een werkvak met een oppervlakte tot 10 m2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband met stroomlagen langs de kantopsluitingen Op straatlaag of zandbed Betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm Betontegels 150x300x60 mm en/of 150x300x80 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	10,00	F
254220	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van dikke betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 10 m2 en kleiner dan 30 m2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband met stroomlagen langs de kantopsluitingen Op straatlaag of zandbed Betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm Betontegels 150x300x60 mm en/of 150x300x80 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	20,00	F
254240	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van dikke betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm in een werkvak met een oppervlakte gelijk aan/groter dan 30 m2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband met stroomlagen langs de kantopsluitingen Op straatlaag of zandbed Betontegels 300x300x60 mm en/of 300x300x80 mm Betontegels 150x300x60 mm en/of 150x300x80 mm 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	30,00	F
2543							<u>Herstraten part. terrein</u>			
254310	831403						Herstraten betontegels. Betreft: herstraten aansluitende bestratingen particuliere terreinen Gerekend met 1 locatie Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden mogelijk De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% incl. bijleveren tekortkomend materiaal 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	5,00	F
255							<b>KANTOPSLUITINGEN</b> - Een werkvak is een aaneengesloten stuk kantopsluiting. Wanneer er in dit werkvak zich inritbanden, wordt dit niet als onderbreking gezien. - Bij het opnieuw plaatsen van trottoirbanden dient het achterliggende cunet goed te worden verdicht eventueel d.m.v. slempen, dit om kantelen van de eerste tegel te voorkomen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2550							<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>			
255010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 60x200 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 60 x 200 mm	m	20,00 F	
		9				3				
255020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 60x200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 40 m en kleiner dan 100 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 60 x 200 mm	m	50,00 F	
		9				3				
255030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 60x200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 100 m en kleiner dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 60 x 200 mm	m	150,00 F	
		9				3				
255040	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 60x200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 200 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 60 x 200 mm	m	600,00 F	
		9				3				
2551							<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>			
255110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 60x200 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	20,00 F	
		9				5				
255120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 100x200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 40 m en kleiner dan 100 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	50,00 F	
		9				5				
255130	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 100x200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 100 m en kleiner dan 200 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	150,00 F	
		9				5				
255140	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden 100x200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 200 m. Op straatlaag of zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	600,00 F	
		9				5				



