

ONDERHOUD WEGEN IN DE GEMEENTE STAPHORST

GEMEENTE STAPHORST

RAW-RAAMOVEREENKOMST NR.: Sweco352751-1
PROJECTNR.: 352751

DEFINITIEF d.d. 30-03-2017

Auteur: R. Brinkhuis

Paraaf

Projectleider: R. Rozenveld



gecontroleerd

Teamleider: M.J. Schrage



goedgekeurd

copyright: Sweco Nederland B.V.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Staphorst
Postbus 2
7950 AA STAPHORST
Contactpersoon: de heer R. Voerman
Telefoon: 0522-467541
Email: r.voerman@staphorst.nl

02 Directie

De directie wordt door de opdrachtgever nader aangewezen. In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

1. Het uit te voeren werk is globaal gelegen in de gemeente Staphorst.
2. De werkgrenzen betreffende de gemeentegrens van de gemeente Staphorst.

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:
 - Opbreken en frezen van (teerhoudende) asfaltverhardingen;
 - Opbreken van wegfunderingen;
 - Opbreken van straatwerk;
 - Aanbrengen van asfaltverhardingen;
 - Aanbrengen van wegfunderingen;
 - Aanbrengen van straatwerk;
 - Aanbrengen van oppervlakte behandelingen;
 - Aanbrengen van asfaltwapening;
 - Aanbrengen van bermverharding;
 - Aanbrengen van betonverharding;
 - Toepassen van verkeersmaatregelen;
 - Overige werkzaamheden.
2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om in deze RAW-raamovereenkomst 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.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-06-2017 tot en met 31-05-2018.
2. Per deelopdracht wordt een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding vastgesteld.
3. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van 3 keer één jaar onder gelijkblijvende voorwaarden éénzijdig door de opdrachtgever worden verlengd.
Op de verlenging is niet van toepassing:
 - de omzetgarantie, zoals vermeld in artikel 01.21.06 van deels 3 van de RAW-raamovereenkomst.

Verlenging van de overeenkomst geschiedt schriftelijk door de opdrachtgever uiterlijk 3 maanden voor afloop van de betreffende einddatum.

Indien de opdrachtgever geen gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal de opdrachtgever dit uiterlijk 3 maanden voor afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan de opdrachtnemer.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

09 Procedure te verstrekken deelopdrachten (Deelopdracht op te stellen door aannemer)

Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden' van de Standaard is niet van toepassing.

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de opdrachtgever en de aannemer de volgende stappen (I t/m VI) uitvoeren:

PAR

I Aanleveren gegevens door opdrachtgever.

De opdrachtgever zal de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:

- Situatie-aanduiding van het gebied waar de deelopdracht betrekking heeft;
- (Technische) tekening(en) van het betreffende onderdeel;
- Overzicht met uitgangspunten en randvoorwaarden;
- Een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding;
- Het deelopdrachtnummer en de datum;
- Op te nemen stelposten.

II Gezamenlijk bezoek.

De aannemer dient de volgende werkzaamheden hiervoor uit te voeren:

- Het inplannen van de werkzaamheden bij alle betrokken partijen;
- Het met de opdrachtgever bezoeken van de plaats(en) waar de werkzaamheden gepland zijn;
- Het toepassen van verkeersmaatregelen ten behoeve van de inventarisatiewerkzaamheden (de betreffende kosten opnemen in de op te stellen deelopdracht op basis van de resultaatsbeschrijvingen voor verkeersmaatregelen in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst);
- Verslaglegging van overige afspraken die gemaakt zijn tijdens deze bezoeken;
- Indien van toepassing: Het localiseren van de schades/maatregelen en deze markeren op het wegdek door middel van wegverf (in meerdere kleuren). De beslissing welke schade en op welke manier deze hersteld wordt zal gezamenlijk met de opdrachtgever worden bepaald. Per type maatregel 1 kleur gebruiken.

III Aanleveren verkeersmaatregelen- en uitvoeringsplan

De aannemer dient binnen 7 werkdagen na het gezamenlijke bezoek de volgende stukken ter goedkeuring in te dienen bij de opdrachtgever:

- Verkeersmaatregelenplan, in dit plan is minimaal aangegeven:
 - a. Verstrekt inzicht in de toe te passen verkeersmaatregelen. Dit betreft de eerste aanzet van het uiteindelijke definitieve verkeersplan conform art. 62.15.01 uit deel 3 van deze raamovereenkomst.
- Uitvoeringsplan met planning, in dit stuk is minimaal aangegeven:
 - a. (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden;
 - b. hoe de aannemer omgaat met mobiliseren en aan-/afvoer van materieel.

De hierboven genoemde stukken dienen na goedkeuring door de opdrachtgever als basis voor de op te stellen deelopdracht.

IV Opstellen concept deelopdracht

De aannemer stelt aan de hand van de doorlopen stappen en de onder stap III goedgekeurde stukken, de staat van hoeveelheden op. Deze is opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst. Daarbij kiest hij de resultaatsbeschrijving met bijbehorende uitvoeringsmethode en type verrekening, te weten "Accorderen"/"Verrekenbaar" (A/V) die zijns inziens van toepassing is.

De aannemer geeft schriftelijk aan de opdrachtgever aan indien naar oordeel van de aannemer sprake is van:

- een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen geeft hij dit specifiek aan;
- een resultaatsbeschrijving waarin de raamovereenkomst niet voorziet, vult hij de deelopdracht aan conform het vermelde in lid 2.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van prijzen en staartkosten conform artikel 01.02.01 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

De aannemer levert binnen 7 werkdagen na het ontvangen van de goedkeuring op de stukken uit stap III, de volgende stukken aan de opdrachtgever:

- de concept deelopdracht;
- een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze overeenkomst;
- (eventuele) aangepaste stukken uit stap III.

V Controle concept deelopdracht en overeenstemming

De opdrachtgever zal de van de aannemer ontvangen stukken controleren en de opmerkingen hierop schriftelijk overhandigen aan de aannemer.

Tevens zal de opdrachtgever eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de deelopdracht.

Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt.

VI Definitieve deelopdracht

PAR

De aannemer dient, binnen 7 werkdagen na goedkeuring op de concept-deelopdracht, de definitieve stukken ondertekend in tweevoud in bij de opdrachtgever waarna de opdrachtgever de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar ondertekend aan de aannemer te retourneren.

2. Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.03 lid 01 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.
Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.
3. De aannemer is op basis van de in lid 01 en 02 beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
4. Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden meenemen in de op te stellen deelopdracht op basis van de betreffende resultaatsbeschrijving onder '88' in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

Voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden te maken kosten voor verkeersmaatregelen, meenemen in de op te stellen deelopdracht op basis van de resultaatsbeschrijvingen voor verkeersmaatregelen in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

10 Uitvoeringskosten

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.

11 Leveringen

De levering van bouwstoffen dient, voor zover mogelijk, te geschieden op de plaats van verwerking. Indien het noodzakelijk is om bouwstoffen in depot te laten afleveren, of indien de aannemer hier voor kiest, zijn de vervoerskosten van depot naar de plaats van verwerking en de laad- en loskosten voor rekening van de aannemer.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Niet van toepassing.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de RAW-raamovereenkomst:

bijlage 1: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;

bijlage 2: Modelformulier declaratie;

bijlage 3: CAR-verzekering met polisvoorwaarden;

