

Asfaltonderhoud Maasdriel 2025-2028

Overeenkomstnummer 24054

versie D1 d.d. 15 januari 2025

Gemeente Maasdriel

COLOFON

Project Asfaltonderhoud Maasdriel 2025-2028
Overeenkomstnummer 24054

Opdrachtgever Gemeente Maasdriel
Postbus 10.000
5330 GA Kerkdriel

Contactpersoon de heer J.J. Voets

Projectcode 24054

Datum 15 januari 2025
Status overeenkomstnummer DEFINITIEF
Versie D1

Opsteller ing. S. Bekker
Kwaliteitscontrole ing. B.C.W. van Moerkerk



Corvus Infra B.V.

Postbus 2066

6900 CB Zevenaar

0316 - 820300

info@corvus-infra.nl

www.corvus-infra.nl





1. ALGEMEEN

**01 OPDRACHTGEVER**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Maasdriel.

Bezoekadres:

Kerkstraat 45
5331 CB Kerkdriel

Postadres:

Postbus 10.000
5330 GA Kerkdriel

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, zal na opdracht door of namens de in 1.01 genoemde opdrachtgever een directie worden aangewezen.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Maasdriel.

De werkzaamheden liggen verspreid over meerdere locaties binnen de gemeente, in wisselende volgorde van opdrachten, planning en samenstelling van werksoorten.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het uitvoeren van diverse kleinschalige onderhoudswerkzaamheden aan asfalt verhardingen met bijkomende werkzaamheden:

- Zagen asfalt verhardingen;
- Frezen (teerhoudend) asfalt;
- Aanbrengen asfalt verhardingen;
- Repareren asfalt verhardingen;
- Aanbrengen asfalt wapening;
- Uitvullen van bermen;
- Verkeersmaatregelen;
- Bijkomende werkzaamheden.

De uit te voeren werkzaamheden kunnen gefaseerd worden uitgevoerd, waarbij de directie de werkzaamheden zoveel als mogelijk probeert te bundelen.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van datum gunning (streefdatum 3 april 2025) tot en met 31 december 2025. De opdrachtgever kan de overeenkomst 3 keer met 1 jaar verlengen.

Twee maanden voor afloop van de overeenkomst zal de opdrachtgever overwegen de overeenkomst met een periode van 1 jaar te verlengen. Indien de overeenkomst wordt verlengd, wordt dit uiterlijk één maand voor het einde van de overeenkomst schriftelijk door de opdrachtgever bevestigd. Een en ander is afhankelijk van het aantal te verwachten deelopdrachten gedurende de te verlengen periode en het beschikbare budget. Daarnaast zal een evaluatie op grond van performance plaatsvinden van de door de aannemer verrichtte werkzaamheden.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de looptijd van de overeenkomst te verlengen, maar is daartoe ongeacht de uitkomst van eerdergenoemde overwegingen niet toe gehouden.

Indien de opdrachtgever niet schriftelijk kenbaar heeft gemaakt gebruik te willen maken van de verlengingsoptie, eindigt de overeenkomst van rechtswege zonder dat opzegging is vereist.

2. De exacte data van uitvoering worden in onderling overleg bepaald. Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of voor welke datum de deelopdracht opgeleverd dient te worden.
3. Start uitvoering van het werk dient uiterlijk 15 kalenderdagen na verlening deelopdracht aan te vangen. Hiervan kan enkel worden afgeweken als dit vooraf met de opdrachtgever is overeengekomen. De aannemer dient de werkzaamheden conform de door de directie goedgekeurde realistische planning, zonder onderbrekingen af te ronden.
4. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de bedoelde korting bij overschrijding van de vastgestelde, realistische planning 0,5% van de som van de betreffende deelopdracht per kalenderdag, met een minimum van € 2.000,- per dag.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

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

08 OMZET

Voor informatie met betrekking tot de omzet wordt verwezen naar artikel 01.21.09 van Deel 3 van deze overeenkomst.

