

Gemeente De Fryske Marren
Postbus 101
8500 AC Joure

Besteknr.: 2026RB01
Rev.: D0

RAW-RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

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

Joure, 12 januari 2026

Opgesteld:

O. de Jager

paraaf


datum

12-01-2026

Gecontroleerd:

H. van der Veer

paraaf



datum

13-01-2026

Vrijgegeven:

W. Hoeksma

paraaf



datum

12-01-20226

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

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

02 DIRECTIE

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

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

03 LOCATIE

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

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

1. Voor een overzicht van de werkzaamheden die vallen onder deze RAW-raamovereenkomst zie de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. De werkzaamheden vallen globaal onder:
 - Onderhoud asfaltverharding;
waaronder:
 - het zagen van asfaltverharding;
 - het frezen van teerhoudend- en niet teerhoudend asfalt;
 - het verwijderen van markeringen;
 - het verwijderen van bestaande putafdekkingen;
 - het leveren en aanbrengen van zelfnivellerende putranden;
 - het schoonmaken van verhardingsoppervlak;
 - het leveren en aanbrengen van enkelvoudige- en nagestrooide oppervlakbehandeling;
 - het leveren en aanbrengen van asfaltwapening;
 - het aanbrengen van funderingen;
 - het leveren en aanbrengen van bitumineuze verhardingen;
 - het leveren en aanbrengen van bermverharding;
 - het treffen van verkeersmaatregelen.
2. Deze RAW-overeenkomst betreft alleen opdrachten van de afdeling Ruimtelijk Beheer van gemeente De Fryske Marren.
3. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om in deze RAW-overeenkomst opgenomen werkzaamheden buiten de raamovereenkomst om uit te laten voeren door andere aannemers indien:
 - de opdrachtgever van mening is dat de betreffende werkzaamheden in verband met afstemming met andere werken beter in een ander werk meegenomen kunnen worden of om een andere reden beter separaat uitgevoerd kunnen worden.
Hierbij valt te denken bijvoorbeeld herinrichtingen en/of combinatie met andere beheerwerkzaamheden (integrale aanpak).

05 TIJDSBEPALING

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

Verlenging van de overeenkomst geschiedt schriftelijk door de opdrachtgever voor afloop van de betreffende einddatum.
4. Na 1 november van ieder kalenderjaar mogen geen asfaltwerkzaamheden meer worden uitgevoerd; tenzij het spoedreparaties betreft. (in specifieke opdracht van de opdrachtgever)

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), 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.

Bijwoonpunt

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

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

Bijwoonpunt(en):

- na verdichting en profileren puinfundering;
- na aanbrengen onderlagen asfaltverharding;
- na aanbrengen tussenlagen asfaltverharding;
- na aanbrengen deklagen asfaltverharding.

Stoppunt(en):

- GO / NO GO besluit:
Drie dagen voor de uitvoering van asfalteringswerk wordt door de opdrachtgever in samenspraak met de aannemer besloten of het aanbrengen van asfalt doorgang kan vinden.

08 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO₂-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

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

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

09 DUURZAME BRANDSTOF

1. De transportmiddelen die het asfalt vervoeren naar de asfaltspreidmachine dienen te zijn voorzien van brandstof Ssynfuel+ (100% HVO). Daarnaast dienen de asfaltspreidmachine en de walsen ook voorzien te zijn van brandstof Ssynfuel+ (100% HVO).
2. De aannemer dient dit aan te tonen middels wekelijkse rapportage.
3. Het staat de opdrachtgever vrij te allen tijde te controleren op de aanwezigheid van duurzame brandstof in transportmiddelen die het asfalt vervoeren naar de asfaltspreidmachine.
4. Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk de in lid 1 van deze paragraaf genoemde verplichting niet nakomt, wordt er per geval een korting van € 250,- toegepast, met een maximum van € 5.000,- per week. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

11 CO₂-BEWUST CERTIFICAAT NIVEAU 5

Sinds 1 januari 2021 is in het gemeentelijke inkoopbeleid vastgesteld dat bij RAW-raamovereenkomsten alleen aannemers in aanmerking komen die in het bezit zijn van het CO₂-bewust Certificaat Niveau 5

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij deze raamovereenkomst zijn geen tekeningen toegevoegd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

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

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

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

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

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

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

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

05 ADRESSEN

Factuuradres:

crediteuren@defryskemarren.nl

T.a.v. de heer H. van der Veer

O.v.v. project: : RAW-Raamovereenkomst 2026RB01 Jaarlijks Wegenonderh. Asfalt.verh 2026-2028 e.v.

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

06 RESTRICTIES TEN AANZIEN VAN DE WIJZE VAN UITVOERING

- Arbo-regels

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

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

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

de

aannemer.

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

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

- Stremmingen en wegomleidingen

Stremmingen en wegomleidingen dienen tenminste 10 (TIEN) werkdagen van te voren te worden gemeld via mail adviesrb@defryskemarren.nl met in cc de desbetreffende toezichthouder van gemeente De Fryske Marren. De aannemer dient daartoe het formulier volgens bijlage 4 bij de raamovereenkomst te gebruiken.

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

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

Opheffingen van stremmingen en wegomleidingen dienen tevens zo spoedig mogelijk gemeld via adviesrb@defryskemarren.nl.

- Na 1 november van ieder kalenderjaar mogen geen asfaltwerkzaamheden meer worden uitgevoerd.

07 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

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

08 INFORMATIE INZAKE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVOORWAARDEN

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

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

09 VERVOEREN VAN GROND (EIGENDOM OPDRACHTGEVER)

Gemeente De Fryske Marren is BRL 9335 gecertificeerd, grond (in eigendom van de opdrachtgever), welke wordt vervoerd vanaf een gemeentelijk depot dient door VIHB (V) gecertificeerde vervoerder(s) te worden vervoerd. Bij grondvervoer > 25m3 dient ten minste 10 dagen voor het vervoer het VIHB nummer van in te zetten vervoerder(s)/onderaannemer(s) bij de opdrachtgever te worden ingediend.

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

10 UITGANGSPUNTEN EN OMVANG CONTRACT

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

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

Duur overeenkomst:

zie par 05 van deel 1 van deze overeenkomst

Omvang overeenkomst:

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

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

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

Beoordeling

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

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

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

Voor de systematiek van Better Performance zal Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW.

Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW:

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

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

Deelopdracht:

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

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

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

Hoeveelheid

De in de hoofdpост genoemde hoeveelheidsbegrenzungen hebben betrekking op de productie per wegvak in combinatie van de werkzaamheden.

Rekenvoorbeeld:

Betreft: frezen asfaltverharding, dik 30mm

Stel: de werkzaamheden aan één bepaald wegvak bedragen:

$250\text{m}^2 + 250\text{m}^2 + 250\text{m}^2 = 750\text{m}^2$

De verrekening van de bovengenoemde 750m^2 vindt in dit geval plaats volgens de, bij de inschrijving opgegeven besteksposten, vallend onder de hoofdpост: 'frezen asfaltverharding, (500 - 2000 m^2)' en niet volgens de besteksposten vallend onder de hoofdpост: 'frezen asfaltverharding, (< 500 m^2)'

Coördinatie:

De aannemer coördineert de volgende werkzaamheden van derden.

- Afvoeren vrijkomende materialen, vrijkomende niet bruikbare materialen welke verzameld zijn op

een centrale plek in het werkvak;

- Bijleveren van tekortkomende materialen;

- Afwerken bermen volgens Raamcontract mobiele kranen van de gemeente De Fryske Marren;

- Toegankelijkheid aanwonenden, contact met aanwonenden t.b.v. bereikbaarheid;

Bij aanvang van de deelopdracht dient de aannemer de werkzaamheden van derden rechtstreeks af te stemmen.

Kosten materieel:

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

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



2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								ALGEMEEN Algemeen: - Voor het gehele werk geldt dat de omliggende wegen schoongehouden moet worden, e.e.a. volgens artikel 01.12.03 van de Standaard RAW bepalingen 2025			
000010	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft: opstellen deelopdracht i.o.m. de directie Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: vervangen asfaltverhardingen Met inbegrip van het maken van het verkeersplan Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: uitvoeringstekeningen	keer	25,00 F	
		1									
			1								
				1							
					1						
1								VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK Algemeen: - T.p.v. teerhoudende slijtlagen/deklagen waarop thermoplastische markering is aangebracht hoeft deze markering niet separaat verwijderd te worden; - Het verwijderen van thermoplastische markeringen op een te handhaven verhardingsconstructie dient te geschieden d.m.v. stralen, frezen is niet toegestaan. In deze raamovereenkomst wordt onder het vervoeren naar een inrichting verstaan het opladen, het vervoeren en de acceptatiekosten. E.e.a. dient in de prijs per eenheid te zijn begrepen.			
11								ZAGEN ASFALTVERHARDING			
110020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van op te breken asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte 90 - 150 mm	m	325,00 F	
		1									
			9	9							
110030	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van op te breken asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte 150 - 250 mm	m	1.500,00 F	
		1									
			9	9							
110040	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van op te breken asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte 250 - 350 mm	m	500,00 F	
		1									
			9	9							
12								FREZEN ASFALTVERHARDING (TEERVRIJ) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen teervrij asfalt. Vrijgekomen teervrij freesasfalt moet eerst aangeboden worden aan de opdrachtgever. Als de opdrachtgever belang heeft bij het vrijgekomen teervrije freesasfalt wordt het verwerkt volgens bestekspostnr. 121910 . Als de opdrachtgever geen belang heeft bij het vrijgekomen teervrije freesasfalt wordt het vrijgekomen materiaal eigendom van de aannemer. In het geval het te frezen asfalt teerhoudend is; zie bestekspostnr. 121810			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1211							<u>Frezen asfaltverharding (1,50-2,50m, <500m²)</u> De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes kleiner dan 500 m ² .			
121110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00 F	
1214							<u>Frezen asfaltverharding (>2,50m, <500m²)</u> De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes kleiner dan 500 m ² .			
121410	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 2,50 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	350,00 F	
121420	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 2,50 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 80 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	350,00 F	
121430	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 2,50 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 200 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00 F	
1215							<u>Frezen asfaltverharding (>2,50m, 500-2000m²)</u> De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes tussen de 500 m ² en 2000 m ² .			
121510	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 2,50 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121520	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 2,50 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 80 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.950,00	F
1216		9					Frezen asfaltverharding (>2,50m, >2000m ²) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes groter dan 2000 m ² .			
121610	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 2,50 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	30.000,00	F
121620	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte 2,50 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 80 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	6.500,00	F
1217		9					<u>Frezen t.b.v. aansluiting</u>			
121710	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,00 m weglengte 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
1218		9					<u>Teerhoudend asfalt</u>			
121810	810299						Meerprijs frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: meerprijs voor het frezen van teerhoudend asfalt volgens de besteksposten onder hoofdposten 1211 t/m 1217. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Inclusief acceptatiekosten	ton	1.500,00	F
1219							<u>Hergebruik vrijgekomen freesasfalt t.b.s. Opdrachtgever</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121910	810299						Meer-/minderprijs hergebruik vrijgekomen freesasfalt. Betreft: meer-/minderprijs voor het vervoeren en lossen van het vrijgekomen freesasfalt volgens besteksposten onder hoofdposten 1211 t/m 1217. Vrijgekomen materialen blijven eigendom van de opdrachtgever. Vervoersafstand maximaal 10 km	ton	500,00	F
13							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
1311							<u>Verwijderen markeringen (<10m²)</u> De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes kleiner dan 10 m ² .			
131110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen lengtemarkering Lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F
131120	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen symbool- of vlakmarkering Letters, cijfers en/of symbolen cq. vlakken Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
1312							<u>Verwijderen markeringen (>10m²)</u> De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes groter dan 10 m ² .			
131210	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: volledig verwijderen lengtemarkering Lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	300,00	F
2							RIOLERING			
21							PUTAFDEKKINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
210014	252799										
							Aanbrengen betonnen fundatieplaat op putschacht. Betreft: het aanbrengen van de betonnen fundatieplaat Dagmaat Ø520mm / Ø600mm / Ø700mm. Afmetingen op voorhand door aannemer te controleren. (Indien nodig) de fundatieplaat op hoogte metselen met prefab betonnen stelingen.	st		20,00	I
							Leveren en aanbrengen gewapende betonnen stelingen. - afmetingen op voorhand door aannemer te controleren. - gerekend met 2 stuks stelingen per put. - afmeting stelling: 820x820mm - H= (** keuze) 50, 70 of 100mm dagmaat dient gelijk te zijn als aan te brengen putafdekking.	st		40,00	L
							Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 o.g. (gerekend met 25kg per put)	kg		500,00	L
							Leveren en aanbrengen prefab gewapende fundatieplaat. (gerekend met 1 st. per put) - afmeting fundatieplaat: 820x820x100mm Ø520mm dagmaat dient gelijk te zijn als aan te brengen putafdekking en door de aannemer in het werk gecontroleerd te worden	st		20,00	L
							Prefab fundatieplaat aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 o.g. (gerekend met 25kg per put) - Minimale ruimte tussen toekomstige bovenkant deklaag en bovenkant fundatieplaat: Putkophoogte + 30mm specie.	kg		500,00	L
210015	252799						Aanbrengen metalen afdekplaat incl "Centreerdop" Betreft: leveren en aanbrengen "tijdelijke metalen afdekplaat" Situering: op aangebrachte fundatieplaat. Buitendiameter dient 20mm kleiner te zijn dan de putafdekking. Onderzijde van de tijdelijke metalen afdekplaat dient voorzien te zijn van nokken welke gelijk zijn aan de diameter van het mangat dagmaat Ø520mm. Dagmaat in het werk te controleren. Tijdelijke metalen afdekplaat dient voorzien te zijn van centreerd gat van Ø60mm.	st		20,00	I
							Leveren en aanbrengen "Centreerdop". Centreerdop dient in de sparing te worden geplaatst van de tijdelijke metalen afdekplaat.	st		20,00	L
							Na het inmeten dient er 30mm zand op de tijdelijke metalen plaat te worden aangebracht.	m3		0,60	L
210016	100899						Inmeten en uitzetten hart "Centreerdopje". Betreft het inmeten van het hart van de centreerdop vooraangaande van de asfaltwerkzaamheden en het uitzetten van dit punt na het aanbrengen van de deklaag.	st		20,00	I
210017	812132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag tot onderkant deklaag. Totaal 1,44 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte maximaal 270mm Eerste laag op een funderingslaag	ton		21,00	I
			2					ton		21,00	L
			1								
				2							
					9						
						6					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1	2	3	4	5	6				
210020	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande zelfnivellerende putafdekking. Inclusief verwijderen asfaltverharding onder flens putrand d.m.v. luchthamer. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Putrand loshalen uit asfaltverharding en op hoogte inwalsen in de nieuwe deklaag 9 Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00 F	
3								BITUMINEUZE VERHARDINGEN Algemeen: - Asfaltdeklagen dienen warm tegen warm te worden aangebracht. - I.v.m. het behalen van de gewenste aanvangstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen dient bij het aanbrengen van bitumineuze deklagen of tijdelijke deklagen deze tijdens het afwalsen machinaal te worden afgestrooid met een Nederlandse steenslag 2/6. Hierbij rekening houden met een hoeveelheid van 2-3 kg/m². bestekspostnrs. beginnend met 3115, 3215 en/of 3315. - In deklagen mag niet meer dan 30% regeneraat (PR) worden verwerkt. - Conform de Standaard RAW bepalingen artikel 81.26.03 lid 07 geen regeneraat toepassen in SMA deklagen. - In onder- en tussenlagen mag niet meer dan 50% regeneraat (PR) worden verwerkt. - Overtollig afstrooimateriaal op bestratingen dient, na het invegen/inwassen van de bestratingen, direct te worden verwijderd. - Toepassen brandstof Ssynfuel+ (100% HVO) in transportmiddelen van asfalt naar de asfaltspreidmachine daarnaast dienen de asfaltspreidmachine en de walsen zelf ook voorzien te zijn van brandstof Ssynfuel+ (100% HVO, zie deel 1 paragraaf 09. - D.m.v. kernboringen dient aangetoond te worden dat de vereiste verdichtingen zijn behaald. Ook dienen de kernboringen op samenstelling te worden onderzocht, dit en aanvulling op de gevraagde referentiesamenstelling conform de Standaard RAW bepaling 81.21.04.			
30								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van het bestaande verhardingsoppervlak t.b.v. een nieuw aan te brengen verhardingslaag. Oppervlakt kleiner dan 500 m² Ondergrond: asfaltverharding Met behulp van ZOAB-cleaner Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.500,00 F	
300010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van het bestaande verhardingsoppervlak t.b.v. een nieuw aan te brengen verhardingslaag. Oppervlakt kleiner dan 500 m² Ondergrond: asfaltverharding Met behulp van ZOAB-cleaner Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300020	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van het bestaande verhardingsoppervlak t.b.v. een nieuw aan te brengen verhardingslaag. Oppervlaktes tussen de 500 m ² en 2000 m ² Ondergrond: asfaltverharding Met behulp van ZOAB-cleaner Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	6.500,00	F
		9								
			1							
				9						
					1					
300030	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van het bestaande verhardingsoppervlak t.b.v. een nieuw aan te brengen verhardingslaag. Oppervlaktes groter dan 2000 m ² Ondergrond: asfaltverharding Met behulp van ZOAB-cleaner Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	45.000,00	F
		9								
			1							
				9						
					1					
300050	510402						Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken overgroeide kanten. Situering: kant weg Soort weg: enkelbaansweg Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zowel met als zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijkomende materialen verspreiden in de naastliggende berm	m	25.000,00	F
		2								
			9							
				1						
					1					
31							OPP. BEHANDELINGEN EN ASF.WAP. (<500M²) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes kleiner dan 500 m ² . Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
3111							<u>Oppervlakbehandeling; excl. leverantie</u> Onderstaande posten betreft het aanbrengen. Leverantie van het materiaal volgens de besteksposten onder hoofdpst 3411 en 3412			
311140	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Hoeveelheid bindmiddel en afdek materiaal dient per wegvak in overleg met de directie te worden vastgesteld. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m Hoeveelheid bindmiddel: ca. 2,00 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr. 3411 Exakte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 12 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr. 3412 Exakte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	250,00	F
		1								
			1							
						1				
3112							<u>Kleeflagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
311210	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op nieuwe en ongefreesde asfaltverharding t.b.v. aan te brengen asfaltverharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	300,00 F	
		1						ton		0,09 L
		2								
311220	812101						Aanbrengen kleeflaag. kationisch type O Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	2.500,00 F	
		1						ton		1,00 L
		3								
3113							<u>Asfaltwapening</u>			
311310	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening Geogrid: S&P Carbophalt G Leverancier: S&P Clever Reinforcement Company Benelux bv of gelijkwaardig Rolbreedte 1,95 m Zonder geotextiel	m2	100,00 F	
		9					Aanbrengen op een asfaltverharding volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier. Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier	m2		100,00 L
3115							<u>Afstrooien i.v.m. aanvangsstroefheid (<500 m2);</u> incl. levering steenslag Het afstrooien van deklagen i.v.m. aanvangsstroefheid dient in gevallen waarbij het hoeveelheden van meer dan 10 m2 betreft machinaal uitgevoerd te worden.			
311510	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklagen en/of tijdelijke deklagen t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afvalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	200,00 F	
		4					Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2Korrelgroep: 2/6 Nederlandse steenslag 2/6	ton		0,50 L
		1					Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
311530	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklaag van SMA-NL t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afvalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	250,00 F	
		9					Afstrooien met Nederlandse Steenslag 2/6 Hoeveelheid ten minste 1,6 kg/m2 Korrelgroep 2/6	ton		0,40 L
		1					Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311550	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklagen en/of tijdelijke deklagen t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afvalsproces (voor de laatste walsgang) Afstrooien met witte steenslag 1/3 Hoeveelheid ten minste 1,6 kg/m ² Korrelgroep 1/3 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00 F	