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2552								<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>			
255210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m Op straatlaag of zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m	20,00	F
		9									
				3							
255220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 40 m en kleiner dan 100 m Op straatlaag of zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m	50,00	F
		9									
				3							
255230	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 100 m en kleiner dan 200 m Op straatlaag of zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m	150,00	F
		9									
				3							
255240	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 130/150 x 250 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 200 m Op straatlaag of zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m	600,00	F
		9									
				3							
2553								<u>Trottoirbanden 180/200x250 mm</u>			
255310	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte tot 40 m Op straatlaag of zandbed Profiel 180/200 x 250 mm	m	20,00	F
		9									
				6							
255320	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 40 m en kleiner dan 100 m Op straatlaag of zandbed Profiel 180/200 x 250 mm	m	50,00	F
		9									
				6							
255330	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 100 m en kleiner dan 200 m Op straatlaag of zandbed Profiel 180/200 x 250 mm	m	150,00	F
		9									
				6							
255340	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 180/200 x 250 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 200 m Op straatlaag of zandbed Profiel 180/200 x 250 mm	m	300,00	F
		9									
				6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2554							<u>Inritblokken 300x650x200 mm</u>			
255410	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft het aanbrengen van inritblokken 300 x 650 x 200 mm in een werkvak met een lengte tot 5 m Op straatlaag of zandbed Profiel 300 x 650 x 200 mm	m	5,00 F	
		9								
			9							
255420	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft het aanbrengen van inritblokken 300 x 650 x 200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 5 m en kleiner dan 15 m Op straatlaag of zandbed Profiel 300 x 650 x 200 mm	m	10,00 F	
		9								
			9							
255430	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft het aanbrengen van inritblokken 300 x 650 x 200 mm in een werkvak met een lengte groter dan/gelijk aan 15 m Op straatlaag of zandbed Profiel 300 x 650 x 200 mm	m	60,00 F	
		9								
			9							
256							<b>MOLGOOT</b>			
2561							<u>Straatbaksteen wf</u>			
256110	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed Straatbakstenen: standaard waalformaat	m	20,00 F	
		5								
			9							
				1						
				9			- Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		0,10 L
							- Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		0,03 L
							Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3			
256120	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed Straatbakstenen: standaard waalformaat	m	50,00 F	
		5								
			9							
				1						
				9			- Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte)	m3		0,20 L
							- Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte)	m3		0,10 L
							Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
256130	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 1 Straatbakstenen: standaard waalformaat 9 - Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m	150,00 F	
		5								
				9						
					1					
					9			m3		0,50 L
								m3		0,30 L
256140	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 1 Straatbakstenen: standaard waalformaat 9 - Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m	300,00 F	
		5								
				9						
					1					
					9			m3		1,00 L
								m3		0,50 L
2562							<u>Straatbaksteen df</u>			
256210	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 2 Straatbakstenen: standaard dikformaat 9 - Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m	20,00 F	
		5								
				9						
					2					
					9			m3		0,10 L
								m3		0,03 L
256220	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 2 Straatbakstenen: standaard dikformaat 9 - Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m	50,00 F	
		5								
				9						
					2					
					9			m3		0,20 L
								m3		0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
256230	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 2 Straatbakstenen: standaard dikformaat 9 - Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m	150,00 F	
		5								
			9							
				2				m3		0,50 L
					9			m3		0,30 L
256240	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot straatbaksteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 2 Straatbakstenen: standaard dikformaat 9 - Afstrooien en inwassen met brekerzand 2/3 van de voeghoogte (onderste gedeelte) - Afstrooien en inwassen met leemhoudend zand 1/3 van de voeghoogte (bovenste gedeelte) Uitgaande van totaal 1 m3/100 m2 Zie ook bepaling 83.12.02 van deel 3	m	300,00 F	
		5								
			9							
				2				m3		1,00 L
					9			m3		0,50 L
2565							<u>Betonstraatsteen wf</u>			
256510	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	20,00 F	
		5								
			9							
				4						
256520	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	50,00 F	
		5								
			9							
				4						
256530	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed 4 Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	150,00 F	
		5								
			9							
				4						
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
256540	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen waalformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	300,00	F
2566				5			<u>Betonstraatsteen df</u>			
256610	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	20,00	F
256620	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	50,00	F
256630	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	150,00	F
256640	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen dikformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m Bestaand uit 8 streklagen In straatlaag of zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	300,00	F
2567							<u>Betonstraatsteen kf</u>			
256710	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte tot 40 m Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag of zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
256720	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 40 m en kleiner dan 100 m Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag of zandbed 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	50,00	F
256730	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 100 m en kleiner dan 200 m Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag of zandbed 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	150,00	F
256740	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het aanbrengen van een molgoot betonstraatsteen keiformaat in een werkvak met een lengte gelijk aan/groter dan 200 m Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag of zandbed 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 2 Afstrooien en inwassen met zand - straatzand	m	300,00	F
3							<b>LEIDINGWERK</b> Algemeen: - Na realisatie van een werk dienen alle nieuw aangebracht kolken schoon opgeleverd te worden. - De bovenkant van de trottoirkolk moet vlak met, of mag maximaal 1 cm lager worden gesteld dan bovenkant van de trottoirband. - De voorkant van de trottoirkolk moet vlak met, of mag maximaal 5 mm achter, de trottoirband worden gesteld. - Straatkolken plaatsen met de scharnierzijde van het deksel aan de berm- en/of woningzijde. - DWA riolering, kleur bruin RAL 8023; - RWA riolering, kleur grijs RAL 7037. - Alle kolken binnen de werkgrenzen dienen voor oplevering gereidigd te zijn.			
332							<b>RIOLERING</b>			
3321							<u>PVC-leiding</u>			
332110	252299						Vervangen aansluiting kolk Betreft het opnieuw maken van een aansluiting bij de kolken welke opnieuw op hoogte gesteld worden volgens bestekspostnr. 335220 . Inclusief grondwerk. Leveren van materiaal volgens bestekspostnr. 032110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332111	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft het ontgraven t.b.v. uitleggers voor kolkaansluitingen. Materiaal waar mogelijk naast de sleuf deponeren, sleuf aanvullen met vrijgekomen materiaal In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,30 m Bestaand tracé			
		3								
		8								
			1							
			9							
332112	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een PVC-buis ø125 mm Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 geleverd volgens bestekspostnr. 013110 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
		2								
			2	1						
332130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het vervangen van hulpstukken t.b.v. het opnieuw maken van de aansluiting op kolken op hoogte gesteld volgens bestekspostnr. 335220 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 geleverd volgens bestekspostnr. 013120 t/m 013160 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00 F	
		2								
			2	1						
335							<b>PUTTEN EN KOLKEN</b>			
3351							<u>Putten</u>			
335110	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft het opnemen en opnieuw op hoogte stellen van putafdekkingen in de aangebrachte bestrating Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	10,00 F	
			1							
			2					st		10,00 L
3352							<u>Kolken</u> - Kolkaten aanvullen met zand voor zandbed. De kolkaten verdichten door middel van slempen of inwateren.			
335210	252699						Opnieuw op hoogte stellen van kolk-pvc/gietijzer Betreft het opnieuw op hoogte stellen van PVC-kolken Stellen door toevoegen of verwijderen van PVC-stelringen Straat- en/of trottoirkolken van gietijzer/PVC combinatie	st	20,00 F	
								st		40,00 L
335220	252699						Opnieuw op hoogte stellen van kolk-beton/gietijzer Betreft het opnieuw op hoogte stellen van betonkolken. Stellen door middel van ontgraven en opnemen en opnieuw stellen op een vlakke ondergrond indien noodzakelijk aangevuld met vrijgekomen zand op de bodem. Inclusief benodigd grondwerk. Straat- en/of trottoirkolken van gietijzer/beton combinatie	st	20,00 F	
3356							<u>Voorzieningen en opbouwgarmenten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
335650	283862						Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft het opnemen en opnieuw op straathoogte stellen van straatpotten, inclusief aanpassen fundering en opnemen in aangebrachte elementenverharding. Ten behoeve van gas, water en brandkranen Straatpot op hoogte stellen op funderingslaag of zandlaag	st	10,00	F
8			7				<b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>			
81			9				<b>ALGEMEEN</b>			
810010	100111						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het uitvoeren van een KLIC-melding. Melding per werkvak uitvoeren en alleen bij werken waar er sprake is van rioleringswerkzaamheden of ander ontgravingswerk. Profileren of opnieuw verdichten valt niet onder de grondwerk in relatie tot het doen van een graafmelding. 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	10,00	F
810030	100599						Aanbieden afvalcontainers van aanwonenden Betreft: het 's ochtends voor 7:00 uur aanbieden van de vuilcontainers (buiten het opgebroken werk) en 's middags rond 15:30 uur terug brengen van de vuilcontainers naar de desbetreffende eigenaar. Uitgaande van gemiddeld 25 woningen per keer in het werkvak waar de wegafzetting zich bevindt. Deze werkzaamheden dienen gedurende het gehele werk te geschieden voor alle aanwonenden. De opdrachtgever zal per deelopdracht de aannemer voorzien van informatie met betrekking tot de vuilophaaldienst.	keer	20,00	F
810060	100599						Coördinatie werkzaamheden aanwonenden Betreft alle kosten die voortvloeien uit coördinatie van werkzaamheden toegankelijkheid van de aanwonenden, in relatie tot werkzaamheden op de aangrenzende percelen	keer	10,00	F
810070	102399						Coördinatie werkzaamheden werk derden Betreft alle kosten die voortvloeien uit coördinatie van werkzaamheden uitgevoerd door derden, bijv.: - Afwerken bermen door derden volgens Raamcontract mobiele kranen van de gemeente De Fryske Marren. - Werkzaamheden aan lichtmasten binnen het werkvak.	keer	10,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
810090	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft het toepassen van beschermingsmaatregelen t.b.v. bomen in het werkvak Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen vooromhulde drainbuis	st	10,00	F
82		1					<b>VERKEERSMAATREGELEN</b> Betreft het nemen van verkeersmaatregelen tijdens de werkzaamheden. De te treffen verkeersmaatregelen moeten geschieden volgens CROW-publicatie 96b.			
820010	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden op en/of aan de rijbaan Tijdsduur 4 weken Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205; (versm. tot 1 rijstrook zonder tijdel. VRI) Incl. aanduidingen /bebordingen op de aan het werkvak aansluitende wegen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
820020	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden op en/of aan de rijbaan - waarschuwingshek br. 2,5 m, hoog 1,0 m - 2 stuks; - verkeersbord C1 met verkeersbordpaal - 2 stuks; - verkeersbord J16 met verkeersbordpaal - 2 stuks; Tijdsduur 5 dagen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	50,00	F
		3					2 Met materiaal van de aannemer			
820040	620199						Opstellen/toepassen omleidingsplan Betreft: het opstellen en toepassen van een omleidingsplan t.b.v. de uitvoeringswerkzaamheden per deelopdracht In het omleidingsplan dienen de tekst- en verkeersborden, geleidebakens, schrikhekken etc. aangegeven en op tekening uitgewerkt te worden. Als uitgangspunt kan worden uitgegaan van een gemiddeld aantal van: - 20 tekstborden; - 10 verkeersborden; - 25 geleidebakens; - 10 schrikhekken. Omleidingsroutes met de directie bespreken en eenmalig uitgaan van aanpassingen Voor het toepassen van de omleiding dit uitgaan te worden van een periode van 4 week. Er dient rekening gehouden te worden met de bepaling 01.12.06 en de bepaling 62 in deel 3 van dit bestek.	keer	20,00	F
84							<b>KEURINGEN</b>			
8400							<u>Zandbaan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS- HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840020	100899							Keuring verdichting zandbaan Betreft het keuren van de zandbaan op verdichting volgens de Standaard 2025 en de verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 van deel 3 van dit bestek Aantal meetpunten tot 1.500 m2 - 3 stuks. Meetpunten worden aselekt door de directie aangegeven.	keer	1,00 F	
840030	100899							Keuring verdichting zandbaan Betreft het keuren van de zandbaan op verdichting volgens de Standaard 2025 en de verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 van deel 3 van dit bestek Aantal meetpunten tot 3.000 m2 - 5 stuks Meetpunten worden aselekt door de directie aangegeven.	keer	1,00 F	
840040	100899							Keuring verdichting zandbaan Betreft het keuren van de zandbaan op verdichting volgens de Standaard 2025 en de verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 van deel 3 van dit bestek Aantal meetpunten gelijk aan of groter dan 3.000 m2 - 10 stuks Meetpunten worden aselekt door de directie aangegeven.	keer	1,00 F	
840050	100899							Keuring verdichting zandbaan Betreft het nemen van 1 extra monster uit de zandbaan en keuren op verdichting volgens de Standaard 2025 en de verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 van deel 3 van dit bestek Eén extra meetpunt select door de directie aangegeven.	st	1,00 F	