bijlage 4: Toelichting Social return.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDEN EN OPRUIMINGSWERK			
12			Verkeersmaatregelen			
			Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatie 96b, uitgave november 2014			
121			Voorbereidende werkzaamheden verkeersmaatregelen			
121010	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft maken tekeningen ten behoeve van de toe te passen verkeersmaatregelen, per deelopdracht Een en ander in overleg met de directie en wegbeheerder. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren bestandsformaat PDF	keer	5,00	F
122			Omleidingsroutes	st		1,00 L
122010	620399		Toepassen omleidingsroutes - t.b.v. auto Betreft het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg Route in overleg met de directie en wegbeheerder vast te stellen Uitwerken van de omleidingsroutes volgens bestekspostnr. 121010. De route wordt aangegeven door middel van: pijlborden met letter en 4 tekstborden met betrekking tot de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
123			Verkeersmaatregelen			
1230			<u>Algehele afzetting</u>			
123010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op de rijbaan Afzetting van de hoofdrijbaan Inclusief het plaatsen van verkeersvoorzieningen, waaronder: - bebordingen; - geleidebakens/-schilden; - afzettingsshekken; - waarschuwingsverlichting; - etc. Inclusief verplaatsen zo vaak als nodig. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
13			Verwijderen wegbebakening			
131			Verwijderen wegmarkering			
1311			<u>Verwijderen wegenverf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131110	320141	. 7.1.3.3.1 131120	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van lengtemarkering (diverse typen), middels gritstralen Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Lengtemarkering Diverse figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van vlakmarkering (diverse typen), middels gritstralen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Voorrangsdriehoeken, driehoeken (open), kanalisatiestrepen Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
	320141	. 4.1.3.3.1 131130	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van lengtemarkering (diverse typen), middels frezen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Lengtemarkering Diverse figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	F
	320141	. 7.1.3.1.1 131140	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van vlakmarkering (diverse typen), middels frezen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Lengtemarkering Diverse figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
	320141	. 4.1.3.1.1 1312	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van vlakmarkering (diverse typen), middels frezen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Voorrangsdriehoeken, driehoeken (open), kanalisatiestrepen Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning <u>Verwijderen thermoplastisch materiaal</u>	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131210	320141	. 7.2.3.3.1 . 131220	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van lengtemarkering (diverse typen), middels gritstralen Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Lengtemarkering Diverse figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
131220	320141	. 4.2.3.3.1 . 131230	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van vlakmarkering (diverse typen), middels gritstralen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Voorrangsdriehoeken, driehoeken (open), kanalisatiestrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	F
131230	320141	. 7.2.3.1.1 . 131240	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van lengtemarkering (diverse typen), middels frezen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Lengtemarkering Diverse figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
131240	320141	. 4.2.3.1.1 . 14	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van vlakmarkering (diverse typen), middels frezen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Voorrangsdriehoeken, driehoeken (open), kanalisatiestrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	F
14			Herstel van grasbetontegels			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
161010	800401	. 9.9.1.7	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Breedte variabel Gemiddelde dikte: <200 mm Ongebonden funderingsmateriaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F
161020	800401	. 9.9.1.7	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Breedte variabel Gemiddelde dikte: 200-300 mm Ongebonden funderingsmateriaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F
161030	800401	. 9.9.1.7	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Breedte variabel Gemiddelde dikte: >300 mm Ongebonden funderingsmateriaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F
17			Opbreken asfaltverharding			
171			Opbreken asfaltverharding - teervrij			
1710			<u>Opbreken asfaltverharding. opp. < 10 m2</u>			
171010	810301	. 9.9.9.1.7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <10 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte variabel Dikte asfalt: <100 mm Ondergrond: divers. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
171020	810301	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <10 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte asfalt: 100-150 mm .9. . . . Ondergrond: divers.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F	
171030	810301	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <10 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte asfalt: 150-200 mm .9. . . . Ondergrond: divers.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F	
1711		.	.	.	.	.	<u>Opbreken asfaltverharding. opp. > 10 m2</u>				
171110	810301	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte asfalt: <100 mm .9. . . . Ondergrond: divers.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
171120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte asfalt: 100-150 mm .9. . . . Ondergrond: divers.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F
171130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte asfalt: 150-200 mm .9. . . . Ondergrond: divers.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F
172			Opbreken asfaltverharding - teerhoudend			
1720			<u>Opbreken asfaltverharding teerhoudend, opp. <10 m2</u>			
172010	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte asfalt: <100 mm .9. . . . Ondergrond: divers.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
172020	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .9. Dikte asfalt: 100-150 mm .9. Ondergrond: divers. .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	50,00	F	
172030	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .9. Dikte asfalt: 150-200 mm .9. Ondergrond: divers. .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	50,00	F	
1721		.	.	.	.	.	<u>Opbreken asfaltverharding teerhoudend. opp. >10 m2</u>				
172110	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .9. Dikte asfalt: <100 mm .9. Ondergrond: divers. .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	50,00	F	
172120	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .9. Dikte asfalt: 100-150 mm .9. Ondergrond: divers. .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
172130	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >10 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte asfalt: 150-200 mm . .9. . . . Ondergrond: divers. . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	50,00	F
18			Frezen asfalt			
181			Frezen asfalt - teervrij			
1810			<u>Frezen van asfalt - teervrij, opp <100 m2</u>			
181010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <100 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: <40 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	50,00	F
181020	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <100 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .9. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 - 100 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	200,00	F
181030	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <100 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Totale breedte variabel .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: >100 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	100,00	F
1811			<u>Frezen van asfalt - teervrij, opp >100 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181110	810201	. 9.1.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: <40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	600,00	F
181120	810201	. 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 40 - 100mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	250,00	F
181130	810201	. 9.4.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: >100 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	150,00	F
1812			<u>Bakfrezen asfalt, teervrij</u>			
181210	810201	. 2.1.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Bakfrezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: <40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	250,00	F
181220	810201	. 2.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Bakfrezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 - 100 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181230	810201	. 3. 1.3 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Bakfrezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	200,00	F
181240	810201	. 3. 9.3 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Bakfrezen asfaltverharding, teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 - 100mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	200,00	F
1813			<u>Profielfrezen asfalt, teervrij</u>			
181310	810201	. 9. 5.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Profielfrezen asfaltverharding (0-30mm), teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte variabel Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	1.000,00	F
181320	810201	. 9. 6.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: Profielfrezenasfaltverharding(0-50mm) , teervrij Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte variabel Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	500,00	F
182			Frezen asfalt - teerhoudend			
1820			<u>Frezen van asfalt - teerhoudend, opp <100 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
182010	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .1. Dikte van de af te frezen laag: <40 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	300,00	F	
182020	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .9. Dikte van de af te frezen laag 40-100mm. .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	200,00	F	
182030	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte <100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .4. Dikte van de af te frezen laag: >100 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	100,00	F	
1821		.	.	.	.	.	<u>Frezen van asfalt - teerhoudend, opp >100 m2</u>				
182110	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Totale breedte variabel .1. Dikte van de af te frezen laag: <40 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
182120	810211	. 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag 40-100 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	250,00	F
182130	810211	. 9.4.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: >100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	100,00	F
1822			<u>Bakfrezen teerhoudend asfalt</u>			
182210	810211	. 2.1.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: <40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	1.000,00	F
182220	810211	. 2.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag 40-100 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
182230	810211	. 3. 1. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: <40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	200,00	F
182240	810211	. 3. 9. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding, teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag 40-100 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	200,00	F
1823			<u>Profielfrezen asfalt, teerhoudend</u>			
182310	810211	. 9. 5. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: Profielfrezen asfaltverharding (0-30mm), teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte variabel Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	2.000,00	F
182320	810211	. 9. 6. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: Profielfrezen asfaltverharding (0-50mm), teerhoudend Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Oppervlakte >100 m2 Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte variabel Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	500,00	F
19			Bijkomende werkzaamheden asfalt			
192			Asfaltonderzoek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
192010	810399		Asfaltboring incl. PAK-detector volgens CROW 210	st	50,00	F
			Betreft het uitvoeren van boringen incl.			
			PAK-detector t.b.v. asfaltonderzoek om te			
			onderzoeken of het vrijkomend asfalt teervrij is			
			en toegepast kan worden volgens de BRL 9320			
			Het onderzoek dient uitgevoerd te worden conform			
			de richtlijnen zoals beschreven in CROW			
			publicatie 210.			
192020	810399		DLC analyse asfaltonderzoek volgens CROW 210	st	30,00	F
			Betreft het uitvoeren van analyse asfalt door			
			middel van de DLC methode om te onderzoeken of			
			het vrijkomend asfalt teervrij is en toegepast			