32		9						ton		0,40 L
3211		1					OPP. BEHANDELINGEN EN ASF.WAP. (500-2000M²) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes tussen 500 m ² en 2000 m ² . Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
321120	814103						<u>Oppervlakbehandeling; excl. leverantie</u> Onderstaande posten betreft het aanbrengen. Leverantie van het materiaal volgens de besteksposten onder hoofdpst 3411 en 3412			
		2					Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Hoeveelheid bindmiddel en afdek materiaal dient per wegvak in overleg met de directie te worden vastgesteld. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m	m2	2.000,00 F	
		1					Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: ca. 1,7 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr. 3411 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: ca. 9 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr. 3412 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies			
			9				Nastrooien met gemiddeld 3 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr. 3412			
			1				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
321130	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen enkelvoudige tilrode oppervlakbehandeling. Hoeveelheid bindmiddel en afdek materiaal dient per wegvak in overleg met de directie te worden vastgesteld. Afdek materiaal tilrood 2/6 Randen afplakken Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m	m2	500,00 F	
		2					Hoeveelheid bindmiddel: ca. 1,5 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr. 3411 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 12 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr. 3412 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies			
			1				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321140	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Hoeveelheid bindmiddel en afdek materiaal dient per wegvak in overleg met de directie te worden vastgesteld. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m Hoeveelheid bindmiddel: ca. 2,0 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 3411 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 3412 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende wegedeelten verwijderen	m2	500,00 F	
		1								
			1							
				1						
3212							<u>Kleeflagen</u>			
321210	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op nieuwe en ongefreesde asfaltverharding t.b.v. aan te brengen asfaltverharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.950,00 F	
		1						ton		0,59 L
			2							
321220	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande en gefreesde asfaltverharding t.b.v. aan te brengen asfaltverharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	7.750,00 F	
		1						ton		3,10 L
			3							
3213							<u>Asfaltwapening</u>			
321320	810199						Aanbrengen asfaltwapening van metaal (Mesh-Track) Betreft: inlage van Bitufor bestaande uit Mesh-Track type 2 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6	m2	1.000,00 F	
321321	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft asfaltwapening van metaal. Mesh-Track type 2 Leverancier: Bekeart (intercodaminfra) o.g. Diameter draad 2,20 mm Plat getordeerde verankerde dwarsdraad: 6,50 x 2,00 mm Benzinal deklaag (Zn+Al) Gewicht: 1,3 kg/m2 Zonder geotextiel	m2		1.000,00 L
		9								
			1							
				9			Aanbrengen op de bestaande asfaltverharding Aanbrengen conform richtlijnen leverancier. Aanbrengen van kant tot kant verharding op een schone ondergrond Waar nodig vastnagelen			
					2		Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier			
						1	Breedte van 3,00 - 5,00 m			
321322	816199						Aanbrengen emulsieasfaltbeton op een inlage van metaal. Emulsieasfaltbeton 0/6 hoeveelheid 24 - 26 kg/m² Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m Op een inlage die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 323121	m2 ton		1.000,00 I 24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3215								Afstrooien i.v.m. aanvangsstroefheid (500-2000 m2); incl. leverantie steenslag Het afstrooien van deklagen i.v.m. aanvangsstroefheid dient in gevallen waarbij het hoeveelheden van meer dan 10 m2 betreft machinaal uitgevoerd te worden.			
321510	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklagen en/of tijdelijke deklagen t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afvalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	1.750,00 F	
			4					Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2Korrelgroep: 2/6 Nederlandse steenslag 2/6	ton		4,38 L
				1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
321530	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklaag van SMA-NL t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afvalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	1.750,00 F	
			9					Afstrooien met Nederlandse Steenslag 2/6 Hoeveelheid ten minste 1,6 kg/m2 Korrelgroep 2/6	ton		2,80 L
				1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
321550	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklagen en/of tijdelijke deklagen t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afvalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	1.750,00 F	
			9					Afstrooien met witte steenslag 1/3 Hoeveelheid ten minste 1,6 kg/m2 Korrelgroep 1/3	ton		2,80 L
				1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
33								OPP. BEHANDELINGEN EN ASF.WAP. (>2000M²) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen oppervlaktes groter dan 2000 m². Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
3311								<u>Oppervlakbehandeling; excl. leverantie</u> Onderstaande posten betreft het aanbrengen. Leverantie van het materiaal volgens de besteksposten onder hoofdpst 3411 en 3412.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331120	814103						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Hoeveelheid bindmiddel en afdek materiaal dient per wegvak in overleg met de directie te worden vastgesteld. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: ca. 1,7 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 3411 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: ca. 9 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 3412 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Nastrooien met: gemiddeld 3 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 3412 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	5.200,00 F	
		2								
		1								
			9							
			1							
3312							<u>Kleeflagen; incl. leverantie</u>			
331210	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op nieuwe en ongefreesde asfaltverharding t.b.v. aan te brengen asfaltverharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	6.500,00 F	
		1						ton		1,95 L
		2								
331220	812101						Aanbrengen kleeflaag.Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande en gefreesde asfaltverharding t.b.v. aan te brengen asfaltverharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	6.500,00 F	
		1						ton		2,60 L
		3								
3313							<u>Asfaltwapening</u>			
331310	810199						Aanbrengen asfaltwapening van metaal (Mesh-Track) Betreft: inlage van Bitufor bestaande uit Mesh-Track type 2 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6	m2	2.500,00 F	
331311	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft asfaltwapening van metaal. Mesh-Track type 2 Leverancier: Bekeart (intercodaminfra) o.g Diameter draad 2,20 mm Plat getordeerde verankerde dwarsdraad: 6,50 x 2,00 mm Benzinal deklaag (Zn+Al) Gewicht: 1,3 kg/m2 Zonder geotextiel	m2		2.500,00 L
		9								
			1							
			9				Aanbrengen op de bestaande asfaltverharding Aanbrengen conform richtlijnen leverancier. Aanbrengen van kant tot kant verharding op een schone ondergrond Waar nodig vastnagelen			
				2			Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier			
				1			Breedte van 3,00 - 5,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
331312	816199						Aanbrengen emulsieasfaltbeton op een inlage van metaal. Emulsieasfaltbeton 0/6 hoeveelheid 24 - 26 kg/m ² Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m Op een inlage die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 323121	m2		2.500,00	I
3315							<u>Afstrooien i.v.m. aanvangsstroefheid (>2000 m2);</u> incl. leverantie steenslag Het afstrooien van deklagen i.v.m. aanvangsstroefheid dient in gevallen waarbij het hoeveelheden van meer dan 10 m2 betreft machinaal uitgevoerd te worden.	ton		60,00	L
331510	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklagen en/of tijdelijke deklagen t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afwalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	27.000,00	F	
		4					Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2 Korrelgroep: 2/6 Nederlandse steenslag 2/6	ton		67,50	L
			1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
331530	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklaag van SMA-NL t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afwalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	5.000,00	F	
		9					Afstrooien met Nederlandse Steenslag 2/6 Hoeveelheid ten minste 1,6 kg/m2 Korrelgroep 2/6	ton		8,00	L
			1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
331550	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: afstrooien deklagen en/of tijdelijke deklagen t.b.v. behalen van de gewenste aanvangsstroefheid conform de Standaard RAW bepalingen. Steenslag aanbrengen tijdens het afwalsproces (voor de laatste walsgang)	m2	20.000,00	F	
		9					Afstrooien met witte steenslag 1/3 Hoeveelheid ten minste 1,6 kg/m2 Korrelgroep 1/3	ton		32,00	L
			1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
34							LEVEREN BINDMIDDEL EN AFDEKMATERIAAL Onderstaande besteksposten zijn leverantieposten, aanbrengen volgens de besteksposten onder de indexposten 3111, 3211 en 3311. en 341330 Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
3411							<u>Bindmiddel</u>			
341110	814111						Leveren bindmiddel.	ton	40,00 F	
			1				Betreft: leverantie bindmiddel ten behoeve van enkelvoudige c.q. nagestrooide oppervlakbehandeling. Bindmiddel: gemodificeerde bitumenemulsie, kationisch type O, Eshalite EM Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	ton		40,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking			
341120	814111						Leveren bindmiddel.	ton	40,00 F	
			1				Betreft: leverantie bindmiddel ten behoeve van enkelvoudige c.q. nagestrooide oppervlakbehandeling. Bindmiddel: Modimuls 3000 Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
341160	810699						Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren	kg	500,00 F	
							Betreft: leveren voegvulmassa t.b.v. vullen scheuren, volgens bestekspostnr. 393010 Voegvulmassa: bitumineuze voegvullingmateriaal (Prismo seal of Pertex)	kg		500,00 L
3412							<u>Afdek materiaal</u>			
341210	814112						Leveren afdek materiaal.	ton	20,00 F	
			1				Betreft: leverantie afdek materiaal ten behoeve van enkelvoudige c.q. nagestrooide oppervlakbehandeling Afdek materiaal: porfier 2/6 mm	ton		20,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking			
341220	814112						Leveren afdek materiaal.	ton	130,00 F	
			1				Betreft: leverantie afdek materiaal ten behoeve van enkelvoudige c.q. nagestrooide oppervlakbehandeling Afdek materiaal: porfier 4/8 mm	ton		130,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking			
341230	814112						Leveren afdek materiaal.	ton	20,00 F	
			1				Betreft: leverantie afdek materiaal ten behoeve van enkelvoudige c.q. nagestrooide oppervlakbehandeling Afdek materiaal: ned. steenslag 2/6 mm	ton		20,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking			
341240	814112						Leveren afdek materiaal.	ton	130,00 F	
			1				Betreft: leverantie afdek materiaal ten behoeve van enkelvoudige c.q. nagestrooide oppervlakbehandeling Afdek materiaal: ned. steenslag 4/8 mm	ton		130,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341250	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft: leverantie afdek materiaal ten behoeve van enkelvoudige c.q. nagestrooide oppervlakbehandeling Afdek materiaal: ned. steenslag 8/11 mm	ton	50,00 F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	ton		50,00 L
341260	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft: leverantie afdek materiaal ten behoeve van oppervlakbehandeling. Afdek materiaal: tilrood 2/6 mm	ton	20,00 F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	ton		20,00 L
341290	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft: fijne leislag t.b.v. scheur-reparatie volgens bestekspostnr. 393010 Afdek materiaal: fijne leislag	ton	0,10 F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	ton		0,10 L
35							GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN (<75 TON) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen verwerkingshoeveelheden kleiner dan 75 ton. Tot het aanbrengen van asfaltverhardingen behoort tevens het aanhalen van de asfaltverhardingen van inritten en het afwerken van de naad tussen nieuw en bestaand asfalt met kleef en afstrooien met leislag. Deklagen in één werkgang over de volledige wegbreedte aanbrengen. Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Voorgeschreven asfaltmengsels betreffen WMA mengsels (Warm Mix Asfalt).			
3511							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=30mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00 - 2,50 m.			
351110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm	ton	60,00 F	
		1					4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		60,00 L
3512							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=40mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00 - 2,50 m.			
351210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm	ton	60,00 F	
		2					4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
351230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00	F	
			3					ton			60,00 L
			4								
				2							
				3							
					4						
351270	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA-NL 11 70/100 met 100% reflexing white Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00	F	
			9					ton			60,00 L
				2							
				3							
					4						
3514							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=30mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.				
351410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00	F	
			1					ton			60,00 L
				3							
				3							
				2							
					4						
3515							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=40mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.				
351510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	20,00	F	
			2					ton			20,00 L
				4							
				3							
				3							
					4						
351530	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	20,00	F	
			2					ton			20,00 L
				3							
				3							
					3						
					4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
351550	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	20,00 F	
				3					ton		20,00 L
				4							
					3						
						3					
							4				