---

### 3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 06 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 07 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 08 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 09 Verstrekte rsx-bestanden dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de opdrachtnemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 (versie 2025) en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement. De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

- 10 Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 (versie 2025) en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.  
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

**01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 05 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 1 werkdag na een daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 06 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard 2025 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:  
Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de RAW Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:  
Te verstaan is onder "Toepassen":  
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 08 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.

**01 01 14 AANVULLINGEN, WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012 (VERSIE 2025)**

- 06 Paragraaf 6 lid 3a van de UAV 2012 (versie 2025) aanvullen met:  
Daarnaast dient van elke leverantie de ingescande leverantiebon wekelijks en digitaal (PDF formaat) aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld, na goede ontvangst van alle leverantiebonnen zal de laatste termijn en eindafrekening worden opgesteld en betaald.
- 15 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) aanvullen met:  
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld
- 43 Paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 (versie 2025) dient voor 'tenzij de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland, in een binnen tien werkdagen na de verzending van de in lid bedoelde kennisgeving aanhangig te maken

HFD PAR ART LID

spoedgeschil, in eerste instantie anders beslist" te worden gelezen "tenzij de burgerlijke rechter, in een binnen tien werkdagen na de verzending van de in lid bedoelde kennisgeving aanhangig te maken kort geding, in eerste instantie anders beslist"

46 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 46 lid 3-5 geldt het volgende:

De opdrachtgever heeft het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk buitengerechtelijk te ontbinden, althans te laten eindigen, zonder dat er een nadere ingebrekestelling, rechtelijke tussenkomst of wat voor (rechts)handeling dan ook door de opdrachtgever nodig zal zijn:

- in het geval van faillissement van de aannemer;
- in het geval van verlies van rechtspersoonlijkheid door de aannemer;
- in het geval van ontbinding of liquidatie van de aannemer;
- in het geval de aannemer aan schuldeisers een onderhands akkoord aanbiedt;
- indien de aannemer feitelijk de onderneming staakt dan wel de ondernemingsactiviteiten feitelijk beëindigt of heeft beëindigd;
- in geval van aanvraag van surseance van betaling door de aannemer;
- indien de aannemer in het kader van de aanbestedingsprocedure prijsafspraken heeft gemaakt met collega-aannemers dan wel concurrenten;
- indien de door de aannemer of één van de personeelsleden dan wel ondergeschikten enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of een vertegenwoordiger van de opdrachtgever.

48 De tekst van paragraaf 48 lid 2 van de UAV 2012 (versie 2025) vervalt en wordt vervangen door:

"Indien de directie of de aannemer aan het in het eerste lid bedoelde vordering niet voldoet, kan de wederpartij de toestand in een door een gerechtsdeurwaarder op te stellen proces verbaal doen vastleggen.

De waardering van het aan dit proces-verbaal toe te kennen bewijs is aan de burgerlijke rechter overgelaten."

49 Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 (versie 2025) vervangen door:

Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door de burgerlijke rechter. Geschillen zullen bij uitsluiting worden beslecht door de ter zake bevoegde rechter van de Rechtbank Noord-Nederland.

Voor paragraaf 49 lid 3 van de UAV 2012 (versie 2025) dient voor "Raad" te worden gelezen "burgerlijke rechter".

De paragraaf 49 lid 1, 4 en 5 van de UAV 2012 (versie 2025) vervallen.

50 In paragraaf 50 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) dient voor 'Raad van Arbitrage in spoedgeschil' te worden gelezen 'burgerlijke rechter in kort geding'.