			kan worden volgens de BRL 9320			
			Het onderzoek dient uitgevoerd te worden conform			
			de richtlijnen zoals beschreven in CROW			
			publicatie 210.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			ONDERHOUD BERMEN			
21			Maaien en frezen bermen			
210010	511501		Maaien bermen en taluds.	are	200,00	F
			Betreft: Maaien bermen en taluds langs wegen.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
		2.	Standaard beheer			
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		. . .1. . .	Aantal maaibeurten: 1			
		9	Vrijgekomen maaisel vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
210020	222107		Frezen.	are	200,00	F
			Betreft: Frezen van bermen en taluds langs wegen.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
24			Aanvullen van bermen			
240010	510401		Aanvullen bermen.	m2	11.500,00	F
			Betreft: Aanvullen van bermen.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
			Grondsoort aan vulgrond: teelgrond			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 240040			
			Profiel van afwerking: 1:20			
			In de bermen aanwezige obstakels: diverse,			
			waaronder: bomen, lichtmasten, verkeersborden etc.			
		2.	Betreft: buitenberm			
		.2.	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m			
		. .1. . . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,05 m			
240020	510401		Aanvullen bermen.	m2	7.000,00	F
			Betreft: Aanvullen van bermen.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
			Grondsoort aan vulgrond: teelgrond			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 240040			
			Profiel van afwerking: 1:20			
			In de bermen aanwezige obstakels: diverse,			
			waaronder: bomen, lichtmasten, verkeersborden etc.			
		2.	Betreft: buitenberm			
		.7.	Breedte van aanvulling: 1,00 tot 2,50 m			
		. .1. . . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,05 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
240030	510401	. 2.7.1. . . .	Aanvullen bermen. Betreft: Aanvullen van bermen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Grondsoort aan vulgrond: teelgrond Leverantie volgens bestekspostnr. 240040 Profiel van afwerking: 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: diverse, waaronder: bomen, lichtmasten, verkeersborden etc. Betreft: buitenberm Breedte van aanvulling: 2,50 tot 4,00 m Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,05 m	m2	1.500,00	F	
240040	220321	. 1. .1.1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: teelgrond Betreft: leveren grond t.b.v. bestekspostnr. 240010 t/m 240030 Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: teelgrond/schrale grond, klasse: AW Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	800,00	F	800,00 L
26			Egaliseren en inzaaien bermen				
260010	221131	. 1.1.2.2.2. . . .	Egaliseren. Betreft: Egaliseren van bermen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	200,00	F	
260020	512101	. 1.1.1.3.	Zaaien. Betreft: Zaaian van bermen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaian de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: B3 Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2	are kg	200,00	F	200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			ELEMENTENVERHARDING				
42			Herstraten elementenverharding				
420			Op hoogte brengen van zandbed				
420010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00	F	
			Betreft: Op hoogte brengen van bestaande				
			straatlaag ten behoeve van herstraten				
			elementenverharding				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		.1. . . .	Op het zandbed	m3			5,00 L
		. .1. . .	Straatzand				
421			Herstraten van betonstraatstenen				
421010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
			Betreft: herstraten van betonstraatstenen ter				
			plaats van inritten en aansluitende (zij)wegen.				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
			Inclusief pasmaken				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9. . . .	In halfsteensverband, keperverband of				
			elleboogverband				
		. .4. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen,				
			niet te herstraten materialen en maerialen worden				
			geacht geschikt te zijn voor hergebruik na				
			bewerking				
			Tekortkomende materialen bijleveren volgens				
			bestekspostnr. 424010 en 424020				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
422			Herstraten straatbakstenen				
422010	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	500,00	F	
			Betreft: herstraten van betonstraatstenen ter				
			plaats van inritten en aansluitende (zij)wegen.				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
			Inclusief pasmaken				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9. . . .	In halfsteensverband, keperverband of				
			elleboogverband				
		. .4. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen,				
			niet te herstraten materialen en materialen				
			worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na				
			bewerking				
			Tekortkomende materialen bijleveren volgens				
			bestekspostnr. 425010 en 425030				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
423			Opnieuw stellen van kantopsluiting				
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
426010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	15,00	F
			Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v.			
			bestekspostnr. 423010			
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st		15,00 L
			Kleur: grijs			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
426020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	75,00	F
			Betreft: leveren opsluitbanden t.b.v.			
			bestekspostnr. 423020			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		75,00 L
			Kleur: grijs			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			ASFALTVERHARDING			
51			Wegfundering c.q. semi-verharding			
510			Uitvullen fundering			
510010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	100,00	F
			Betreft: uitvullen bestaande fundering van ongebonden steenmengsel			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.			
		7.	Menggranulaat	ton		100,00 L
			Laagdikte, ca. 0,0 5m			
		.1.	Sortering 0/16			
			De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
511			Aanbrengen profileerlaag			
511010	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	50,00	F
			Betreft: aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.			
		7.	Menggranulaat	ton		50,00 L
			Laagdikte, ca. 0,05 m			
		.1.	Sortering 0/16			
			De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
512			Aanbrengen funderingslaag			
5120			<u>Aanbrengen funderingslaag, breedte <2.00 m</u>			
512010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	250,00	F
			Betreft: aanbrengen funderingslaag van ongebonden steenmengsel			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		90,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
512020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag van ongebonden steenmengsel Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m2	250,00	F
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		112,50 L
		.2. . .	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
5121			<u>Aanbrengen funderingslaag, breedte >2.00 m</u>			
512110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag van ongebonden steenmengsel Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m2	250,00	F
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		90,00 L
		.2. . .	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
512120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag van ongebonden steenmengsel Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m2	250,00	F
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		112,50 L
		.2. . .	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
52			Vorbereidende werkzaamheden			
5210			<u>Zagen verharding</u>			
521010	810599		Zagen en opruimen asfaltverharding <100 mm Betreft: zagen en opbreken asfaltverharding Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m	500,00	F
521011	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m		500,00 I
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9. . .	Zaagdiepte <100 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
521012	810399	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding Betreft: opbreken asfaltverharding, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521011. Dikte asfalt: <100 mm Vrijgekomen materialen vervoerven volgens bestekspostnr. 521910 of 521920	m2		100,00	I
521020	810599	.	.	.	.	.	Zagen en opruimen asfaltverharding 100-150 mm Betreft: zagen en opbreken asfaltverharding Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m	1.500,00	F	
521021	810501	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m		1.500,00	I
		1.	.	.	.	.	Asfaltverharding				
		.9.	9.	.	.	.	Zaagdiepte 100-150 mm				
521022	810399	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding Betreft: opbreken asfaltverharding, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521021. Dikte asfalt: 100-150 mm Vrijgekomen materialen vervoerven volgens bestekspostnr. 521910 of 521920	m2		300,00	I
521030	810599	.	.	.	.	.	Zagen en opruimen asfaltverharding 150-200 mm Betreft: zagen en opbreken asfaltverharding Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m	100,00	F	
521031	810501	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.	m		100,00	I
		1.	.	.	.	.	Asfaltverharding				
		.9.	9.	.	.	.	Zaagdiepte 150-200 mm				
521032	810399	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding Betreft: opbreken asfaltverharding, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521031. Dikte asfalt: 150-200 mm Vrijgekomen materialen vervoerven volgens bestekspostnr. 521910 of 521920	m2		20,00	I
5212		.	.	.	.	.	<u>Schoonmaken verharding - teevrij</u>				
521210	810102	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding, teevrij, middels vegen en zuigen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teevrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek	m2	2.000,00	F	
		9.	.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.1.	.	.	.	.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	.	.	.	.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	.	.	.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.9	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoerven volgens bestekspostnr. 521910.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521220	810102	. 9. 1. 3. 9.9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding, teervrij, middels rolbezem Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Het verhardingsoppervlak reinigen middels een rolbezem. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521910.	m2	12.500,00	F
5213			<u>Schoonmaken verharding - teerhoudend</u>			
521310	810102	. 9. 1. 3. 1.9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding, teerhoudend, middels vegen en zuigen. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	1.500,00	F
521320	810102	. 9. 1. 3. 9.9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding, teerhoudend, middels rolbezem Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Het verhardingsoppervlak reinigen middels een rolbezem. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	10.000,00	F
5215			<u>Frezen asfalt t.b.v. een aansluitingj - teervrij</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
521510	810202	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: verlopend frezen asfalt ten behoeve van een aansluitng. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Over de gehele lengte en breedte van de aan te brengen lagen .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50 mm over 5,00 m weglengte .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m2	75,00	F	
521520	810203	.	.	.	.	.	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: Frezen asfalt ten behoeve van een aansluitng. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Over de gehele lengte en breedte van de aan te brengen lagen .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m3	5,00	F	
521530	810203	.	.	.	.	.	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: Frezen asfalt ten behoeve van een aansluitng. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teervrij asfalt: volgens beschikbaar onderzoek 9. Over de gehele lengte en breedte van de aan te brengen lagen .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking.	m3	5,00	F	
5216		.	.	.	.	.	<u>Frezen asfalt t.b.v. een aansluitng - teervrij</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
521610	810212	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: Verlopend frezen asfalt ten behoeve van een aansluitng. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 5,00 m weglengte 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m2	175,00	F	
521620	810213	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: Frezen asfalt ten behoeve van een aansluitng. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Over de gehele lengte en breedte van de aan te brengen lagen .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m3	5,00	F	
521630	810213	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: Frezen asfalt ten behoeve van een aansluitng. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Teerhoudend asfalt: >75mg/kg droge stof, onderzoeken volgens bestekspostnrs. 192010 en/of 192020. 9. Over de gehele lengte en breedte van de aan te brengen lagen .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 521920.	m3	5,00	F	