3516								<u>Asfaltverharding (deklaag) d=60mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
351610	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	20,00 F	
				3					ton		20,00 L
				4							
					3						
						4					
3517								<u>Asfaltverharding (deklaag SMA) d=30&35mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
351710	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	40,00 F	
				2					ton		40,00 L
					3						
						2					
351730	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00 F	
				3					ton		60,00 L
					3						
						2					
351740	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00 F	
				3					ton		60,00 L
					3						
						3					
							4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
351750	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van rood steenmastiekasfalt met zwarte bitumen (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA NL 11 Kleur rood voorzien van steenslag tilrood en 3% rode kleurstof (Bayferrox) rood 130 met zwarte bitumen 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	25,00 F	
				4				ton		25,00 L
					3					
					2					
						4				
351760	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van rood steenmastiekasfalt met zwarte bitumen (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA NL 11 Kleur rood voorzien van steenslag tilrood en 3% rode kleurstof (Bayferrox) rood 130 met zwarte bitumen 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	25,00 F	
				4				ton		25,00 L
					3					
					3					
						4				
3518							<u>Asfaltverharding (tussenlaag) d=40mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00 - 2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
351810	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00 F	
				1				ton		60,00 L
				4						
					2					
					1					
						7				
351820	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00 F	
				1				ton		60,00 L
				3						
					2					
					1					
						7				
3520							<u>Asfaltverharding (tussenlaag) d=40mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
352030	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00 F	
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		60,00 L
3521							<u>Asfaltverharding (tussenlaag) d=60mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
352130	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	60,00 F	
		3					Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		60,00 L
3523							<u>Asfaltverharding (onderlaag) d=60mm, b>2,50m</u> Breedte > 2,50 m.			
352310	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag	ton	60,00 F	
		2					Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag	ton		60,00 L
36							GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN (75-200 TON) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen verwerkingshoeveelheden tussen de 75 ton en 200 ton. Tot het aanbrengen van asfaltverhardingen behoort tevens het aanhalen van de asfaltverhardingen van inritten en het afwerken van de naad tussen nieuw en bestaand asfalt met kleef en afstrooien met leislak. Deklagen in één werkgang over de volledige wegbreedte aanbrengen. Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Voorgeschreven asfaltmengsels betreffen WMA mengsels (Warm Mix Asfalt).			
3611							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=30mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00 - 2,50 m.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
361110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	100,00 F	
			1				Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		100,00 L
3612							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=40mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00 - 2,50 m.			
361210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	150,00 F	
			2				Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		150,00 L
361230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	150,00 F	
			3				Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		150,00 L
361270	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA-NL 11 70/100 met 100% reflexing white Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	150,00 F	
			9				Asfalt: SMA-NL 11 70/100 met 100% reflexing white Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		150,00 L
3614							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=30mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
361410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	100,00 F	
			1				Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3615							Asfaltverharding (deklaag) d=40mm, b>2,50m			
361510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00 F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00 L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C			
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				3			Laagdikte 40 mm			
					4		Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
361520	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00 F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00 L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B			
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				3			Laagdikte 40 mm			
					4		Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
361530	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00 F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton		100,00 L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C			
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				3			Laagdikte 40 mm			
					4		Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
361540	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00 F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton		100,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte 40 mm			
					4		Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
361550	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van rood asfaltbeton met zwarte bitumen (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00 F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00 L
			9				Kleur rood voorzien van steenslag tilrood en 3% rode kleurstof (Bayferrox) rood 130 met zwarte bitumen 70/100			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte 40 mm			
					4		Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
361570	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	150,00	F
			9					Asfalt: SMA-NL 11 70/100 met 100% reflexing white Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton		150,00 L
				3				4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
					3						
3616								<u>Asfaltverharding (deklaag) d=60mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
361610	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00	F
			3					Asfalt: AC 16 surf	ton		100,00 L
				4				Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 60 mm			
					3			4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
						4					
3617								<u>Asfaltverharding (deklaag SMA) d=30&35mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
361730	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00	F
			3					Asfalt: SMA-NL 11	ton		100,00 L
				3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm			
					2			4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
361740	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00	F
			3					Asfalt: SMA-NL 11	ton		100,00 L
				3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm			
					3			4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
361750	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van rood steenmastiekasfalt met zwarte bitumen (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	100,00	F
			3					Asfalt: SMA-NL 11	ton		100,00 L
				3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm			
					2			4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
361760	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van rood steenmastiekasfalt met zwarte bitumen (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	100,00 F	
			3					ton		100,00 L
				3						
					3					
3618							Asfaltverharding (tussenlaag) d=40mm, b=1,00-2,50m Breedte 1,00-2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
361830	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	175,00 F	
			2					ton		175,00 L
				3						
					2					
						3				
3619							Asfaltverharding (tussenlaag) d=60mm, b=1,00-2,50m Breedte 1,00-2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
361930	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	175,00 F	
			3					ton		175,00 L
				3						
					2					
						5				
3620							Asfaltverharding (tussenlaag) d=40mm, b>2,50m Breedte >2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
362030	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	150,00 F	
			2					ton		150,00 L
				3						
					3					
						3				
							4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3621							<u>Asfaltverharding d=60mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
362120	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	100,00 F	
		2						ton		100,00 L
		3								
			3							
				1						
362130	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	150,00 F	
		3						ton		150,00 L
			3							
				3						
					5					
3622							<u>Asfaltverharding (profileerlaag) d>=30-50mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
362210	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Dikte variërend tussen 30-50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	150,00 F	
		1						ton		150,00 L
				1						
					9					
37							GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN (>200 TON) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen verwerkingshoeveelheden groter dan 200 ton. Tot het aanbrengen van asfaltverhardingen behoort tevens het aanhalen van de asfaltverhardingen van inritten en het afwerken van de naad tussen nieuw en bestaand asfalt met kleef en afstrooien met leislag. Deklagen in één werkgang over de volledige wegbreedte aanbrengen. Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Voorgeschreven asfaltmengsels betreffen WMA mengsels (Warm Mix Asfalt).			
3712							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=40mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00 - 2,50 m.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
371210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	200,00 F	
		2						ton		200,00 L
		4								
			2							
				3						
371230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	200,00 F	
		3						ton		200,00 L
		4								
			2							
				3						
3713							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=60mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00 - 2,50 m.			
371310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	200,00 F	
		3						ton		200,00 L
		4								
			2							
				4						
3715							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=40mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
371510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	2.500,00 F	
		2						ton		2.500,00 L
		4								
			3							
				3						
371550	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	800,00 F	
		3						ton		800,00 L
		4								
			3							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3716							<u>Asfaltverharding (deklaag) d=60mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
371610	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	200,00 F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton		200,00 L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C			
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			4				Laagdikte 60 mm			
				4			Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
3717							<u>Asfaltverharding (deklaag SMA) d=30&35mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m.			
371730	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	225,00 F	
		3					Asfalt: SMA-NL 11	ton		225,00 L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			2				Laagdikte 30 mm			
				4			Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
371740	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	225,00 F	
		3					Asfalt: SMA-NL 11	ton		225,00 L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			3				Laagdikte 35 mm			
				4			Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
3719							<u>Asfaltverharding d=60mm, b=1,00-2,50m</u> Breedte 1,00-2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
371910	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2	ton	250,00 F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		250,00 L
		4					Mengseleigenschappen: OL-C			
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				1			Totale laagdikte 60 mm			
					7		Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
3720							<u>Asfaltverharding d=40&45mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
372010	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	300,00 F	
		1					Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		300,00 L
372040	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (max. 50% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	1.000,00 F	
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		1.000,00 L
372070	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt (0% PR) Totaal (n.v.t.) m2 Asfalt: SMA-NL 11A 70/100 met 100% reflexing white Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	300,00 F	
		9					Asfalt: SMA-NL 11A 70/100 met 100% reflexing white Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		300,00 L
3722							<u>Asfaltverharding (profileerlaag) d>=30-50mm, b>2,50m</u> Breedte >2,50 m. Onderstaande besteksposten kunnen door de directie worden afgeroepen als uitvullaag, profileerlaag en als tussenlaag.			
372210	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton (max. 30% PR) Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Dikte variërend tussen 30-50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton	750,00 F	
		1					Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Dikte variërend tussen 30-50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton	ton		750,00 L
38							HANDMATIG ASFALTEERWERK			
380010	812199						Meerprijs handmatig aanbrengen van asfaltverhardingen. Betreft: meerprijs voor het handmatig (middels hotbox) aanbrengen van asfaltverharding volgens de besteksposten onder hoofdposten 35 t/m 37.	ton	100,00 F	
39							OVERIGE WERKZAAMHEDEN Het opladen, vervoeren en storten (inclusief acceptatiekosten) dient bij de betreffende besteksposten bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. - Voorgeschreven asfaltmengsels betreffen HMA mengsels (Hot Mix Asfalt).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
3910							<u>Leverantie asfaltbeton</u>			
391010	812199						Leveren asfaltbeton. Betreft: leverantie asfaltbeton, materiaal wordt door de opdrachtgever zelf verwerkt. Asfalt: AC 16 bind Mengeleigenschappen: TL-B (max 50% PR) Leveren: franco werk. Rekenen met een transportafstand van 75 km vanaf cq. binnen de gemeentegrens.	ton	30,00 F	
								ton		30,00 L
391020	812199						Leveren asfaltbeton. Betreft: leverantie asfaltbeton, materiaal wordt door de opdrachtgever zelf verwerkt. Asfalt: AC 16 base Mengeleigenschappen: OL-B (max 50% PR) Leveren: franco werk. Rekenen met een transportafstand van 75 km vanaf cq. binnen de gemeentegrens.	ton	30,00 F	