09 VOORBEHOUD UITVOERING WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

1. De opdrachtgever behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om werkzaamheden m.b.t. onderhoud aan asfaltverhardingen, welke een grote samenhang hebben met andere werkzaamheden, dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander) project, door derden uit te laten voeren zonder dat de opdrachtnemer aanspraak kan maken op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.
2. Indien de aannemer niet voldoet aan de termijn zoals opgenomen in paragraaf 05 lid 3, dan is de opdrachtgever vrij de deelopdracht aan een derde te geven, zonder dat de aannemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

10 DEFINITIE DEELOPDRACHT

Daar waar in deze RAW-raamovereenkomst wordt gesproken van een deelopdracht, wordt hiermee in aanvulling op artikel 01.21.01 lid 01 van de Standaard bedoeld:

"Een opdracht voor het uitvoeren van een onderling overeengekomen hoeveelheid werkzaamheden op één of meerdere deellocaties, welke is opgesteld aan de hand van werkzaamheden met bijbehorende eenheidsprijzen uit de onderhavige RAW-raamovereenkomst."

Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere deellocaties, hiermee wordt bedoeld:

"Een locatie met aaneengesloten oppervlakken/werkzaamheden of oppervlakken met een duidelijke samenhang op korte afstand van elkaar".

Voorbeeld:

In een straat worden op vier locaties werkzaamheden uitgevoerd. De locaties hebben een duidelijke samenhang met elkaar en vormen samen een deellocatie. Omdat er in de totale woonwijk meerdere straten zijn waar werkzaamheden worden uitgevoerd zijn de deellocaties gebundeld in een deelopdracht. De hoeveelheden worden per deellocatie bepaald en geadministreerd.

In geval van een calamiteit vervallen de bovengenoemde eigenschappen m.b.t. de definitie van een deelopdracht.

11 WERKZAAMHEDEN EN FICTIEVE HOEVEELHEDEN

De werkzaamheden en fictieve hoeveelheden zoals opgenomen in deze raamovereenkomst zijn zoveel als mogelijk gebaseerd op werkelijk uitgevoerde werkzaamheden en hoeveelheden uit voorgaande jaren.

De fictieve hoeveelheden hebben betrekking op een looptijd van 4 jaar.

**12 PROCEDURE OPSTELLEN DEELOPDRACHT**

In aanvulling op lid 03 van de bepaling 01.21.05 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:

- a. De opdrachtgever verstrekt jaarlijks één of meerdere deelopdrachten met globaal uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties;
- b. De opdrachtgever wijst op locatie en in (concept-) deelopdrachten aan wat er binnen de wegvakken aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer. De aannemer legt deze aanwijzing vast op een lijst;
- c. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer binnen 10 kalenderdagen in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij tevens de te verwerken hoeveelheden aan in de planning van de werkzaamheden. De werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat met de daarbij behorende (nieuwe) prijzen. De aannemer stelt op basis van lijst(en) met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op (inschrijvingsstaat deelopdrachten) en dient deze inclusief de hoeveelhedenlijst(en) in bij de opdrachtgever;
- d. De opdrachtgever beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
- e. Na eventuele aanpassingen van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.

13 VERIFICATIE UITVOERING DEELOPDRACHT

Om tijdens de uitvoering een transparante en efficiënte samenwerking tussen de aannemer en opdrachtgever te bewerkstelligen dient de aannemer tijdens een deelopdracht de voortgang van de werkzaamheden vast te leggen. De aannemer dient hiervoor foto's te nemen op belangrijke momenten tijdens de uitvoering. Tevens brengt de aannemer met wegverf een uniek vaknummer aan op het asfalt. De volgende zaken dienen te worden vastgelegd:

1. De staat waarin het werk wordt aangetroffen;
2. De tijdelijke verkeersmaatregelen waarbij het werkvak inclusief nummer zichtbaar is;
3. De volledig opengebroken/gefreesde situatie na het aanbrengen van de kleeflaag (indien van toepassing);
4. Het gerealiseerde werk;
5. Op alle foto's dient het vaknummer zichtbaar te zijn;
6. Een termijn overzicht van de deelopdracht.

De foto's dienen met een digitale camera met een resolutie van minimaal 3 megapixel te worden gemaakt. Foto's dienen scherp en onbewogen te zijn. Foto's dienen aan het einde van de werkdag uiterlijk om 18:00 uur ter beschikking gesteld te worden aan de toezichthouder op de dag dat de foto is genomen. De foto's mogen per email aan de toezichthouder worden verzonden.