5219		.	.	.	.	.	<u>Afvoeren asfalt</u>				
521910	812199	.	.	.	.	.	Afvoeren en afleveren asfalt - teervrij Betreft asfalt vrijgekomen uit het werk (teervrij). Afvoeren en afleveren bij een erkende verwerkingsinrichting Inclusief afleverings- en of acceptatiekosten Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
521920	812199	.	.	.	.	.	Afvoeren en afleveren asfalt - teerhoudend Betreft asfalt vrijgekomen uit het werk (teerhoudend). Afvoeren en afleveren bij een erkende verwerkingsinrichting Inclusief afleverings- en of acceptatiekosten Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen. Het teerhoudend materiaal dient thermisch te worden gereinigd. De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. De reiniger dient na reiniging van het teerhoudend materiaal een verklaring af te geven, zie artikel 01.17.08 in deel 3 van dit bestek.	ton	700,00	F	
54		.	.	.	.	.	Aanbrengen asfalt				
541		.	.	.	.	.	Aanbrengen onderlaag				
5411		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen onderlaag van AC 16 base</u>				
541110	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 16 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: <50 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2	ton	5,00	F	
		1.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 base	ton			5,00 L
		.2.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.9.	.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.9.	.	.	.	.	Totale laagdikte variabel				
		.9.	.	.	.	.	Ondergrond: divers				
541120	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 16 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: 50-300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2	ton	50,00	F	
		1.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 base	ton			50,00 L
		.2.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.9.	.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.9.	.	.	.	.	Totale laagdikte variabel				
		.9.	.	.	.	.	Ondergrond: divers				
541130	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 16 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: >300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2	ton	300,00	F	
		1.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 base	ton			300,00 L
		.2.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.9.	.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.9.	.	.	.	.	Totale laagdikte variabel				
		.9.	.	.	.	.	Ondergrond: divers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
541140	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 16 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Verwerking: handmatig Totaal in werk te bepalen m2	ton	5,00	F		
		1.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 base	ton			5,00	L
		.	2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A					
		.	9.	.	.	.	Totale breedte variabel					
		.	9.	.	.	.	Totale laagdikte variabel					
		.	.	.	9	.	Ondergrond: divers					
5412		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen onderlaag van AC 22 base</u>					
541210	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 22 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: <50 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2	ton	5,00	F		
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,00	L
		.	2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A					
		.	9.	.	.	.	Totale breedte variabel					
		.	9.	.	.	.	Totale laagdikte variabel					
		.	.	.	9	.	Ondergrond: divers					
541220	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 22 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: 50-300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2	ton	50,00	F		
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			50,00	L
		.	2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A					
		.	9.	.	.	.	Totale breedte variabel					
		.	9.	.	.	.	Totale laagdikte variabel					
		.	.	.	9	.	Ondergrond: divers					
541230	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 22 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: >300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2	ton	300,00	F		
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			300,00	L
		.	2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A					
		.	9.	.	.	.	Totale breedte variabel					
		.	9.	.	.	.	Totale laagdikte variabel					
		.	.	.	9	.	Ondergrond: divers					
541240	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen onderlaag asfalt, AC 22 base. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Verwerking: handmatig Totaal in werk te bepalen m2	ton	5,00	F		
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,00	L
		.	2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-A					
		.	9.	.	.	.	Totale breedte variabel					
		.	9.	.	.	.	Totale laagdikte variabel					
		.	.	.	9	.	Ondergrond: divers					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
542			Aanbrengen tussenlaag			
542010	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F
			Betreft: Aanbrengen tussenlaag asfalt, AC 16 bind.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
			Verwerking: machinaal			
			Totaal in werk te bepalen m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		200,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: TL-A			
		. .9. . .	Totale breedte variabel			
		. . .9. .	Totale laagdikte variabel			
		9	Ondergrond: divers			
542020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F
			Betreft: Aanbrengen tussenlaag asfalt, AC 16 bind.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
			Verwerking: machinaal			
			Totaal in werk te bepalen m2			
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton		200,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: TL-A			
		. .9. . .	Totale breedte variabel			
		. . .9. .	Totale laagdikte variabel			
		9	Ondergrond: divers			
543			Aanbrengen deklaag, type: AC surf			
5431			<u>Aanbrengen deklaag van AC 11 surf</u>			
543110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	35,00	F
			Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC11 surf.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
			Totale dagproductie: <50 ton.			
			Verwerking: machinaal			
			Totaal in werk te bepalen m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		35,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . .	Totale breedte variabel			
		. . .9. .	Totale laagdikte variabel			
		9	Ondergrond: divers			
543120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F
			Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC11 surf.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
			Totale dagproductie: 50-300 ton.			
			Verwerking: machinaal			
			Totaal in werk te bepalen m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		150,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .9. . .	Totale breedte variabel			
		. . .9. .	Totale laagdikte variabel			
		9	Ondergrond: divers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543130	812111	. 2.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC11 surf. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: >300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	300,00	F	
543140	812111	. 2.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC11 surf. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Verwerking: handmatig Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	5,00	F	
5432			<u>Aanbrengen deklaag van AC 16 surf</u>				
543210	812111	. 3.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC 16 surf. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: <50 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	15,00	F	
543220	812111	. 3.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC 16 surf Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: 50-300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	50,00	F	
				ton			300,00 L
				ton			5,00 L
				ton			15,00 L
				ton			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
543230	812111	. 3.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC 16 surf. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: >300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	300,00 F	300,00 L
543240	812111	. 3.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen deklaag asfalt, AC16 surf. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Verwerking: handmatig Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	5,00 F	5,00 L
5434			<u>Aanbrengen deklaag van AC 11 surf, kleur: rood</u>			
543410	812111	. 9.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen rode deklaag van asfalt, AC11 surf. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: <50 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf, tilrood met normale (zwarte) bitumen, kleurpigment 4% Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	50,00 F	50,00 L
543420	812111	. 9.2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: Aanbrengen rode deklaag van asfalt, AC11 surf. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: 50-300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf, tilrood met normale (zwarte) bitumen, kleurpigment 4% Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	200,00 F	200,00 L
544			Aanbrengen deklaag, type: SMA			
5441			<u>Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8A</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
544110	812112	. 2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen deklaag van asfalt, SMA-NL 8A. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: <50 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	25,00	F	
544120	812112	. 2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen deklaag van asfalt, SMA-NL 8A. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: 50-300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	150,00	F	
544130	812112	. 2.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen deklaag van asfalt, SMA-NL 8A. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: >300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	300,00	F	
5442			<u>Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B</u>				
544210	812112	. 5.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen deklaag van asfalt, SMA-NL 11B. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: <50 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	30,00	F	
544220	812112	. 5.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen deklaag van asfalt, SMA-NL 11B. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: 50-300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton	280,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
544230	812112	. 5.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen deklaag van asfalt, SMA-NL 11B. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: >300 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton ton	300,00	F	300,00 L
5444			<u>Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8A</u>				
544410	812112	. 6.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen rode deklaag van asfalt, SMA-NL 8A. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: <50 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA -NL 8A, tilrood met normale (zwarte) bitumen, kleurpigment 4% Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton ton	50,00	F	50,00 L
544420	812112	. 6.9.9.9	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: Aanbrengen rode deklaag van asfalt, SMA-NL 8A. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Totale dagproductie: 50-150 ton. Verwerking: machinaal Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: SMA -NL 8A, tilrood met normale (zwarte) bitumen, kleurpigment 4% Totale breedte variabel Totale laagdikte variabel Ondergrond: divers	ton ton	75,00	F	75,00 L
545			Kleeflagen				
545010	812101	. 1.2. . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op nieuwe asfaltverharding. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Bitumenemulsie: Type O, kationisch Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	4.000,00	F	12,00 L
545020	812101	. 1.3. . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande asfaltverharding. Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst. Bitumenemulsie: Type O, kationisch Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	30.000,00	F	120,00 L
546			Oppervlaktebehandeling				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
546010	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	2.000,00	F	
			Aan te brengen afdek materiaal: moraine split				
			afm. 4/8 mm.				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
			Verwerking: machinaal				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel:	ton			34,00 L
			gemodificeerde bitumen: 1,6 - 1,8 kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal:	ton			240,00 L
			steenslag 4/8 mm: 10 - 14 kg/m2				
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
546020	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	2.000,00	F	
			Aan te brengen afdek materiaal: moraine split				
			afm. 8/11 mm en nastrooien met moraine split				
			afm. 2/6 mm				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
			Verwerking: machinaal				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel:	ton			34,00 L
			gemodificeerde bitumen: 1,6 - 1,8 kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal:	ton			200,00 L
			steenslag 8/11 mm: 8 - 12 kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal nastrooien:	ton			60,00 L
			steenslag 2/6 mm: 1 - 5 kg/m2				
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
56			Scheurreparatie asfalt				
							