								ton		30,00 L
3915							<u>Uitvullen menggranulaat</u>			
391510	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen van een bestaande funderingslaag Menggranulaat De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC maatregelen mag worden toegepast Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	450,00 F	
			1					ton		450,00 L
				2						
					1					
3920							<u>Aanbrengen bermbeton (<500m)</u> De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen verwerkingshoeveelheden met lengtes tot 500 m. Algemeen: - Alle in het werk gestorte beton dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.13 van deel 3 van dit bestek; Voor het niet nakomen van bovengenoemde eisen wordt een korting van 25% o.b.v. de betreffende bestekspost in rekening gebracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.			
392010	820599						Aanbrengen bermbeton. Betreft: aanbrengen bermbeton volgens bestekspostnrs. 392011 t/m 392018 Breedte 0,50 m	m	200,00 F	
392011	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 250 mm	m		200,00 I
			1							
				2	3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
392012	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken rand asfaltverharding t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,18 m 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,50 x 1,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		10,00 I
392013	220101							Grond ontgraven uit cunet t.b.v. bermbeton Betreft: grond ontgraven t.b.v. bermbeton Grondsoort: zanderige grond en puin 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijkomende grond verspreiden over naastgelegen berm. 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		21,60 I
392014	220421							Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van het cunet voor het aanbrengen van het bermbeton. Grondsoort: zanderige grond en puin 1 Oppervlakken boven water 1 Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:5 1 Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m 9 Oppervlak profileren diep 0,18 m onder de bovenkant van het asfalt 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		120,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
392015	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: leveren en aanbrengen bermbeton Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr. 392014 Laagdikte 0,18 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 ter keuze van de aannemer Een deel van de toeslagmaterialen dient te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 5% v/v Zie ook artikel 01.14.13 van deel 3 van dit bestek Betonverharding voorzien van uitzetvoegen h.o.h. 50 m	m2		100,00	I
		1									
			1								
				4							
					1			m3		18,00	L
392016	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: dwars-/krimpvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392015 h.o.h. 3,00 m Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Gezaagde voegen vullen met:	m		35,00	I
				2							
					1						
392017	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392015 h.o.h. 100 m Met aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan De strip aanbrengen over een hoogte van ten minste 180 mm Gezaagde voegen vullen met: voegvulling op bitumineuze basis	m		1,00	I
				4							
					1						
392018	820402						Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen diagonale dwarsprint in betonoppervlak Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van machinaal aangebrachte diagonale dwarsprint, diep ten minste 15 mm Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever	m2		100,00	I
			2								
392020	820599						Aanbrengen bermbeton. Betreft: aanbrengen bermbeton volgens bestekspostnrs. 392021 t/m 392028 Breedte 0,50 m	m	200,00	F	
392021	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 250 mm	m		200,00	I
		1									
			2	3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
392022	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken rand asfaltverharding t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,18 m 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,50 x 1,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		10,00 I
392023	220101							Grond ontgraven uit cunet t.b.v. bermbeton Betreft: grond ontgraven t.b.v. bermbeton Grondsoort: zanderige grond en puin 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijkomende grond verspreiden over naastgelegen berm. 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		28,80 I
392024	220421							Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van het cunet voor het aanbrengen van het bermbeton. Grondsoort: zanderige grond en puin 1 Oppervlakken boven water 1 Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:5 1 Breedte oppervlak gemiddeld 0,80 m 9 Oppervlak profileren diep 0,18 m onder de bovenkant van het asfalt 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
392025	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: leveren en aanbrengen bermbeton Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,70 m; in 1 keer aan te brengen Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr. 392024 Laagdikte 0,18 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 ter keuze van de aannemer Een deel van de toeslagmaterialen dient te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 5% v/v Zie ook artikel 01.14.13 van deel 3 van dit bestek Betonverharding voorzien van uitzetvoegen h.o.h. 50 m	m2		140,00	I
		1										
			1									
				4								
					1				m3		25,20	L
392026	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: dwars-/krimpvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392025 h.o.h. 3,00 m Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Gezaagde voegen vullen met:	m		50,00	I
				2								
					1							
392027	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392025 h.o.h. 100 m Met aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan De strip aanbrengen over een hoogte van ten minste 180 mm Gezaagde voegen vullen met: voegvulling op bitumineuze basis	m		2,00	I
				4								
					1							
392028	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen diagonale dwarsprint in betonoppervlak Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van machinaal aangebrachte diagonale dwarsprint, diep ten minste 15 mm Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever	m2		140,00	I
		2										
3921								Aanbrengen bermbeton (>500m) De onder dit hoofdstuk vallende besteksposten betreffen verwerkingshoeveelheden met lengtes groter dan 500 m. Algemeen: - Alle in het werk gestorte beton dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.13 van deel 3 van dit bestek; Voor het niet nakomen van bovengenoemde eisen wordt een korting van 25% o.b.v. de betreffende bestekspost in rekening gebracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
392110	820599						Aanbrengen bermbeton. Betreft: aanbrengen bermbeton volgens bestekspostnrs. 392111 t/m 392118 Breedte 0,50 m	m	1.000,00 F	
392111	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 250 mm	m		1.000,00 I
		1								
			2	3						
392112	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken rand asfaltverharding t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,18 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,50 x 1,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		50,00 I
		1								
			4							
				1						
					3					
392113	220101						Grond ontgraven uit cunet t.b.v. bermbeton Betreft: grond ontgraven t.b.v. bermbeton Grondsoort: zanderige grond en puin Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijkomende grond verspreiden over naastgelegen berm. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		108,00 I
		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
392114	220421						Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van het cunet voor het aanbrengen van het bermbeton. Grondsoort: zanderige grond en puin Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m Oppervlak profileren diep 0,18 m onder de bovenkant van het asfalt Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		600,00 I
		1								
			1							
				1						
					9					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
392115	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: leveren en aanbrengen bermbeton Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr. 392114 Laagdikte 0,18 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 ter keuze van de aannemer Een deel van de toeslagmaterialen dient te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 5% v/v Zie ook artikel 01.14.13 van deel 3 van dit bestek Betonverharding voorzien van uitzetvoegen h.o.h. 50 m	m2		500,00	I
		1									
			1								
				4							
					1			m3		90,00	L
392116	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: dwars-/krimpvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392115 h.o.h. 3,00 m Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Gezaagde voegen vullen met:	m		170,00	I
				2							
					1						
392117	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392115 h.o.h. 100 m Met aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan De strip aanbrengen over een hoogte van ten minste 180 mm Gezaagde voegen vullen met: voegvulling op bitumineuze basis	m		5,00	I
				4							
					1						
392118	820402						Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen diagonale dwarsprint in betonoppervlak Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van machinaal aangebrachte diagonale dwarsprint, diep ten minste 15 mm Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever	m2		500,00	I
		2									
392120	820599						Aanbrengen bermbeton. Betreft: aanbrengen bermbeton volgens bestekspostnrs. 392121 t/m 392128 Breedte 0,50 m	m	1.000,00	F	
392121	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 250 mm	m		1.000,00	I
		1									
			2	3							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
392122	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken rand asfaltverharding t.b.v. aansluiting bermbeton op asfaltverharding. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,18 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,50 x 1,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		50,00	I
392123	220101							Grond ontgraven uit cunet t.b.v. bermbeton Betreft: grond ontgraven t.b.v. bermbeton Grondsoort: zanderige grond en puin Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijkomende grond verspreiden over naastgelegen berm. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		144,00	I
392124	220421							Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van het cunet voor het aanbrengen van het bermbeton. Grondsoort: zanderige grond en puin Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 0,80 m Oppervlak profileren diep 0,18 m onder de bovenkant van het asfalt Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		800,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
392125	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: leveren en aanbrengen bermbeton Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,70 m; in 1 keer aan te brengen Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr. 392124 Laagdikte 0,18 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 ter keuze van de aannemer Een deel van de toeslagmaterialen dient te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 5% v/v Zie ook artikel 01.14.13 van deel 3 van dit bestek Betonverharding voorzien van uitzetvoegen h.o.h. 50 m	m2		700,00	I
		1									
			1								
				4							
					1			m3		126,00	L
						9					
392126	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: dwars-/krimpvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392125 h.o.h. 3,00 m Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Gezaagde voegen vullen met:	m		235,00	I
				2							
					1						
392127	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 392115 h.o.h. 100 m Met aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan De strip aanbrengen over een hoogte van ten minste 180 mm Gezaagde voegen vullen met: voegvulling op bitumineuze basis	m		5,00	I
					4						
						1					
392128	820402						Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen diagonale dwarsprint in betonoppervlak Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van machinaal aangebrachte diagonale dwarsprint, diep ten minste 15 mm Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever	m2		700,00	I
				2							
3930							<u>Scheuren vullen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
393010	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Uitgaan van een dagproductie Betreft het repareren van scheuren in asfalt Betreft: het schoonmaken van de scheur met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa (ca. 1,0 kg/m) (leverantie volgens bestekspostnr. 341160) m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig afstrooien met leiste (ca. 1,0 kg/m) (leverantie volgens bestekspostnr. 341290) een het licht aanwalsen met een handrol Overtollige leisteenslag verwijderen 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F
7							MARKERINGEN			
71							HERSTELLEN MARKERINGEN			
711010	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering in z'n geheel of gedeeltelijk herstellen 7 Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering 2 Breedte: 0,10 m 9 Op een asfaltverharding 8 Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,15	F
								kg		105,00
711020	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering in z'n geheel of gedeeltelijk herstellen 7 Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering 3 Breedte: 0,15 m 9 Op een asfaltverharding 8 Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,15	F
								kg		157,50
72							AANBRENGEN MARKERINGEN			
7210							<u>Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
721010	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Gordijnmethode: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 9 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F	
		7								
			2					kg		450,00 L
				9						
					2					
						2				
						1				
721030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Gordijnmethode: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 9 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F	
		7								
			3							
				9				kg		675,00 L
					2					
						2				
						1				
7220							<u>Aanbrengen lengtemarkering onderbroken</u>			
722010	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Gordijnmethode: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 9 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F	
		3								
			2							
				9				kg		225,00 L
					2					
						2				
						1				
722030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Gordijnmethode: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 9 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F	
		2								
			2							
				9				kg		112,50 L
					2					
						2				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