## 01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

### 01 02 01 BETALING

04 Wijzigt in: de laatste betalingstermijn en eindafrekening worden opgesteld en betaald als het werk is opgeleverd en na in goede orde ontvangen van de digitale revisie en definitieve goedkeuring van de directie.

### 01 02 02 OPNEMING

04 De directie stelt na opdracht een sjabloon ter beschikking voor het opmaken van de deelopdrachten. Eén deelopdracht geldt als één termijnstaat. Het sjabloon wordt in het format microsoft excel aangeleverd.

05 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie en dient dus eerst in concept ter goedkeuring van de directie te worden ingediend, na goedkeuring kan de ondertekende termijnstaat worden gefactureerd. Het weekrapport bevat ook een korte beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden. De termijnstaat dient te worden ingevuld conform de na opdracht door de directie ter beschikking te stellen format (microsoft excel werkblad). Zoals in het format is aangegeven, dient er per deelopdracht een termijnstaat te worden ingevuld.

06 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 2 weken na uitvoering van de betreffende verrekenbare hoeveelheid te worden ingediend. De Specificatie extra werk en stelposten dienen maximaal 1 week na uitvoering van de betreffende werkzaamheden te worden ingediend. Indien het indienen van bovengenoemde specificaties later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats. Na goedkeuring van de specificaties kunnen deze in rekening worden gebracht bij de eerst volgende termijnstaat.

07 Het indienen van de termijnstaat met weekrapport dient zowel in \*.pdf format als in microsoft excel format toegestuurd te worden. In het microsoft excel blad dienen de formules actief te zijn, zodat de hoeveelheden en bedragen narekenbaar blijven.

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

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard 2025 verschijnt de betalingstermijn voor een

HFD PAR ART LID

deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

## **01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

### **01 06 01 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDIENEN DECLARATIES**

- 04 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2025 dient te zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn alsmede een afschrift van de opgestelde termijnberekening.  
De declaratie te naam stellen van de opdrachtgever en ter controle en ter goedkeuring digitaal in PDF formaat indienen bij de directie.  
Voorafgaand aan het indienen van de declaratie dient de aannemer, ter goedkeuring, de onderbouwing van deze declaratie te overleggen aan de directie.  
Nadat de onderbouwing is goedgekeurd door de directie en is voorzien van een paraaf, kan de declaratie worden ingediend. De geparafeerde onderbouwing dient bij de declaratie te worden gevoegd.

### **01 06 02 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 Door de aannemer aan de opdrachtgever wordt verstrekt een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.  
02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.  
03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

## **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

### **01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 06 Van de aannemer wordt geen zekerheidsstelling verlangd op de RAW-raamovereenkomst. Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 (versie 2025) is niet van toepassing.

## **01 08 BIJDRAGEN**

### **01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard 2025, wordt verlangd.  
02 In aanvulling en in afwijking op lid 02 en 04 van artikel 01.08.03 van de Standaard 2025 wordt vermeld:  
In lid 04 van artikel 01.08.03 van de Standaard 2025 is vermeld dat de betaling geschiedt per jaar. Of er inderdaad jaarlijks een verrekening plaats vindt, is afhankelijk van de door de opdrachtgever gekozen optie om de CROW-registratiemodule in te vullen.  
Indien gekozen wordt voor een jaarlijkse factuur in december dan dient de opdrachtgever begin december het totaal van de sommen van de in de loop van het jaar aan de betreffende aannemer verstrekte deelopdrachten in te vullen in de CROW-registratiemodule. Vervolgens zal vanuit de CROW-registratiemodule de betreffende 'jaarlijkse' factuur voor de 'bijdrage RAW-systematiek' naar de opdrachtgever worden verzonden.

### **01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard 2025, wordt verlangd.  
02 Het in lid 02 van het vorige artikel (artikel 01.08.03) vermelde betreffende de 'bijdrage RAW-systematiek' geldt ook voor de 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving'.

## **01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

### **01 09 01 ALGEMEEN**

- 02 Door de aannemer dient een klikmelding te worden gedaan bij het kadaster. Deze melding dient ten minste drie dagen voor de start van de uitvoering te geschieden. De kosten voor de klikmelding zijn voor rekening van de aannemer.  
Om te kunnen voldoen aan een eis tot zorgvuldig graven dienen grondroerders de gebiedsinformatie in digitale vorm raadpleegbaar aanwezig te hebben op de graaflocatie.  
03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

## **01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

- 01 Ter verduidelijking van paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 (versie 2025) draagt de aannemer, indien noodzakelijk, o.a. zorg voor de tijdige verkrijging van een vergunning voor het plaatsen van een directiekeet, opslag van materiaal c.q. materieel etc., ontheffingen en dergelijke beschikkingen.  
Tevens draagt de aannemer, indien noodzakelijk, zorg voor de volgende vergunningen/meldingen
- lozingsvergunning bemalingswater (riolering);
  - bouwvergunning projectinformatiebord;
  - melding in het kader van de Waterwet.
- 02 De opdrachtgever heeft in tegenstelling van paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 (versie 2025) de volgende vergunning reeds aangevraagd:
- n.v.t.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- Werkzaamheden door nutsbedrijven inzake het verleggen, verwijderen en/of vernieuwen van kabels en leidingen;
  - Werkzaamheden inzake het aanbrengen/verplaatsen van openbare verlichting;
  - De normale (bedrijfs-)activiteiten van omliggende bedrijven, scholen en aanwonenden;
  - Kwaliteitscontrole directie.
- 02 De coördinatie van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van deze raamovereenkomst

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 (versie 2025) treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder.  
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2025
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in de raamovereenkomst gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Vertraging in de werkzaamheden door de aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. op of langs de verkeersroutes zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.
- 07 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.  
De aannemer zal hiertoe minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met eigenaar en/of gebruiker van het betreffende perceel/gebouw.  
De aannemer treft de nodige maatregelen, zoals het leggen van rijplaten, het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen over cunetten en opgebroken weggedeelten e.d.