561010	810603		Repareren van scheuren in asfalt.	m	4.500,00	F	
			Betreft het repareren van langsscheuren in asfalt				
			d.m.v. "overseal banding"				
			Scheuren schoon- en droogblazen met een Superjet				
			heteluchtlan van 1300 °C, volgieten met				
			voegvulmassa (ca. 0,60 kg/m1) en daarna	ton			27,00 L
			afstrooien met moraine split afm. 2/6, 1 - 5 kg/m2	ton			1.395,00 L
		9	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak verwijderen.				
			Aannemer wordt eigenaar van de afgekomen				
			materialen.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te				
			zijn voor hergebruik na bewerking				
57			Bermverharding				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
570010	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit berm	m3	170,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: grond ontgraven uit bermen ten behoeve				
		.	.	.	.	.	van aan te brengen bermverharding en/of bermbeton.				
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
		.	.	.	.	.	Staphorst.				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch				
		.	.	.	.	.	profiel van ontgraving				
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9	.	.	.	.	Vrijgekomen grond verwerken volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 570060.				
		.	.	.	.	.	Overige (overtollige) grond verwerken in de				
		.	.	.	.	.	naastliggende bermen (een en ander in overleg met				
		.	.	.	.	.	de directie).				
570020	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	300,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen bermbeton, breed 0,60m.				
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
		.	.	.	.	.	Staphorst.				
		1.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	.	.	.	.	Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen				
		.9.	.	.	.	.	Op een bestaande ondergrond				
		.9.	.	.	.	.	Laagdikte: 0,18 m	m3			300,00 L
		.	.	.	.	.	Bermbeton met een betonkwaliteit C 35/45				
		.	.	.	.	.	Milieuklasse: XF2				
		.	.	.	.	.	consistentieklasse: C1				
		.	.	.	.	.	Cementsoort: CEM II/B-V				
		.	.	.	.	.	Curing compound 0,15 kg/m2	kg			250,00 L
		.	.	.	.	.	Beton voorzien van dwarsprint van 10 x 10 mm,				
		.	.	.	.	.	4,00 st/m				
570030	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	300,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen bermbeton, breed 0,40m.				
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
		.	.	.	.	.	Staphorst.				
		1.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	.	.	.	.	Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen				
		.9.	.	.	.	.	Op een bestaande ondergrond				
		.9.	.	.	.	.	Laagdikte: 0,18 m	m3			300,00 L
		.	.	.	.	.	Bermbeton met een betonkwaliteit C 35/45				
		.	.	.	.	.	Milieuklasse: XF2				
		.	.	.	.	.	consistentieklasse: C1				
		.	.	.	.	.	Cementsoort: CEM II/B-V				
		.	.	.	.	.	Curing compound 0,15 kg/m2	kg			250,00 L
		.	.	.	.	.	Beton voorzien van dwarsprint van 10 x 10 mm,				
		.	.	.	.	.	4,00 st/m				
570040	820701	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	20,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen uitzetvoeg in bermbeton,				
		.	.	.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnr. 570020 en				
		.	.	.	.	.	570030.				
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
		.	.	.	.	.	Staphorst.				
		1.	.	.	.	.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		.8.	.	.	.	.	Aanbrengen voegplank; dik 20 mm, breed 180 mm	m			20,00 L
		.	.	.	.	.	vuren hout over de gehele breedte van het bermbeton				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570050	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	400,00	F	
			Betreft: aanbrengen straatlaag ten behoeve van				
			grasbetontegels, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 570060.				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
			Laagdikte gemiddeld 85 mm; ten minste 75 mm en				
			ten hoogste 95 mm				
		.4. . . .	Op een ondergrond, die is voorbereid volgens				
			bestekspostnr. 570010.				
		. .1. . .	Straatzand	m3			34,00 L
570060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	400,00	F	
			Betreft: aanbrengen van grasbetontegels langs				
			kant verharding, ribbels dwars op de rijrichting.				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
		9.	Totale breedte variabel				
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Grasbetontegels 400x400x120mm				
			Materiaal leveren volgens bestekspostnr. 570070				
			1 Afstrooien met teelgrond vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr. 570010				
570070	831604		Leveren betontegels.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren grasbetontegels ten behoeve van				
			bestekspostnr. 570060				
		.9. . . .	Grasbetontegels 400x400x120mm	st			2.500,00 L
			Type: Nokkentop-V met afgeschuinde kant				
			Leverancier: v.d. Bosch (of gelijkwaardig)				
			Kleur: grijs				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
58			Asfaltwapening				
581			Asfaltwapening - staal				
581010	810199		Aanbrengen asfaltwapening van metaal	m2	2.000,00	F	
			Betreft inlage van metaal, te bevestigen met				
			gemodificeerde EAB 0/6, de werkzaamheden omvatten:				
			- aanbrengen van inlage van metaal				
			- aanbrengen slemlaag				
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente				
			Staphorst.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
581011	810105	 Aanbrengen inlage van metaal. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. netto oppervlak (overlappen niet meegenomen) 1. Inlage: Metalen inlage AB Mesh type Z of gelijkwaardig - Diameter weefdraad : 2,40 mm - Diameter dwars versteviging : 4,90 mm - Zink deklaag draad min. : 240 g/m2 - Zink deklaag dwars versteviging min. : 240 g/m2 - Treksterkte draad : 1900 N - Treksterkte dwars versteviging : 10400 N - Treksterkte in langsrichting : 40 kN/m - Treksterkte in dwarsrichting : 50 kN/m - E mod. : 200 kN mm2 - Maaswijdte : 118 x 80 mm - Afstand tussen de dwars versteviging : 160 mm - Rollengte 50,0 m, rolbreedte 2,0 - 4,0 m .1. Aanbrengen op asfaltverharding Weg Breedte: variabel Ondergrond moet schoon, droog en vlak zijn met een tolerantie van max. 10 mm Rollen afwickelen over de kop Inlage vlak aanbrengen volgens voorschriften leverancier, begin en eind vastnagelen Aanbrengen in bochten d.m.v. uitsnijdingen spie ruimte en vastnagelen Bevestigen op ondergrond met gemodificeerde slem (EAB) 0/6 volgens bestekspostnr. 581012, waar nodig volgens voorschriften leverancier vastnagelen. .1. Verbinding in lengterichting zonder overlap en vastzetten d.m.v. nagels. . . .1. Verbinding in breedterichting door middel van een overlap met een lengte van minimaal 0,30 m. Te verwerken inlage dient tenminste 1,0 m breed te zijn.	m2		2.000,00 L
581012	811401	 Aanbrengen slemlaag. Betreft: aanbrengen slemlaag t.b.v. de aan te brengen metalen inlage Emulsieslem: gemodificeerde EAB 0/6 2. Totale breedte groter dan 2,00 m .9. Hoeveelheid mengsel: 22kg/m2 .1. Op de reeds aanwezige verhardingslaag	m2 ton		2.000,00 I 440,00 L
582		 Wapening kunststof			
582010	810199	 Aanbrengen asfaltwapening, kunststof, 0,5 - 1,0 m. Betreft inlage van kunststof t.p.v. freesvakken breed 0,50 tot 1,00 m op kleeflaag - aanbrengen van inlage van kunststof - aanbrengen kleeflaag	m2	150,00 F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582031	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		2.000,00	I
			Betreft kunststofinlage op scheuren in				
			freesvakken				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. netto				
			oppervlak (overlappen niet meegenomen)				
		9.	Kunststofinlage TenCate Polyfelt PGM-G50/50, of				
			gelijkwaardig				
			- Treksterkte : 50/50 kN/m				
			- Maaswijdte : 34 x 34 mm				
		.1. . . .	Aanbrengen op kleeflaag volgens bestekspostnr.				
582032	812101		582032 en volgens voorschriften leverancier	m2		2.000,00	I
		. .1. . .	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap				
			van 0,25 m				
		. . .1. .	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap				
			van 0,25 m				
			Aanbrengen kleeflaag.				
			Betreft kleeflaag t.b.v. aan te brengen kunststof				
			inlage				
		1.	Bitumenemulsie: onstabiele kationische emulsie	ton		1,00	L
			met bitumengehalte van 70%				
		.4. . . .	Hoeveelheid 0,5 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			MARKERING			
61			Aanbrengen markering - thermoplast			
610			Lengtemarkering			
610010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,50	F
			Betreft: aanbrengen lengtemarering, ononderbroken.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.			
		1.	Ononderbroken streep			
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		35,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
610020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,50	F
			Betreft: aanbrengen lengtemarering, onderbroken.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.			
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		70,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
610030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,50	F
			Betreft: aanbrengen lengtemarering, onderbroken.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente Staphorst.			
		2.	Onderbroken streep 1-3 en 3-9			
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		8,75 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
611			Figuraties			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	175,00	F
			markeringsmateriaal.			
			Betreft: aanbrengen figuraties.			
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente			
			Staphorst.			
		9.	Diverse figuraties zoals blokken,			
			voorrangsdriehoeken, fietssymbolen,			
			verkeersdruppels en taludmarkering e.d.			
			Aan te brengen figuraties conform richtlijnen			
			bebakening en markering van wegen			
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		1.225,00
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			L
			van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
7			OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING E.D.					
701010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	30,00	F		
			Betreft: Op hoogte brengen putafdekkingen.					
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente					
			Staphorst.					
			Inclusief grondwerk.					
		. . . 2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			60,00	L
701020	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	60,00	F		
			Betreft: Op hoogte brengen opbouwgarrituur (o.a.					
			brandkranen, afsluiters e.d.).					
			Situering: diverse locaties binnen de gemeente					
			Staphorst.					
			Inclusief grondwerk.					
		7.	Ten behoeve van afsluiters en brandkranen.					
		.5. . . .	Straatpot op hoogte brengen met zand voor	m3			15,00	L
			zandbed, gerekend met ca. 0,25m3 per stuk.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERKEN ALGEMENE AARD			
82			Ter beschikking stellen			
821			Ter beschikking stellen werknemers			
821120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek.	uur	20,00	F
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep C Vakman GWW / Grondwerker, inclief toebehoren.			
821220	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek.	uur	20,00	F
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep D Stratenmakersploeg, incl. toebehoren.			
822			Ter beschikking stellen materieel			
822120	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek.	uur	20,00	F
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		.9.	Betreft mobiele kraan			
822130	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek.	uur	20,00	F
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
822140	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek.	uur	20,00	F
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		. .1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
85			Transport materieel			
			Betreft het aanvoeren, opstellen, tussentijds verplaatsen en afvoeren van groot materieel per deelopdracht			
851			Aanvoeren materieel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
851010	012121	 1.	Aanvoeren van materieel. Betreft: de aanvoer van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: - freeswerkzaamheden: - asfalteringswerkzaamheden.	keer	5,00	F
859			Afvoeren materieel			
859120	012123	 1.	Afvoeren van materieel. Betreft: de afvoer van materieel, na afloop van de werkzaamheden. Na afloop van de volgende werkzaamheden: - freeswerkzaamheden - asfalteringswerkzaamheden	keer	5,00	F
88			Diverse werken van algemene aard			
880020	012101	 1.	Opstellen van een deelopdracht . Betreft: opstellen deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: conform paragraaf 1.09 in deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst. Inclusief het opstellen van het V&G-plan conform het Arbeidsomstandighedenbesluit en paragraaf 01.19 in deel 3 van deze overeenkomst. .1. . . Met inbegrip van het maken van het verkeersplan	keer	5,00	F
880120	012111	 1.	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' .2. . . Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	5,00	F
880870	012141	1. . . .	Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisie van alle in het kader van de deelopdracht aangelegde bovengrondse infrastructuur Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever .1. . . Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: zoals aangegeven in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van deze overeenkomst .1. . . Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: zoals aangegeven in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van deze overeenkomst .1. . . Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat zoals aangegeven in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van deze overeenkomst	keer	5,00	F
881			Communicatie en overleg			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
881010	012199		Inlichten bewoners.	keer	4,00	F
			Betreft schriftelijke communicatie naar			
			omwonenden, bedrijven en instellingen die hinder			
			(kunnen) ondervinden van de werkzaamheden.			
			Brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan			
			uitvoering van de betreffende werkzaamheden			
			versturen.			
			Inhoudelijke communicatie omvat minimaal waarom,			
			wie, wat, waar en wanneer.			
			Contactpersoon van aannemer is aanspreekpunt.			
			Overleg met bewoners volgens bestekspost 881020.			
881020	012199		Communicatie en overleg.	keer	4,00	F
			Betreft de communicatie en het overleg met			
			omwonenden, bedrijven en instellingen over de			
			werkzaamheden.			
			Contactpersoon van aannemer is aanspreekpunt en			
			dient telefonisch bereikbaar te zijn voor de			
			omwonenden, bedrijven en instellingen gedurende			
			de werkzaamheden.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op de RAW-raamovereenkomst en de daaruit volgende (deel)opdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
In de Standaard dient voor 'het werk' te worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012
- 02 In verband met diverse wijzigingen zijn artikel 01.01.09, 01.02.04, 01.03.04 en paragraaf 01.21 van de Standaard niet van toepassing op deze RAW-raamovereenkomst en de daaruit volgende (deel)opdrachten. De aangepaste volledige inhoud van deze artikelen en paragraaf zijn verwerkt in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 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 de overeenkomst 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 de overeenkomst in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad 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.
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 de overeenkomst in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad 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 13 RAW-raamovereenkomst: verrekening afwijkingen te accorderen hoeveelheden