722050	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	0,50	F
			2				Gordijnmethode: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 9 kg/m2	kg		112,50
			2				Uitvoeringsvorm: type II			
				2			Kleur markeringsmateriaal: wit			
722070	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kant- en/of asmarkering Onderbroken streep 9-3 Breedte: 0,10 m Op een zeer open bitumineuze ondergrond	km	0,50	F
			4				Gordijnmethode: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 9 kg/m2	kg		337,50
			2				Uitvoeringsvorm: type II			
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
7230							<u>Aanbrengen figuraties</u>			
723010	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: figuraties Dwarsmarkering: stopstreep 0,20 m Op een asfaltverharding	m2	10,00	F
			2				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 9 kg/m2	kg		90,00
				9			Uitvoeringsvorm: type II			
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
723020	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: figuraties Dwarsmarkering: onderbroken 0,50-0,50 (kanalisatiestreep) Op een asfaltverharding	m2	10,00	F
			1				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 9 kg/m2	kg		90,00
				9			Uitvoeringsvorm: type II			
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
723030	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: figuraties Puntstuk en/of witte vlakken haaietand 0,50-0,70 Op een asfaltverharding	m2	10,00	F
			7				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 9 kg/m2	kg		90,00
				9			Uitvoeringsvorm: type II			
				1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
8							WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
80							VERKEERSMAATREGELEN			
801							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE erftoegangsweg 30/60			
8011							<u>96b-1205 Versmalling. tot 1 rijstrook zonder VRI</u>			
801110	621010						Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft maatregelen per wegvak Voor uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen binnen de bebouwde komgrens Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 Lengte werkvak 50 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
		1								
			3				2 Met materiaal van de aannemer			
801120	620299						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801110	dag	3,00	F
801130	621011						In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801110	week	1,00	F
		1								
801140	621013						Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801110	keer	20,00	F
		1					1 Materialen van de opdrachtgever vervoeren naar			
801150	621010						Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft maatregelen per wegvak Voor uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen binnen de bebouwde komgrens Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 Lengte werkvak 100 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
		1								
			3				2 Met materiaal van de aannemer			
801160	620299						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801150	dag	3,00	F
801170	621011						In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801150	week	1,00	F
		1								
801180	621013						Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801150	keer	20,00	F
		1					1 Materialen van de opdrachtgever vervoeren naar			
8012							<u>96b-1205 Versmalling. tot 1 rijstrook met VRI</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
801210	621010						Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft maatregelen per wegvak Grootte werkvak in overleg met de directie. Voor uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen binnen de bebouwde komgrens Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1206 Lengte werkvak 250 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 F	
801220	620299						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801210	dag	3,00 F	
801230	621011						In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801210	week	1,00 F	
801240	621013						Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 801210	keer	2,00 F	
802							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE BEBOUWDE KOM gebiedsontsluitingsweg 60/80			
8021							<u>96b-1124b Afsluiten fietspad (fietsers over rijbaan)</u>			
802110	621010						Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft maatregelen per wegvak Grootte werkvak in overleg met de directie Voor uitvoeren werkzaamheden op verschillende fiets/voetpaden langs rijbanen buiten de bebouwde komgrens Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1124b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00 F	
802120	620299						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802110	dag	2,00 F	
802130	621011						In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802110	week	1,00 F	
802140	621013						Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802110	keer	1,00 F	
8022							<u>96b-1306c Versmallen rijbaan zonder tijdel. VRI</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
802210	621010						Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft maatregelen per wegvak Grootte werkvak in overleg met de directie Voor uitvoeren werkzaamheden op- of langs rijbanen buiten de bebouwde komgrens Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306c Lengte werkvak 50 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
802220	620299						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802210	dag	3,00	F
802230	621011						In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802210	week	1,00	F
802240	621013						Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802210 1 Materialen van de opdrachtgever vervoeren naar	keer	10,00	F
802250	621010						Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft maatregelen per wegvak Grootte werkvak in overleg met de directie Voor uitvoeren werkzaamheden op- of langs rijbanen buiten de bebouwde komgrens Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306c Lengte werkvak 100 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
802260	620299						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802250	dag	3,00	F
802270	621011						In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802250	week	1,00	F
802280	621013						Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802250 1 Materialen van de opdrachtgever vervoeren naar	keer	10,00	F
8023							<u>Toepassen tijdelijke VRI</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
802310	621601						Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft VRI t.b.v. uitvoeren werkzaamheden op verschillende lokaties op- of langs rijbanen buiten bebouwde komgrens Lengte werkvak: (i.o.m. dir.) m Geen verkeersafhankelijke detectie Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st Stroomvoorziening door een door de opdrachtgever te verzorgen voedingspunt 2 Met materialen van de aannemer	st	1,00	F
802320	621602						In stand houden tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802310	week	1,00	F
802330	621604						Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802310	st	1,00	F
803							VOLLEDIGE AFZETTING			
8031							<u>Volledige afzettingen bibeko en bubeko</u>			
803110	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Betreft: volledige afzetting Voor volledige afzetting van de rijbaan aan weerszijden van een werkvak 9 Waarschuwingshekken met bord C01 van retroreflecterend materiaal klasse III Omleidingsroute aanbrengen volgens bestekspostnummer 803510 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
8035							<u>Omleidingsroutes en bebordingen</u>			
803510	620399						Toepassen omleidingsroutes. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingsroute conform de bebordingsplannen van de opdrachtgever (gerekend met een gemiddelde periode van 1 week per wegvak). Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door omleidingsborden Per omleiding is gerekend met het onderstaande aantal borden: - tekstborden : 3 st - pijlborden : 5 st Extra borden worden verrekend volgens bestekspostnrs. 803520 en 803530 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
803520	620399						Toepassen extra pijlbord. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra pijlborden t.b.v. omleidingsroutes volgens bestekspostnr. 803510. Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
803530	620399						Toepassen extra tekstbord. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra tekstborden t.b.v. omleidingsroutes volgens bestekspostnr. 803510. Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
803540	620199						Toepassen vooraankondigingsborden. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden om de weggebruikers te informeren over wegafsluitingen. De vooraankondigingsborden dienen minimaal 2 weken van tevoren aan beide zijden van de af te sluiten wegen geplaatst te worden. Gele tekstborden met zwarte letters overeenkomstig CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
803560	620199						Toepassen borden bij aanbrengen oppervlaktebehandelingen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van borden om de weggebruikers te informeren over aangebrachte oppervlaktebehandelingen. De borden dienen direct bij het vrijgeven van de rijbanen aan beide zijden van de behandelde wegvakken geplaatst te worden. Waarschuwborden - met bord J20 en J25 (in de regel: 4 stuks per geval) van retroreflecterend materiaal klasse III Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
8050							<u>Aan- en afvoer materieel</u>			
805010	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van materieel, 1 keer per deelopdracht per weg. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel, inclusief het eenmalig aanvoeren en opstellen van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - Reparatiewerkzaamheden asfalt (hotbox)	keer	40,00	F
805030	100124					1	Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van materieel, 1 keer per deelopdracht per weg. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel, inclusief het eenmalig aanvoeren en opstellen van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - Asfaltwerkzaamheden (grote set)	keer	40,00	F
805040	100124					1	Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van materieel, 1 keer per deelopdracht per weg. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel, inclusief het eenmalig aanvoeren en opstellen van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - Reparatiewerkzaamheden asfalt (asfalt-zaagunit)	keer	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
805050	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: het mobiliseren van materieel, 1 keer per deelopdracht per weg. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel, inclusief het eenmalig aanvoeren en opstellen van het benodigde materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - Aanbrengen bermbeton	keer	10,00	F
8060							<u>Inzetten werknemers</u>			
806010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van asfaltwerkers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Asfaltwerker De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek	uur	40,00	F
806020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van verkeersregelaars. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Verkeersregelaar De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek	uur	1.400,00	F
806030	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van uitzetter Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Uitzetter De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek	uur	75,00	F
806040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek	uur	100,00	F
8070							<u>Inzetten materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
807010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: het inzetten van een vrachtauto 6x6 met autokraan 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 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	180,00	F
807020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: het inzetten van een vrachtauto 8x4 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 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 25 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Met geïsoleerde bak t.b.v. asfaltvervoer Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00	F
807030	101299							Inzetten van een asfaltfrees. Betreft: het inzetten van een frees met fijne rol. 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 Freesbreedte: 0,50 m Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
807040	101299							Inzetten van een zittrilwals Betreft: het inzetten van een zittrilwals. 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 Werkbreedte: 1,00 m Gewicht: ten minste 2 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
807050	100513						Inzetten 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 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
		5								
			1							
				1						
807060	100599						Inzetten freesmachine 0,50 m 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 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Freesbreedte 0,50 m Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	5,00	F
807070	100599						Inzetten veeg-/zuigauto 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 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	5,00	F
81							ALGEMEEN			
810030	100599						Aanbieden afvalcontainers van aanwonenden Betreft het 1 keer per week 's ochtends voor 7:00 uur aanbieden van vuilcontainers (buiten het opgebroken werk) en 's middags rond 15:30 uur terugbrengen van de vuilcontainers naar de desbetreffende eigenaar. Uitgaande van 10 woningen per keer in het werkvak waar de wegafzetting zich bevindt. Deze werkzaamheden dienen gedurende de gehele periode van wegafzetting/stremming te geschieden voor alle aanwonenden. De opdrachtgever zal per deelopdracht de aannemer voorzien van informatie met betrekking tot de vuilophaaldienst.	keer	20,00	F
810040	100111						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. (Klic-melding) 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'	keer	20,00	F
		1								
82							REVISIE			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS- HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. 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 Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: asfaltonderhoudswerkzaamheden Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: NPR 3218, NEN 1878 en NEN 3610 en handboek NLCS; hfst 3 Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal Naast het bovenaanzicht dienen tevens een viertal dwarsprofielen te worden ingemeten en uitgewerkt Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden - topografische kenmerken; - verschillende soorten verhardingsoppervlakken; - verschillende soorten kantopsluitingen; - bebording; - lichtmasten; Inclusief de hoogte t.o.v. N.A.P. Deze gegevens moeten geschikt zijn voor de BGT en de lagen van de tekeningen moeten volgens NLCS zijn. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: dxf/dwg of dgn formaat Digitaal aanleveren per e-mail Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	keer	20,00 F	
		1									
			1								
						1					