**01 12 06 TIJDELIJKE BEBORDING**

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatie 96b. De borden moeten retroflecterend klasse II zijn en in metaal zijn uitgevoerd
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, instandhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle (ook tijdens de weekenden en de vakanties) van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dient te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

**01 12 07 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.



HFD PAR ART LID

**01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen Tijdschema, Werkplan, Flexibele Uitvoeringstermijn****01 13 06 Algemeen Tijdschema, Werkplan**

- 02 Van de aannemer wordt een planning, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 (versie 2025), verlangd. Deze planning z.s.m. in PDF indienen bij de directie.  
De planning als apart onderdeel opnemen in het in artikel 01.13.02 van de Standaard 2025 genoemde kwaliteitsplan.
- 03 In de planning dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van de planning rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het gestelde in deel 1 par 1.05 en eventuele fasering
  - bedrijven en woningen tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor voetgangers en fietsers.;
  - bedrijven en woningen dienen door voertuigen van hulpdiensten (o.a. tankautospuiter) tot op minimaal 40 m benaderd kunnen worden. De aannemer dient zijn uitvoeringswijze hierop af te stemmen;
  - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
  - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt;
  - na werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf open liggen tenzij na oordeel van de directie het gat en/of de sleuf voldoende is afgezet;
  - tijdens werkonderbrekingen, bijv. vakanties, mag er geen opgebroken straatwerk open blijven liggen, anders dan dat wat eventueel met de directie wordt overeengekomen.
  - de in een straat op te nemen steen dient apart te worden gehouden in depot. Bij het aanbrengen ook de partijen gescheiden houden i.v.m. mogelijke maatafwijkingen van de steen in de diverse straten.

Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (zegge tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 05 De aannemer dient zelf overleg te voeren en informatie te verstrekken aan aanwonenden en bedrijven.

**01 14 Bouwstoffen****01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering**

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- dienen, aanvullend op de CE-markering, aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in de raamovereenkomst zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012 (versie 2025), met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 (versie 2025) indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit**

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard 2025 2024 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft



HFD PAR ART LID

plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.

Bij toepassing van grond of bagger met een door de opdrachtgever voorgeschreven kwaliteit/toepassing zal de directie deze toepassing uiterlijk 5 dagen van te voren melden bij Bodem+ via [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard 2025 dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.  
De aannemer informeert de directie tijdig omtrent de geplande toepassing(en).
- 06 Betonnen producten 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 milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.  
Leveranciers van betonproducten dienen in het bezit te zijn van certificaat BRL K11002 waarbij wordt aangegeven dat wordt voldaan aan de minimum eisen voor circulair beton.

#### 01 14 09 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien de raamovereenkomst bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

#### 01 14 10 ALGEMEEN

- 01 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften welke daaromtrent in de raamovereenkomst zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen en de voorschriften van de leverancier/producent.

#### 01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN-ALGEMEEN

- 01 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 02 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de UAV 2012 (versie 2025) bij iedere aanvoer van bouwstoffen verklaringen van oorsprong/herkomst overleggen.  
De bouwstoffen welke worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 03 De eisen in een artikel aan bouwstoffen gesteld, gelden voor de gehele raamovereenkomst behalve indien hiervan uitdrukkelijk wordt afgeweken.
- 04 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen wordt mede gekeken naar de uitwisselbaarheid van de onderdelen met de in de gemeente gebruikte artikelen/producten en eventuele andere beheersaspecten.
- 05 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen, mag de aannemer na tijdige melding andere, doch minimaal gelijkwaardige, bouwstoffen verwerken tenzij anders in deel 2.2 van de raamovereenkomst is voorgeschreven. De aannemer is verplicht de gelijkwaardigheid van de materialen aan te tonen.
- 06 Verontreinigde grondstoffen mogen niet worden verwerkt, tenzij anders in deel 2.2. van de raamovereenkomst is voorgeschreven.

#### 01 14 13 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat vermeld in de desbetreffende bestekspost.  
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Eisen volgens productbladen Moederbestek.nl:
- Voor betonstraatstenen geldt: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v, met uitzondering van de materialen zoals genoemd op het productblad betonstraatstenen.
  - Voor betontegels geldt: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v, met uitzondering van de materialen zoals genoemd op het productblad betontegels.
  - Voor betonbanden geldt: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v, met uitzondering van de materialen zoals genoemd op het productblad betonbanden.
  - In het werk gestort beton fietspaden: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v.
  - In het werk gestort beton verhardingslaag: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 5% v/v.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een

HFD PAR ART LID

leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 van dit artikel. Daarnaast dienen leveranciers in het bezit te zijn van certificaat BRL K11002 waarbij wordt aangegeven dat wordt voldaan aan de minimum eisen voor circulair beton.

- 04 Voor het niet nakomen van de genoemde eis in 01.14.13 lid 01 wordt een korting van 25% o.b.v. de betreffende bestekspost in rekening gebracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

## 01 15 GARANTIES

### 01 15 01 GELDING GARANTIES

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 (versie 2025) verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

## 01 16 VERZEKERINGEN

### 01 16 01 CAR-VERZEKERING

- 01 Verzekering door de opdrachtgever.
- De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Schadeverzekeringen N.V. voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
    - het werk
    - aansprakelijkheid
    - bestaande eigendommen opdrachtgever
    - hulpmateriaal
    - eigendommen bouwdirectie en personeel
  - De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
  - Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de BTW.
  - De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
  - De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens de raamovereenkomst op te leveren.
  - Het eigen risico van € 2.500,- per gebeurtenis voor het werk dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de raamovereenkomst aansprakelijk is.
  - Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij Centraal Beheer Schadeverzekering N.V.
  - De bouwdirectie beslist welke partijen namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
  - De uit hoofde van deze uitkering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden betaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 02 Verzekeringen door de aannemer.

HFD PAR ART LID

1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in de raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van € 1.135.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 4.535,00 per gebeurtenis bedragen.
2. De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijk aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijk niet zijn uitgesloten.
3. Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
4. De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen 14 dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen. De aannemer moet zich verzekeren tegen wettelijke aansprakelijkheid.

#### 01 16 02 VERZEKERINGEN INZAKE IN TE ZETTEN WERKMATERIEEL EN VAARTUIGEN

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.  
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.  
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.  
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

#### 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

##### 01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie is aangegeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, met de volgende classificatie:
  - bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
  - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
  - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

##### 01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2025, dient de inrichting te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 04 van de Standaard 2025 geldt:

HFD PAR ART LID

Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, waarvan de aannemer eigenaar wordt, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.