- 01 In een deelopdracht van een RAW-raamovereenkomst geldt bij een overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom verhoogd met het percentage van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de naleving van de Wav' wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 01 In lid 01 van artikel 01.02.01 van de Standaard voor "aannemingssom" te lezen "som van de deelopdracht".
De som van een deelopdracht wordt berekend als de som van:
- de vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting, verkregen door de in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - de vastgestelde bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.03 lid 01, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico verkregen door de in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - de vast te stellen bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.03 lid 02, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid bijbehorende overeengekomen prijzen;
 - de ten laste van de stelpost(en) te brengen uitgaven.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van de deelopdracht om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 05 Voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk is aan acht weken, zal de betaling plaats vinden in één keer direct na de oplevering van de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

- 01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn**
- 01 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opneming volgens artikel 01.02.02 van de Standaard, alsmede aan de hand van de ontleding van de som van de deelopdracht.
- 02 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend als de som van:
- de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid, inclusief de werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.05 lid 01;
 - de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting verkregen door de in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.03 lid 01 en artikel 01.21.05 lid 02 en 03, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico verkregen door de in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.03 lid 02 en artikel 01.21.05 lid 04, vermenigvuldigd met de bijbehorende prijzen per eenheid overeengekomen prijzen.
 - de ten laste van de stelpost(en) gedane uitgaven.
- 03 Het volgens lid 02 berekende bedrag geeft het gedeelte van de som van de deelopdracht aan, dat is verwerkt op de dag waarop de betalingstermijn verschijnt. Dit bedrag verminderd met de som der reeds eerder verschenen termijnen, vormt het bedrag van de betalingstermijn.
- 04 Het bedrag van de laatste betalingstermijn wordt gevonden door het verschil te bepalen tussen de som van de deelopdracht en de som der reeds eerder verschenen betalingstermijnen en vervolgens paragraaf 40 lid 7 van de UAV 2012 toe te passen.
- 01 03 Betalingsregeling: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**
- 01 03 02 Grootte van de betaling**
- 01 In lid 01 van artikel 01.03.02 van de Standaard voor "... met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.03 " wijzigen in "... met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.04".
- 01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**
- 01 Artikel 01.03.03 van de Standaard is niet van toepassing
- 01 03 04 RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen**
- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.03 lid 01 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico in de ontleding van de inschrijvingssom
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.03 lid 02 overeengekomen prijzen.
- 04 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**
- 01 04 07 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer 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 wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2010 = 100).
- 04 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal)}, \text{ waarin:}$$