3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

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

Indien van de raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en de raamovereenkomst ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als de raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012 (versie 2025) en van het in de raamovereenkomst dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.

De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

- 10 Indien van de raamovereenkomst 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 raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012 (versie 2025) en van het in de raamovereenkomst dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

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

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

01 02 BETALINGSREGLINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

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

01 02 02 OPNEMING

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

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard 2025 verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDIENEN DECLARATIES

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

01 06 02 WEEKOVERZICHTEN

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

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

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

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

01 12 06 TIJDELIJKE BEBORDING

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

01 12 07 AANSPRAKELIJKHEID

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

HFD PAR ART LID

vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

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

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

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

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

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

HFD PAR ART LID

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard 2025 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel te overleggen.

Bij toepassing van grond of bagger met een door de opdrachtgever voorgeschreven kwaliteit/toepassing zal de directie deze toepassing uiterlijk 5 dagen van tevoren melden bij Bodem+ via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

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

01 14 09 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

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

01 14 10 ALGEMEEN

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

01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN-ALGEMEEN

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

01 14 13 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat vermeld in de desbetreffende bestekspost.
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Eisen volgens productbladen Moederbestek.nl:
- Voor betonstraatstenen geldt: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v, met uitzondering van de materialen zoals genoemd op het productblad betonstraatstenen.
 - Voor betontegels geldt: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v, met uitzondering van de materialen zoals genoemd op het productblad

HFD PAR ART LID

betontegels.

- Voor betonbanden geldt: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v, met uitzondering van de materialen zoals genoemd op het productblad betonbanden.
 - In het werk gestort beton fietspaden: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 15% v/v.
 - In het werk gestort beton verhardingslaag: Het vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal betreft: 5% v/v.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 van dit artikel. Daarnaast dienen leveranciers in het bezit te zijn van certificaat BRL K11002 waarbij wordt aangegeven dat wordt voldaan aan de minimum eisen voor circulair beton.
- 04 Voor het niet nakomen van de genoemde eis in 01.14.13 lid 01 wordt een korting van 25% o.b.v. de betreffende bestekspost in rekening gebracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 15 GARANTIES

01 15 01 GELDING GARANTIES

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 CAR-VERZEKERING

- 01 Verzekering door de opdrachtgever.
1. De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Schadeverzekeringen N.V. voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
 - a. het werk
 - b. aansprakelijkheid
 - c. bestaande eigendommen opdrachtgever
 - d. hulpmateriaal
 - e. eigendommen bouwdirectie en personeel
 2. De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
 3. Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de BTW.
 4. De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
 5. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens de raamovereenkomst op te leveren.
 6. Het eigen risico van € 2.500,- per gebeurtenis voor het werk dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens deze raamovereenkomst aansprakelijk is.

HFD PAR ART LID

7. Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij Centraal Beheer Schadeverzekering N.V.
 8. De bouwdirectie beslist welke partijen namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
 9. De uit hoofde van deze uitkering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden betaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 02 Verzekeringen door de aannemer.
1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van € 1.135.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 4.535,00 per gebeurtenis bedragen.
 2. De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijk aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijk niet zijn uitgesloten.
 3. Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
 4. De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen 14 dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen. De aannemer moet zich verzekeren tegen wettelijke aansprakelijkheid.

01 16 02 VERZEKERINGEN INZAKE IN TE ZETTEN WERKMATERIEEL EN VAARTUIGEN

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

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie is aangegeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, met de volgende classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;

HFD PAR ART LID

- bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de milieubeheer vergunde inrichting. \$ DIT BETREFT MEEST ONGUNSTIGSTE CATEGORIE OM, BIJ HET VERGETEN VAN VERMELDING VAN DE WERKELIJKE KLASSE IN DEEL 2.2 EVENTUELE CLAIMS VAN AANNEMERS TE VOORKOMEN, ZIE AANTEKENING \$
- Wet

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2025, dient de inrichting te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 04 van de Standaard 2025 geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, waarvan de aannemer eigenaar wordt, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig artikel 01.17.06 van de Standaard 2025 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 07 WERKPLAN

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

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

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

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

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

01 17 12 PVC, PE EN PP

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 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 17 13 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

HFD PAR ART LID

01 17 14 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEU-SCHADE BIJ ASFALTWERK

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit Afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval een korting worden toegepast van € 450,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 15 ACCEPTATIEKOSTEN

- 01 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost 950010 worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5%.

01 17 16 FORMULIEREN AFVALSTROMEN MILIEUWETGEVING

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

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

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

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

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

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

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

- 03 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:

HFD PAR ART LID

- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Inspectie SZW;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2025, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

04 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 RAAMOVEREENKOMST ANALYSE ALGEMEEN

01 Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de Inspectie SZW van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.

02 In het door de aannemer te completeren V&G-plan moet voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.

03 De veiligheid van de aanwonenden en van bezoekers aan bedrijven dient deel uit te maken van het V&G-plan uitvoeringsfase.

04 Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) worden op dit project verplicht gesteld voor alle aanwezigen op de projectlocatie.

Deze PBM voor werknemers bestaan minimaal uit:

- Veiligheidsschoeisel of -laarzen (klasse S3);
- Beschermende werkkleding;
- Veiligheidsvest / -jas RWS (oranje).

Indien werkzaamheden worden verricht die aanvullende PBM vereisen, dienen medewerkers deze te dragen. De te dragen (aanvullende) PBM worden besproken met de werknemers in een eventueel startwerkoverleg/bouwplaatsoverleg.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

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

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

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

02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' (reeks 2020 = 100) voor deelgebied:
- 4211b wegen met gesloten verhardingen

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

Indexeringspercentage = $(B1 - B0_1) / B0_1 * 100\% = .. \%$, waarin:

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

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

Een voorbeeld voor indexering volgens 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW) zonder specifiek deelgebied:
De aanvang van de RAW-raamovereenkomst is 1 februari 2020.
De indexering begint in het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is aangevangen.
In dit geval wordt de index van het 4e kwartaal 2019 (oktober 2019) gebruikt: $B_{01} = 112,4$.
De eerste keer wordt vanaf 1 februari 2021 geïndexeerd.
In dit geval wordt het gemiddelde van de kwartaal-indexen van 2020 gebruikt: $B_1 = 112,2$
Indexeringspercentage = $(112,2 - 112,4) / 112,4 * 100\% = - 0,2\%$ (0,1779 % afgerond op 1 decimaal).
Verrekening gaat over het Subtotaal van de deelopdrachten die in het betreffende kwartaal zijn uitgevoerd.

De Bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, gescheid volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B_1 - B_{0n}) / B_{0n} * 100\% = \dots\%$, waarin
 B_{0n} = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
 B_1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 CROW BETTER PERFORMANCE

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/Better-performance/over-Better-performance/ondersteuning.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt plaats.

****Toelichting bij lid 04:**

De scope en uitvoeringsduur is bij een traditioneel RAW-raamovereenkomst vooraf bekend en de opdrachtgever kan daardoor vooraf bepalen hoeveel tussentijdse beoordelingen worden uitgevoerd. Bij lid 03 wordt in dat geval het aantal maal ingevuld dat een tussentijdse beoordeling wordt uitgevoerd.

Indien de scope en uitvoeringsduur van een project nog onvoldoende bekend is (bijvoorbeeld bij een RAW-raamovereenkomst of onderhoudscontract) kan worden gekozen voor een tussentijdse beoordeling elke 'x' weken. Dit kan handiger zijn omdat de looptijd van het contract zich makkelijker laat delen in aantal weken en direct de tijdstippen van beoordelen (beoordeling 2 is 'x' weken na beoordeling 1) duidelijk zijn.

In de systematiek is afgesproken dat per project minimaal één tussentijdse beoordeling dient te worden uitgevoerd.

Hoeveel tussentijdse beoordelingen zinvol zijn is afhankelijk van het project. Bij een werk met veel risico's waarbij samenwerking een essentieel onderdeel is voor het beheersen van die risico's en het halen van de gewenste kwaliteit kan een beoordeling per termijn (4 weken) doelmatig zijn. Bij een werk met minder risico's kan wellicht worden volstaan met één beoordeling per 12 weken.

Door vooraf aan te geven hoe vaak een beoordeling plaatsvindt kan een aannemer zijn rechten, plichten en risico's in de calculatiefase beter inschatten.

- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.

****Toelichting bij lid 05:**

Indien de bestekschrijver 15 werkdagen niet haalbaar acht kan het aantal dagen worden aangepast. 15 werkdagen (ca. drie weken) zou normaliter een haalbare termijn moeten zijn aangezien het werk is afgerond en de eindbeoordeling bekend moet zijn.

- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 27 UITVOERINGSASPECTEN

01 27 01 WERKTIDJEN

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

01 27 02 VERONTREINIGING DOOR EIGEN MATERIEEL / PERSONEEL

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van

HFD PAR ART LID

tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

01 27 03 GELUIDHINDER MATERIEEL

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

01 28 BOUWVERGADERINGEN

01 28 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

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

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

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in de raamovereenkomst is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in de raamovereenkomst vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Tevens dient een in het kort beschreven te worden welke werkzaamheden zijn uitgevoerd. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 Bij het aanleveren van de weekrapporten dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering worden ingediend. De specificatie van meerwerk en stelposten dient maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt er een korting plaats van vijftig euro (€ 50,00) per geval per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebreke stelling nodig is.
- 05 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen in het weekrapport welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012 (versie 2025). In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 30 BEGRIPPEN

01 30 01 TOEPASSEN

HFD PAR ART LID

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

01 31 MERKPALEN, KADASTRALE BUIZEN E.D.

01 31 01 ALGEMEEN

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

01 32 INFOMATIEBORDEN

01 32 01 INFORMATIE- RECLAMEBORDEN VAN DE AANNEMER

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

HFD PAR ART LID

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

- 02 Gemeente De Fryske Marren is BRL 9335 gecertificeerd, grond (in eigendom van de opdrachtgever), welke wordt vervoerd vanaf een gemeentelijk depot dient door VIHB (V) gecertificeerde vervoerder(s) te worden vervoerd. Bij grondvervoer > 25m³ dient ten minste 10 dagen voor het vervoer het VIHB nummer van in te zetten vervoerder(s)/onderaannemer(s) bij de opdrachtgever te worden ingediend. De voor het vervoer benodigde grondtransportbonnen/begeleidingsbrieven worden door de opdrachtgever aangeleverd, een afschrift van deze grondtransportbonnen/begeleidingsbrieven dienen na het vervoer (ingevuld en ondertekend) aan de opdrachtgever te worden geretourneerd.

22 02 08 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking van artikel 22.02.08 lid 01 van de Standaard 2025 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
- 02 Artikel 22.02.08 lid 02 van de Standaard 2025 vervalt.
- 03 In afwijking van artikel 22.02.08 lid 03 van de Standaard 2025 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
- 04 Artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard 2025 vervalt.
- 05 In aanvulling op artikel 22.02.08 van de Standaard RAW bepalingen 2025 geldt:
Het aantal meetpunten is als volgt bepaald, zie ook hoofdstuk 2 van deel 2.2 van de raamovereenkomst:
* oppervlak < 1.500 m² uitgaan van 3 meetpunten;
* oppervlak >1.500 <3.000 m² uitgaan van 5 meetpunten;
* oppervlak >3.000 <10.000 m² uitgaan van 10 meetpunten;

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 11 VERLAGEN WATERSTAND**

- 01 Indien in een bestekspost in deel 2.2 wordt vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden, gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd is;
 - Bij dreiging van afglijden van het talud, op aanwijs van de directie, terstond water in het droge gedeelte inlaten.

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

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

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 12 EISEN EN UITVOERING

32 12 13 VERWIJDEREN MARKERINGEN, EISEN AAN HET RESULTAAT

- 03 Na het gedeeltelijk verwijderen van markeringen genoodzaakt door overlaging van de bestaande verharding of het aanbrengen van een oppervlakbehandeling is artikel 81.12.01 van de Standaard 2025 van overeenkomstige toepassing. In aanvulling op artikel 81.12.01 van de Standaard 2025 moet voor "frezen" worden gelezen "gedeeltelijk verwijderen van markeringen"; de lengte en de breedte van de te verwijderen markering mag met maximaal 0,10 m worden overschreden. In afwijking op artikel 81.12.01 leden 02 en 03 van de Standaard 2025 moet voor "3 mm" en "6 mm" worden gelezen: "2 mm".

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

62 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING/AFBAKENINGEN

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

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

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

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 05 VERWERKEN VAN ASFALT VAN MEER DAN ÉÉN MENGINSTALLATIE**

- 01 In afwijking op artikel 81.22.05 lid 01 van de Standaard 2025 mag het asfalt dat in het werk wordt gebracht, afkomstig zijn van ten hoogste één menginstallatie.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 07 Bij het verwerken van het asfalt mag de verwerkingstemperatuur niet lager zijn dan de minimale aangegeven productietemperatuur op de CE-markering van het betreffende asfaltmengsel, minus 10 graden Celcius.
- 08 De hechting tussen de asfaltlagen dient direct na aanleg gegarandeerd te zijn.

81 22 11 EISEN AAN HET REUSLTAAT: STROEFHEID VAN HET WEGOPPERVLAK VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 lid 01 van de Standaard 2025 moet de stroefheid, afhankelijk van de toegestane rijsnelheid, als volgt worden bepaald:
Binnen de bebouwde kom Proef 72 methode 2010/50
Buiten de bebouwde kom Proef 72 methode 2010/70

81 22 19 HOOGTELIKKING

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

81 23 INFORMATIEOVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN**81 23 04 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 03 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 03 van de Standaard 2025 verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.
- De bovenvermelde gegevens dienen inzichtelijk per mengsel te worden ingediend en mogen niet ouder zijn dan 5 jaar, tenzij de betreffende CE-markering voor onbepaalde tijd geldig is.
- In het bewijs van oorsprong van toegepast gemodificeerd bindmiddel dient de extractieduur, de extractiemethode, het toegepaste oplosmiddel en de hoeveelheid niet terug te vinden bindmiddel te worden opgenomen.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 07 KORTINGEN**

- 02 In afwijking op artikel 81.24.07 lid 02 van de Standaard 2025 worden geen kortingen opgelegd indien het werk bestaat uit:
- het aanbrengen van asfalt in één uitvoeringseenheid kleiner dan 100 m², bij een uitvoeringseenheid kleiner dan 100 m² dient het aangebracht asfalt (wat niet voldoet aan de gestelde eisen) op aanwijfs van de directie, door en voor kosten van de aannemer te worden verwijderd, tevens dient er door en voor kosten van de aannemer een conform in de raamovereenkomst aangegeven eisen een nieuwe asfaltlaag(en) te worden aangebracht.
 - het aanbrengen van asfalt in een aantal samenhangende uitvoeringseenheden elk met een oppervlakte kleiner dan 25 m², bij een aantal samenhangende uitvoeringseenheden elk met een oppervlakte kleiner dan 25 m², dient het aangebracht asfalt (wat niet voldoet aan de gestelde eisen) op aanwijfs van de directie, door en voor kosten van de aannemer te worden verwijderd, tevens dient er door en voor kosten van de aannemer een conform in de raamovereenkomst aangegeven eisen een nieuwe asfaltlaag(en) te worden aangebracht.

81 24 09 GARANTIE

- 04 In afwijking op artikel 81.24.09 lid 04 van de Standaard 2025 garandeert de aannemer de verharding, voorzover door hem aangebracht bij uitvoeringseenheden met een oppervlakte kleiner dan 100 m², voor een periode van drie jaar. De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan de verharding te zullen herstellen waarbij het bepaalde in artikel 81.24.09 leden 03 t/m 06 van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de UAV 2012 (versie 2025) is niet van toepassing.

81 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

81 26 02 ASFALTBETON

06 In asfaltbeton voor onder- en tussenlagen mag ten hoogste 50% asfaltgranulaat (PR) worden toegepast.