De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig artikel 01.17.06 van de Standaard 2025 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

#### **01 17 07 WERKPLAN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, in aanvulling op artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2025 wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle niet in het werk terug te brengen of volgens de raamovereenkomst in depot te plaatsen materialen.

#### **01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2025 verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger waarin de thermische reiniger verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding van project, aannemer en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch zal worden gereinigd.
- 02 De aannemer dient aan te tonen, dat het afgevoerd steenachtig materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- OF
- dat afgevoerd steenachtig materiaal is ingenomen door een inrichting welke de materialen 1 op 1 hergebruikt.

#### **01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaatsvinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en in beton".
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een werkplan vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard 2025 voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

#### **01 17 12 PVC, PE EN PP**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- Bureau Leiding  
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag  
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam  
Tel.: 070 4440 650  
Fax: 070 4440 661  
E-mail: info@bureauleiding.nl  
website: www.bureauleiding.nl

#### **01 17 13 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren. Indien bovenstaande niet op juiste wijze wordt uitgevoerd wordt een korting toegepast van € 5.000 (vijfduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

#### **01 17 16 FORMULIEREN AFVALSTROMEN MILIEUWETGEVING**

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.).
- Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

#### **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

#### **01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 en artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 1 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat onder de kroonprojectie van een boom geen materialen worden opgeslagen, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Op dit bestek zijn tevens van toepassing de bepalingen zoals vermeld in de folder 'Bomenposter WERKEN ROND BOMEN' van het Norminstituut Bomen.
- Deze is te bestellen bij het Secretariaat Stadswerk, tel. (070) 373 86 12 of te downloaden op:  
<https://www.treevision.nl/files/Media/PDF%20bestanden/bomenposter-pdf.pdf>

#### 01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Artikel 01.18.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) vervalt. Bij een geschil over de berekende schadevergoeding, zal een beëdigde taxateur van de NVTB (Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen), de boomwaarde berekenen volgens de Richtlijnen NVTB 2013.
- De richtlijnen zijn verkrijgbaar bij de NVTB.

#### 01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 Artikel 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard 2025 komen te vervallen. De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten, grassen en kruiden bedraagt:
- honderdvijftig euro (€ 150,00) per struik.
  - vijfenzeventig euro (€ 75,00) per vaste plant.
  - vijftientwintig euro (€ 25,00) per m2 bodembedekker.
  - tien euro (€ 10,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

#### 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

##### 01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 03 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Inspectie SZW;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2025, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

##### 01 19 05 RAAMOVEREENKOMST ANALYSE ALGEMEEN

- 01 Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de Inspectie SZW van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.
- 02 In het door de aannemer te completeren V&G-plan moet voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.
- 03 De veiligheid van de aanwonenden en van bezoekers aan bedrijven dient deel uit te maken van het V&G-plan uitvoeringsfase.
- 04 Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) worden op dit project verplicht gesteld voor alle aanwezigen op de projectlocatie.
- Deze PBM voor werknemers bestaan minimaal uit:
- Veiligheidsschoeisel of -laarzen (klasse S3);
  - Beschermende werkkleding;
  - Veiligheidsvest / -jas RWS (oranje).

Indien werkzaamheden worden verricht die aanvullende PBM vereisen, dienen medewerkers deze te dragen. De te dragen



HFD PAR ART LID

(aanvullende) PBM worden besproken met de werknemers in een eventueel startwerkoverleg/bouwplaatsoverleg.

## **01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

### **01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST**

01 Artikel 01.21.03 van de Standaard 2025 is niet van toepassing. Zie 01.07 van deel 3 van de raamovereenkomst

### **01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard 2025 geldt dat het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing is op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

### **01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

03 In aanvulling op artikel 01.21.05 lid 03 van de Standaard 2025 worden de werkzaamheden op afroep uitgevoerd. Aannemer dient uiterlijk conform de in deel 2.1 genoemde afroeptijd te starten met de uitvoering. Resultaatsverplichtingen en verwerkte hoeveelheden worden tijdens de uitvoering of direct daarna bepaald.

### **01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand 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- water- en wegebouw' (reeks 2020 = 100) voor deelgebied:  
- 4211a wegen met open verhardingen

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

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

$B_{01}$  = 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.

Een voorbeeld voor indexering volgens 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW) zonder specifiek deelgebied:

De aanvang van de RAW-raamovereenkomst is 1 februari 2020.

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

In dit geval wordt de index van het 4e kwartaal 2019 (oktober 2019) gebruikt:  $B_{01} = 112,4$ .

De eerste keer wordt vanaf 1 februari 2021 geïndexeerd.

In dit geval wordt het gemiddelde van de kwartaal-indexen van 2020 gebruikt:  $B_1 = 112,2$

$$\text{Indexeringspercentage} = (112,2 - 112,4) / 112,4 * 100\% = - 0,2 \% (0,1779 \% \text{ afgerond op 1 decimaal}).$$

Verrekening gaat over het Subtotaal van de deelopdrachten die in het betreffende kwartaal zijn uitgevoerd.

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

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

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

$B_1$  = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op één decimaal.

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

## **01 23 COMMUNICATIE**

### **01 23 02 CROW BETTER PERFORMANCE**

01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie [www.crow.nl/better-performance](http://www.crow.nl/better-performance)). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: [www.crow.nl/Better-performance/over-Better-performance/ondersteuning](http://www.crow.nl/Better-performance/over-Better-performance/ondersteuning).

02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.

03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.

04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt plaats.

05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de

HFD PAR ART LID

aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.

06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

## **01 27 UITVOERINGSASPECTEN**

### **01 27 01 WERKTIJDEN**

01 Het werken buiten de normale werktijden (tussen 7:00 uur en 17:00 uur), de normale werkdagen, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.