$$B0 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;}$$

$$B1 = \text{de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
- 01 07 Zekerheidstelling**

HFD PAR ART LID

- 01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**
01 De opdrachtgever verlangt geen zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, op de RAW-raamovereenkomst.
- 01 08 Bijdragen**
- 01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**
01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd voor de te verstrekken deelopdrachten.
02 In aanvulling en in afwijking op lid 02 en 03 van artikel 01.08.03 van de Standaard wordt vermeld: In lid 02 van artikel 01.08.03 van de Standaard 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.
Er zijn twee opties om de 'bijdrage RAW-systematiek' te verrekenen:
Optie 1:
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 aannemer worden verzonden.
Optie 2:
Indien gekozen wordt voor een verrekening per deelopdracht dan kan de opdrachtgever direct na het verstrekken van de deelopdracht de gegevens van de verstrekte deelopdracht invullen in de CROW-registratiemodule. De aannemer zal vervolgens vanuit de CROW-registratiemodule de betreffende factuur voor de 'bijdrage RAW-systematiek' voor de deelopdracht ontvangen.
- 01 14 Bouwstoffen**
- 01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit**
04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.05 van de Standaard 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.
- 01 14 06 Keuring van bouwstoffen**
01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV en in afwijking van artikel 01.14.02 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- afkeuring;
- nader onderzoek;
- selecte keuringen (op basis van ongelijk);
- bijboringen in verband met afwijking eerste keuring.
- 01 14 08 Informatie-overdracht bouwstoffen**
01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle in dit bestek aan de betreffende bouwstoffen gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 CAR- verzekering, af te sluiten sluiten door de opdrachtgever

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden gesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
 - a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;

De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 02 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
 - a. Het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-
 - c. € 25.000,-
 - d. € 1.250.000,-

Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
 - a. Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit 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 de overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht en is voor alle verzekerde partijen beschikbaar.
- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd komt in geval van schade voor rekening van die partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de 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;

HFD PAR ART LID

- 01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**
- 04 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 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 01 17 08 Bewijs van ontvangst**
- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard 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 project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.
- 01 17 10 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.
- BureauLeiding
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 18 Bescherming te handhaven vegetatie**
- 01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**
- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard geldt dat het verwijderen van wortels (met een dikte van maximaal 50 mm) geschiedt door de wortels recht af te zagen of te knippen.
- 06 De werkzaamheden uitvoeren conform de voorschriften voor de bescherming van bomen (poster 'Boombescherming op bouwlocaties, meest recente uitgave Stadswerk). Deze dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.
- 07 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 09 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.
- 10 Indien de aannemer zich niet houdt aan bestekbepalingen, werkafspraken, aanwijzingen van de directie of uitvoeringsvoorwaarden ten aanzien van werkzaamheden of opslag onder de kroonprojectie van te handhaven bomen, kan een korting op de aannemingsom worden toegepast van € 500,00 (exclusief btw) per keer, zonder dat een ingebrekestelling nodig is en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.
- 01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie**
- 02 Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
- 03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen. Bij droogte of vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- 04 Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
- 01 18 03 Melden van schade**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard meldt de aannemer ook schade aan verankering, groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchttingsdrainage.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 02 Artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard vervalt.
- 04 De inhoud van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard wordt gewijzigd in:
De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
 - 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;
 - routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - contactgegevens van de Inspectie SZW.
 De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.
- 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.
- 06 Alle kosten betreffende arbeidsomstandigheden en veiligheid & gezondheid voor dit werk dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

01 19 05 Melding

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Inspectie SZW / contact / melden en aanvragen / bouwwerk. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.
De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, 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.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 01 Begrippen

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

01 21 02 Van toepassing zijnde voorschriften

- 01 Op de RAW-raamovereenkomst is van toepassing het Nederlandse recht.

01 21 03 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 01 Als aan een te verstrekken deelopdracht besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd die onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeengekomen prijzen per eenheid zijn de in de ontleiding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van toepassing.
- 02 Als aan een te verstrekken deelopdracht besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd die geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 21 04 Verstreken van een deelopdracht

- 01 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en de geldende na het subtotale vermelde percentages.
- 02 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.

01 21 05 Opdragen van werkzaamheden tijdens de uitvoering van een deelopdracht

- 01 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht werkzaamheden worden opgedragen die onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze werkzaamheden tegen de prijzen per eenheid zoals deze vermeld zijn in de ontleding van de inschrijvingssom uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 02.
- 02 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht werkzaamheden worden opgedragen die eerder als bijkomende werkzaamheden aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd ingevolge artikel 01.21.03 lid 01, worden deze werkzaamheden tegen de indertijd vastgestelde prijzen per eenheid uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van toepassing.
- 03 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht bijkomende werkzaamheden worden opgedragen die onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd.
Op de overeengekomen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van toepassing.
- 04 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht bijkomende werkzaamheden worden opgedragen die geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen uitgevoerd.
- 05 In aanvulling op artikel 01.01.08 lid 14 van de Standaard:
Indien tussen opdrachtgever en aannemer wordt overeengekomen dat, voortvloeiende uit paragraaf 29 van de UAV, de afwijking van een geaccordeerde hoeveelheid resultaatsverplichting wel wordt verrekend, dan wordt dit verrekend als meer en minderwerk tegen de verrekenprijs als bedoeld in artikel 01.01.13 lid 01 van deze RAW-raamovereenkomst.

01 21 06 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 500.000,- exclusief omzetbelasting (hierna te noemen: omzetgarantie), zal behalen.
Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan bovengenoemde omzetgarantie heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat hetgeen vermeld in artikel 01.03.04 en 01.21.05 over de verrekenprijzen en prijzen per eenheid en staartkosten, ook geldt indien de werkelijke omzet meer of minder bedraagt dan de omzetgarantie.

01 21 07 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 Het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor korting is ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens

HFD PAR ART LID

01 33 01

Procedure

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 02

Berekeningen - algemeen

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanicaprincipes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

01 33 03

Tekeningen - algemeen

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.
 Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

HFD PAR ART LID

01 33 04

Revisietekeningen

- 02 Indien in deel 2.2 is aangegeven dat de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur aanlevert:
- Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
 - hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
 - plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 10.000,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

22

Grondwerken

22 02

Eisen en uitvoering - Grondwerken, algemeen

22 02 07

Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 01 Lid 01 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 02 Lid 02 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 03 Lid 03 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 04 Lid 04 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard 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.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard 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.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 07 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 1.000 m². De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden minimaal twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort c.q. oorsprong is. Indien het zand van eenzelfde soort c.q. oorsprong is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m³ bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's. Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit

HFD PAR ART LID

meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende oorsprong c.q. soort zand is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsort (oorsprong) toegepast te worden.

22 03 Informatie-overdracht - Grondwerken, algemeen

22 03 02 Bewijs van herkomst ontzilt zand

- 04 Leden 01, 02 en 03 van artikel 22.03.02 van de Standaard worden aangevuld met:
De aannemer zal voor levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droog zand.
Indien de ontziltzing op het schip plaats vindt, dient elke scheepslading te worden gecontroleerd.

22 04 Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen

22 04 03 Zand van verschillende herkomst

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

22 05 Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen

22 05 06 Ontzilt zand, bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

22 06 Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen

22 06 10 Milieu-eisen

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen door de aannemer te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

22 07 Meet- en verrekenmethoden - Grondwerken, algemeen

22 07 13 Monsternamen ontzilt zand en bepaling van het chloridegehalte

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 250 mg/kg droge stof.

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 02 Eisen en uitvoering - Sleuf- en sleufloze technieken

24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering

- 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 de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de leden 01, 02 en 03 van artikel 24.02.05 van deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 03 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 500 m². De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden minimaal twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt de voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort c.q. oorsprong is. Indien het zand van eenzelfde soort c.q. oorsprong is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m³ bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's. Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende oorsprong c.q. soort zand is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsoort (oorsprong) toegepast te worden.

51 Groenvoorzieningen

51 02 Eisen en uitvoering - Groenvoorzieningen

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 04 Toevoegen aan artikel 51.02.01 lid 04 van de Standaard: Voorafgaand aan het spreiden van grond de eventuele aanwezige vegetatie stukmaken door middel van frezen.
- 06 Toevoegen aan artikel 51.02.01 lid 06 van de Standaard: Verkruimelde zoden bovenin het profiel verwerken.
- 09 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 10 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.
- 11 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken of anderszins nadelig is voor de ontwikkeling van de vegetatie, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken c.q. de uitvoeringswijze aan te passen zolang die omstandigheden voortduren.