### **01 27 02 VERONTREINIGING DOOR EIGEN MATERIEEL / PERSONEEL**

01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

### **01 27 03 GELUIDHINDER MATERIEEL**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
  - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
  - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

## **01 28 BOUWVERGADERINGEN**

### **01 28 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

## **01 29 DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS T.A.V. HOEVEELHEDEN**

### **01 29 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in de raamovereenkomst is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in de raamovereenkomst vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekst moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Tevens dient een in het kort beschreven te worden welke werkzaamheden zijn uitgevoerd. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 Bij het aanleveren van de weekrapporten dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering worden ingediend. De specificatie van meerwerk en stelposten dient maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt er een korting plaats van vijftig euro (€ 50,00) per geval per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebreke stelling nodig is.
- 05 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen

HFD PAR ART LID

in het weekrapport welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012 (versie 2025). In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

## **01 30 BEGRIPPEN**

### **01 30 01 TOEPASSEN**

- 01 Daar waar dit niet geregeld is in de Standaard 2025, omvat 'toepassen' van een voorziening de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden (inclusief energievoorziening), het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

## **01 31 MERKPALEN, KADASTRALE BUIZEN E.D.**

### **01 31 01 ALGEMEEN**

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie of vertegenwoordiger van de betrokken instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringspalen, baken, piketten enz. uitgraven, verwijderen of herplaatsen.

## **01 32 INFOMATIEBORDEN**

### **01 32 01 INFORMATIE- RECLAMEBORDEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie c.q. reclameborden wenst te plaatsen, heeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de bouwvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.



HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 03 VERVOEREN**

- 02 Gemeente De Fryske Marren is BRL 9335 gecertificeerd, grond (in eigendom van de opdrachtgever), welke wordt vervoerd vanaf een gemeentelijk depot dient door VIHB (V) gecertificeerde vervoerder(s) te worden vervoerd. Bij grondvervoer > 25m<sup>3</sup> dient ten minste 10 dagen voor het vervoer het VIHB nummer van in te zetten vervoerder(s)/onderaannemer(s) bij de opdrachtgever te worden ingediend. De voor het vervoer benodigde grondtransportbonnen/begeleidingsbrieven worden door de opdrachtgever aangeleverd, een afschrift van deze grondtransportbonnen/begeleidingsbrieven dienen na het vervoer (ingevuld en ondertekend) aan de opdrachtgever te worden geretourneerd.

**22 02 08 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 In afwijking van artikel 22.02.08 lid 01 van de Standaard 2025 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
- 02 Artikel 22.02.08 lid 02 van de Standaard 2025 vervalt.
- 03 In afwijking van artikel 22.02.08 lid 03 van de Standaard 2025 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
- 04 Artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard 2025 vervalt.
- 05 In aanvulling op artikel 22.02.08 van de Standaard RAW bepalingen 2025 geldt:  
Het aantal meetpunten is als volgt bepaald, zie ook hoofdstuk 2 van deel 2.2 van het bestek:  
\* oppervlak < 1.500 m<sup>2</sup> uitgaan van 3 meetpunten;  
\* oppervlak >1.500 <3.000 m<sup>2</sup> uitgaan van 5 meetpunten;  
\* oppervlak >3.000 <10.000 m<sup>2</sup> uitgaan van 10 meetpunten;

**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 07 MILIEU/EISEN**

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 20 mm dienen door de aannemer te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 09 Bij vrijverval-leidingen moet de minimum vrije ruimte op de halve hoogte van de buis ter weerszijden van de buitenkant van de buis 0,20 m zijn.
- 10 Indien zich in de sleufbodem puin, funderingsresten, veen enz. bevinden, de sleuf 0,30 m dieper ontgraven en tot onderkant buis aanvullen met mechanisch te verdichten zand.
- 11 De sleuven zodanig droogmaken en -houden, dat het leggen van de buizen en het aanvullen van de sleuf in den droge kan geschieden.
- 12 Sleuven en putten aanvullen nadat de leidingen zijn goedgekeurd en ingemeten.
- 13 Alle schade, verzakkingen en/of gebreken welke ten gevolge van de uitvoering van de werken ontstaan, worden op eerste aanzegging door de aannemer op zijn kosten hersteld.
- 14 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem, voor zover nodig, verdiepen om te voorkomen dat de leiding op de moffen gaat dragen.

**24 02 04 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN GRONDVERBETERING**

- 01 In afwijking op artikel 22.02.04 lid 01: Indien de grondverbetering is gelegen beneden het oppervlak van een wegdek dan gelden in afwijking van lid 01 van artikel 24.02.04 van de Standaard 2025 de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de leden 01 en 02 van artikel 24.02.05 van deel 3 van de raamovereenkomst.

**24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING**

- 01 In afwijking op artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard 2025 moet de verdichtingsgraad van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard 2025 moet de verdichtingsgraad van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

**25 RIOLERING****25 02 EISEN EN UITVOERING RIOLERING****25 02 03 AFSLUITEN / OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN**

- 01 De aanvoer van het bovenstrooms riool mag bij droog weer maximaal 8 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in de raamovereenkomst. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoogte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhoogte wordt door de opdrachtgever een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer. Bij gebruik van rondpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluizingen dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van 4,20 m1.
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in de raamovereenkomst. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoogte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 m1. Bij het ontstaan van overlast of milieuschade zijn alle directe en indirecte kosten voor rekening van de aannemer.

**25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS-EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 05 Voor met het leggen van huis-en kolkafvoerleidingen wordt begonnen, het volgende nagaan:
- a) het beschikbare afschot tussen de te leggen afvoerleidingen en de bestaande afvoerleidingen (tussen 1:50 en 1:200); (zie ook 25.12.04 lid 02 van de Standaard RAW 2025)
  - b) de hoogte-ligging van kabels, leidingen en obstakels van welke aard ook, die moeten worden gekruist.
- 06 Huisafvoerleidingen mogen niet gecombineerd worden aangesloten.
- 07 Kolk- en huisaansluitingen aansluiten aan de bovenzijde van de langsleding m.b.v. een bocht of een stroom T-stuk op de standleiding op het riool.
- 08 Kolkaten aanvullen met zand voor zandbed. De kolkaten verdichten door middel van slempen of inwateren.
- 09 Huis- en kolkafvoerleidingen gelegen binnen 0,50 m vanaf een prefab boveninlaat op het betonriool, met gebruikmaking van PVC-buizen en hulpstukken aansluiten op de prefab-boveninlaten. Overige aansluitingen uitvoeren met PVC-buizen en hulpstukken op te maken boveninlaten.  
Per aan te sluiten leiding in de rioolbuis een boring maken t.b.v. een PVC-betoninlaat diameter 125 mm of 160mm. Per buis maximaal 1 inlaat boren. Aansluitingen op PVC-riolen maken m.b.v. een knevel-of schroefinlaat op een boring in het PVC-riool.
- 10 Efscheidingsputten in de huisafvoerleidingen plaatsen in particuliere grond, een 0,50 m uit de perceelgrens, of indien de rijweg tegen de perceelgrens ligt, de erfscheidingsput tegen de perceelgrens plaatsen.