51 12 Eisen en uitvoering - Water en watergangen

51 12 01 Zaaïen en bezoden, algemeen

- 08 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 09 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 10 Na het inzaaien het talud niet meer betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

HFD PAR ART LID

- 51 12 04 Maaien**
08 Op een beijzelde of berijpte grasmat mag niet worden gemaaid. De volledige ontdooiing van eventuele ijzel of rijpafzetting van de grasmat dient te worden afgewacht.
09 De aannemer meldt aan de directie als de maaierwerkzaamheden opgeschort dienen te worden, omdat ten gevolge van de weers- en terreinomstandigheden anders structuurbederf van de grond zal optreden. Vanzelfsprekend dient in eerste instantie door de aannemer de gebruikte machines te worden aangepast aan die omstandigheden. Indien opeenhoping van maaisel ontstaat, het maaisel direct na de eerstvolgende maaibeurt afvoeren.
- 51 15 Bijbehorende verplichtingen Water en watergangen**
- 51 15 01 Maaien**
03 Voor aanvang van het maaien het terrein afzoeken op ongerechtigheden, deze verwijderen en afvoeren.
- 51 21 Begrippen - Gras en kruidachtigen**
- 51 21 02 Onderhoud - Gras en kruidachtigen**
04 In aanvulling op lid 04 van artikel 51.21.02 van de Standaard: Afsteken is inclusief afkomend materiaal losschoffelen.
- 51 22 Eisen en uitvoering - Gras en kruidachtigen**
- 51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen**
09 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
10 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
11 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.
- 51 22 05 Maaien**
12 Op een beijzelde of berijpte grasmat mag niet worden gemaaid. De volledige ontdooiing van eventuele ijzel of rijpafzetting van de grasmat dient te worden afgewacht.
13 In een gazon waar bollen aanwezig zijn, het gras pas maaien wanneer het loof van het desbetreffende bolgewas voldoende is afgestorven.
14 De aannemer meldt aan de directie als de maaierwerkzaamheden opgeschort dienen te worden, omdat ten gevolge van de weers- en terreinomstandigheden anders structuurbederf van de grond zal optreden. Vanzelfsprekend dient in eerste instantie door de aannemer de gebruikte machines te worden aangepast aan die omstandigheden. Indien opeenhoping van maaisel ontstaat, het maaisel direct na de eerstvolgende maaibeurt afvoeren.
- 51 25 Bijbehorende verplichtingen - Gras en kruidachtigen**
- 51 25 01 Maaien**
03 Voor aanvang van het maaien het terrein afzoeken op ongerechtigheden, deze verwijderen en afvoeren.
- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 12 01 Algemeen**
03 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 62 12 07 Materiaal van aannemer**
01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.
- 62 15 Bijbehorende verplichtingen - Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

HFD PAR ART LID

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen. Het verkeersplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

De categorie wegen en snelheden waarmee rekening moet worden gehouden zijn aangegeven in de betreffende besteksposten in deel 2.2. van dit bestek.

In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:

- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijke bebordings- en markeringsplan;
 - b. De periode(n) gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werkgever(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de toestroomvoorzieningen van de afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en (eventueel) verkeersregelinstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

80 Funderingslagen

80 12 Eisen en uitvoering - Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 09 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 10 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 11 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.
Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 12 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de berm, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 13 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat - Verhardingslagen van steenmengsel

- 02 Lid 02 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.
- 03 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.
- 04 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.
- 05 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen.
Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

81 Bitumineuze verhardingen

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen

82 12 Eisen en uitvoering - Betonverhardingen

82 12 08 Eisen aan de uitvoering: transport betonspecie

- 03 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.
- 04 De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond.

82 12 09 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.12.09 van de Standaard ook maatregelen treffen ter voorkoming van vochtintrekking aan de betonspecie door de ondergrond.
- 06 Tijdens het aanvoeren en spreiden van de specie de vlakheid van de onderbaan handhaven. Sporen voorkomen dan wel tijdig egaliseren en opnieuw verdichten.

82 12 11 Eisen aan de uitvoering: nabehandeling

- 04 Met inachtneming van het gestelde in artikelen 82.12.11 en 82.16.05 van de Standaard het afgewerkte beton tegen uitdrogen beschermen door:
 - a. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijkanten) gelijkmatig te bespuiten met een nabehandelmiddel in een hoeveelheid van tenminste 0,15 kg/m² of zoveel meer als noodzakelijk volgens voorschriften van de leverancier.
 - b. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijkanten) af te dekken met jute of een ander geschikt materiaal.
 Hierbij voorkomen dat de verse betonoppervlakken worden beschadigd en/of het afdek materiaal wegwaait.

82 12 12 Eisen aan de uitvoering: voegen

- 06 Ter plaatse van elke vijfde in te zagen krimpvoeg tijdens het aanbrengen van de betonspecie een schijnvoeg aanbrengen door het indrukken van een strook masonite tot minimaal 1/3 van de betondikte.
- 07 Aan het einde van een dagproductie en ook als de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken, een constructiedwarsvoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk plaatsen. Deze aan de stortzijde met bekistingsolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank of balk storten en goed verdichten.
- 08 Indien geen voegenplan bij het bestek zit, dient de aannemer een voegenplan op te stellen ter goedkeuring van de directie.

82 14 Risicoverdeling en garanties - Betonverhardingen

82 14 02 Ingebruikneming van de betonverharding

- 02 Onverminderd het gestelde in lid 01 van artikel 82.14.02 van de Standaard geldt ter informatie dat onder normale omstandigheden na het vervaardigen van de betonverharding het verkeer als volgt kan worden toegelaten:
 - Voetgangers en (brom)fietsen na ten minste 24 uur.
 - (Motor)Voertuigen met twee assen met een totaalgewicht van ten hoogste 15 kN na ten minste 48 uur.
 - Voertuigen met een totaalgewicht van ten hoogste 30 kN nadat ten minste 70 % van de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.
In dit geval moeten per dag minimaal drie proefkubussen worden gemaakt conform artikel 82.17.09 van de Standaard.
Deze proefkubussen, ten behoeve van de controle van de druksterkte, laten verharderen onder gelijke omstandigheden als het in het werk gestorte beton.
Als naar alle waarschijnlijkheid de druksterkte 70 % van de vereiste sterkte na 28 dagen zal zijn bereikt, één of meer van de proefkubussen op een door of namens de directie goed te keuren plaats op druksterkte laten onderzoeken.
 - voertuigen met een totaalgewicht groter dan 30 kN en werkverkeer nadat de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.

83 Elementenverhardingen

83 12 Eisen en uitvoering - Straatwerk

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopen.

83 13 Informatie-overdracht - Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in lid 03 van artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:

- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1 Ruimte:
 - geen beperking
 - 2 Talud:
 - geen beperking
 - 3 Verband:
 - molgoten, reststroken, aansluitingen;
 - 4 Materialen:
 - geen beperking
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- c. Wijze van de 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. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 - niet van toepassing

83 15 Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk

83 15 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 83.15.01 van de Standaard geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 0,5 m3 per 100 m2 bestrating.
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 83.15.01 van de Standaard het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen.

BIJLAGE 1 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE
(Bijlage sepeeraat bijgevoegd)

BIJLAGE 2 MODELFORMULIER DECLARATIE

voor (opdrachtgever)

te

van (aannemer)

te

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.: Sweco352751-1

van bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.:

voor dee termijn van betaling

tot een bedrag van € (A) (in cijfers)

verhoogd met de
omzetbelasting 21% € (in cijfers)

totaal € (in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en
onvergolden tot een bedrag van
..... EURO (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

Specificatie termijnnummer -----

Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom
excl. overschrijdingen €

Totaal aan overschrijdingen €

Totaal verwerkt van de aannemingssom
incl. overschrijdingen €

Reeds eerder gedeclareerd bedrag €

In deze termijn te declareren €

Totaal extra declaraties €

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW € (A)

(plaats)

(jaar)

(maand)

(dag)

(ondertekening)

BIJLAGE 3 CAR verzekering met polisvoorwaarden
(Bijlage sepeeraat bijgevoegd)

BIJLAGE 4 Toelichting SROI
(Bijlage sepeeraat bijgevoegd)