HFD PAR ART LID

**62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 AANBRENGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL**

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.01 van de Standaard 2025 wordt onder het aanbrengen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden voor zover mogelijk, volledig vrij en toegankelijk zijn voor voetgangers en rolstoelgebruikers en (voor zover mogelijk) fietsers.
- 03 Alle woningen, winkels en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor ambulance, brandweer, bevoorradingsverkeer, de bewoners en klanten.  
De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders of tijdelijke verhardingen.
- 04 Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen van de milieudienst de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, één en ander op aanwijz van de directie.

**62 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING/AFBAKENINGEN**

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de 'Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden'.  
De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen / aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is opnieuw opnemen, verplaatsen en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 04 Afbakening bouwterreinen indien mogelijk door bijvoorbeeld het toepassen van bouwhekken, indien dit niet mogelijk is dan tijdelijke bebording plaatsen met tekst "verboden toegang art. 461 Wetb. v. Strafr.".

**62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 15 01 ALGEMEEN**

- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDING****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 08 Bij al het straatwerk, dat op een dag is uitgevoerd, moet dezelfde dag al het puin opgeruimd en afgevoerd worden (of tijdelijk in een afgesloten depot opgeslagen).
- 09 Straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd worden.
- 10 Bij halfsteens en elleboogverband mag de knipkant van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
- 11 Langs de straatkolken en putranden moet een streklaag worden aangebracht tenzij anders is aangegeven.
- 12 Betonbanden op maat "nat" zagen, pashakken is niet toegestaan.
- 13 Bestratingsmateriaal aanbrengen nadat de banden zijn gesteld.
- 14 De passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 15 Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden zijn van de verharding.
- 16 Banden tegen een kolk altijd zagen. Men dient dus geen "dol of visbek" aan de band te laten. De hol behoeft niet te worden afgezaagd.
- 17 Indien in de besteksposten brekerzand moet worden aangebracht dient de leverantie bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.
- 18 Bij herstraten tekortkomend materiaal putten uit vrijgekomen materiaal.
- 19 Bestrating pasmaken t.p.v. goot, gevel, stoepen, boomkransen. Om putrand stenen pasknippen. Overige aanwezige obstakels pasknippen.
- 20 Afstrooien bestrating van straatbakstenen met brekerzand/leemhoudend zand in 3 werkgangen:
  - bestrating afstrooien met brekerzand en 1/3 van de voeghoogte vol en zat vegen en aftrillen;
  - bestrating afstrooien met brekerzand en 1/3 van de voeghoogte vol en zat vegen en inwassen;
  - bestrating afstrooien met leemhoudend zand en 1/3 van de voeghoogte vol en zat vegen en inwassen.
- 21 Te leveren brekerzand t.b.v. het invegen/inwassen van de bestratingen dient te zijn: Noors graniet 0/2.
- 22 Bij nat zagen van banden en tegelverhardingen dient de aannemer er voor te zorgen dat er geen "nat slijpsel" op de materialen achter blijft.
- 23 De trottoirbanden zetten met een tussenruimte van 5 mm.
- 24 Er mogen geen banden worden toegepast korter dan 0,50 m.
- 25 Betontegels welke worden toegepast in een straal kleiner dan 8,00 m pasmaken d.m.v. "nat" zagen.

**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPLSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS**

- 05 In afwijking op artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2025 zijn de in de raamovereenkomst genoemde goten strekselagen zonder diepte. De strekselagen voorzien van afschot naar de kolken.
- 08 De aansluiting van banden op kolken dient zanddicht te zijn.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.
- 10 Indien in deel 2.2 van de raamovereenkomst geen hulpstukken t.b.v. kantopsluitingen worden voorgeschreven dienen hoeken en bochten altijd te worden uitgevoerd m.b.t. bijbehorenden hoekstukken en/of bochtbanden.

**83 12 04 UITVOERING STRAATWERK**

- 01 Het pasmaken van betontegels, H-profielstenen en betonbanden dient te gebeuren door middel van nat zagen. Het pasmaken van overige betonmaterialen dient uitgevoerd te worden door middel van knippen met een lamellenknipper.
- 02 Ter plaatse van de aan te brengen bestratingen in zandbed moet de bovenste 50 mm van het zandbed onder bestratingsmaterialen bestaan uit straatzand.
- 03 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 04 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

VERMELDEN, ZIE CROW-PUBLICATIE 324

- a. Nvolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

HFD PAR ART LID

- 1 Ruimte  
afhankelijk van de situatie per deelopdracht:
    - beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen
  - 2 Talud
    - inritconstructies en punaises
  - 3 Verband:
    - molgoten, aansluitingen, figuraties, drempels, rollagen, kantstenen
  - 4 Materialen:
    - hergebruik van oude tegels
    - hergebruik van stenen kleiner dan keiformaat
    - hergebruik van oude stenen met een maatafwijking van groter dan 5%Nieuwe elementen:
    - geschikt voor mechanisch aanbrengen.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is
- in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);  
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Bouwstof              | Producent/leverancier |
| - niet van toepassing | - niet van toepassing |
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:  
n.v.t.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

## 83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

### 83 15 01 ALGEMEEN

- 03 In artikel 83.15.01 lid 03 wijzigt "met uitzondering van pasmaken van betonbanden" in "inclusief pasmaken van betonbanden"
- 04 Voor zover daarvoor in de raamovereenkomst geen posten zijn opgenomen behoort tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 05 Het is niet toegestaan straatpotten onder het nieuwe maaiveldniveau te brengen en in een later stadium van het werk op te halen tot het gewenste en juiste niveau. Indien de aannemer de straatpot niet direct op hoogte brengt dient er een sparing t.p.v. de straatpot in het maaiveld te worden aangebracht voorzien van de benodigde verkeersmaatregelen.

## 83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

### 83 17 04 VERREKENMETHODE

- 01 In afwijking op in artikel 83.17.04 lid 01 van de Standaard 2025 worden tijdelijke aanstratingen als bedoeld in artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard 2025 niet verrekenend.