14 KORTINGEN EN/OF NEGATIEVE BEDRAGEN BIJ INSCHRIJVING

Het in de inschrijvingsstaat toepassen van negatieve bedragen is NIET toegestaan. Indien negatieve bedragen worden opgenomen, wordt de inschrijving terzijde gelegd en ongeldig verklaard.

Het toepassen van een korting in bestekspostnr. 919990 is WEL toegestaan.

15 INGEBREKESTELLING

Bij meerdere malen niet nakomen van afspraken volgt een schriftelijke ingebrekestelling. Ingebrekestellingen kunnen leiden tot ontbinding van deze overeenkomst.



2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

**01 TEKENINGEN**

Bij deze overeenkomst horen GEEN tekeningen.

De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van deze overeenkomst.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Er worden door de directie geen peilen en hoofdafmetingen aangegeven. Uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

03 KWALITEITSBORGING**STOPPUNTEN**

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 stoppunten:

1. Goedgekeurde deelopdracht
2. Goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan en planning voorafgaand aan start werkzaamheden
3. Acceptatie en goedkeuring V&G-plan
4. Momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en/of minderwerk
5. Verkeersplannen (tijdelijke verkeersmaatregelen)

BIJWOONPUNTEN

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 bijwoonpunten:

1. Voor het aanbrengen van kleef;
2. Na het aanbrengen van de laatste laag asfalt en voordat de verkeersmaatregelen worden verwijderd.

In aanvulling op de bovenstaande stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan aanvullende stop- en/of bijwoonpunten aangeven bij door de opdrachtgever risicovol geachte onderdelen van het werk. Voor de definitie van stop- en bijwoonpunten wordt verwezen naar artikel 01.13.05 van de Standaard.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. V&G-plan ontwerpfase;
- B. Wegafsluitingen in de spits.

05 ADRESSEN

Aan dit werk gerelateerde adressen zijn:

Grondbank Gemeente Maasdriel
Veilingweg 1
5334 LB Velddriel



2.2. NADERE BESCHRIJVING

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.
Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.
Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.
Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.
Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.
Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.
Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							ASFALTVERHARDINGEN			
10							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
102							VOORBEREIDEND ONDERZOEK			
1023							<u>Asfaltonderzoek</u>			
102310	810199						Nemen asfaltboorkern, incl. PAK-marker analyse (CROW 210). Situering: nader te bepalen, in overleg met en na goedkeuring van de directie Betreft: - het nemen van asfaltboorkernen; - uitvoeren PAK-marker analyse t.b.v. asfaltonderzoek op teerhoudendheid; - opstellen rapportage Bestaande asfaltdikte niet bekend, rekenen met een dikte tot 250 mm Boren cilindrische kern minimaal Ø 100 mm Boorgaten vullen en afwerken met koudasfalt Uitvoeren PAK-marker analyse van de gehele asfaltkern inclusief: - transport naar laboratorium Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een daartoe geaccrediteerd laboratorium Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" Het uitvoeren van (semi) kwantitatieve analyses geschiedt volgens bestekspostnr(s). 102320 Concept rapportage binnen 10 werkdagen na monsterneming digitaal (PDF-formaat) verstrekken aan de directie Definitieve rapportage binnen 15 werkdagen na monsterneming in drievoud analoog en in enkelvoud digitaal (PDF-formaat) verstrekken aan de directie Verrekening geschiedt per boorkern.	st	30,00	F
102320	810199						Uitvoeren DLC-analyse (CROW 210). Betreft: uitvoeren semi kwantitatief onderzoek van de gehele asfaltkern Asfaltboorkernen geboord volgens bestekspostnr(s). 102310 Analysemethode: DLC Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een daartoe geaccrediteerd laboratorium Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" Verrekening geschiedt per boorkern	st	30,00	F
11							ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN Vrijkomende materialen, overtollige materialen en andere niet tot het eindresultaat behorende materialen, dienen uiterlijk aan het einde van de werkdag of zoveel eerder als de aannemer de locatie verlaat, verwijderd en opgeruimd te worden.			
110010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v. rechte aansluiting Asfaltverharding Zaagdiepte tot 200 mm	m	230,00	F
		1		9	9					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
12							FREZEN ASFALTVERHARDINGEN Prijzen voor het verwijderen van asfalt zijn exclusief aan- en afvoerkosten frees. Aan- en afvoerkosten van het materieelstuk, evenals het verplaatsen van het materieelstuk binnen een deelopdracht worden verrekend volgens hoofdstukken 82 en 83. Onder het frezen van asfalt wordt tevens verstaan het opvegen en het laden van het vrijgekomen freesmateriaal in het transportmiddel en reinigen van freesvakken met een wegdekreiniger. Vrijkomende materialen, overtollige materialen en andere niet tot het eindresultaat behorende materialen, dienen uiterlijk aan het einde van de werkdag of zoveel eerder als de aannemer de locatie verlaat, verwijderd en opgeruimd te worden.			
121							FREZEN TEERVRIJ ASFALT			
1211							<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			
121110	810201	7	1				Frezen van teervrij asfalt. Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.440,00 F	
121120	810201	7	1				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50-100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	360,00 F	
1212							<u>Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			
121210	810201	7	1				Frezen van teervrij asfalt. Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	6.200,00 F	
121220	810201	7	1				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50-100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.550,00 F	
1213							<u>Frezen oppervlaktes > 100 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121310	810201	7					Frezen van teervrij asfalt. Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40.000,00	F
121320	810201	7					Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen c.q. overlagen Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50-100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.000,00	F
1214							<u>Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting</u>			
121410	810299						Frezen van asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen op aangeven van directie Over de gehele breedte van de aan te brengen laag. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50 mm over 4,00 m weglengte	m2	4.000,00	F
122							FREZEN TEERHOUDEND ASFALT Bij het vervoeren van het vrijkomende teerhoudend asfalt naar een inrichting voor het thermisch verwerken dient rekening te worden gehouden met artikel 81.15.01 uit Deel 3 van deze overeenkomst.			
1221							<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			
122110	810211	7					Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.440,00	F
122120	810211	7					Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50-100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	360,00	F
1222							<u>Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	6.200,00	F
122220	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50-100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.550,00	F
1223							<u>Frezen oppervlaktes > 100 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			
122310	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen c.q. overlagen Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	40.000,00	F
122320	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen c.q. overlagen Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte 1,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50-100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	10.000,00	F
14							AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN Bij de kosten voor het aanbrengen van asfalt dient tevens het gebruik van een hotbox te zijn inbegrepen. Op locaties waar het asfalt niet aangesloten verwerkt kan worden dient tijdens het aanbrengen een kantijzer te worden toegepast.			
141							SCHOONMAKEN VERHARDINGEN TBV OVERLAGINGEN Aan- en afvoerkosten van het materieelstuk, evenals het verplaatsen van het materieelstuk binnen een deelopdracht worden verrekend volgens hoofdstukken 82 en 83.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het verhardingsoppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag t.b.v. het aanbrengen van asfaltoverlagingen. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met een wegdekreiniger. Vrijkomende materialen opzuigen. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	160.000,00 F	
142								AANBRENGEN KLEEFLAAG Aan- en afvoerkosten van het materieelstuk, evenals het verplaatsen van het materieelstuk binnen een deelopdracht worden verrekend volgens hoofdstukken 82 en 83. Leverantie kleef dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
142010	812101							Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	216.000,00 F	86,40 L
143								MACHINAAL AANBRENGEN DEKLAAG VAN ASFALT Prijzen voor het aanbrengen exclusief aan- en afvoerkosten asfaltset. Aan- en afvoerkosten van het materieelstuk, evenals het verplaatsen van het materieelstuk binnen een deelopdracht worden verrekend volgens hoofdstukken 82 en 83. Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstuk 41. Leveranties van bitumenslem en brekerzand t.b.v. afwerken naden, dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
1431								<u>Aanbrengen deklaag oppervlaktes < 25 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			
143110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het machinaal aanbrengen van asfalt in bakken Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Totaal tot 25 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	320,00 F	
1432								<u>Aanbrengen deklaag oppervlaktes 25 - 100 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			
143210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het machinaal aanbrengen van asfalt in bakken Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Totaal van 25 tot 100 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	1.350,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
143220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het machinaal aanbrengen van asfalt in bakken Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Totaal van 25 tot 100 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	450,00	F
1433							<u>Aanbrengen deklaag oppervlaktes > 100 m2</u> Het betreft aaneengesloten oppervlaktes.			
143310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het machinaal aanbrengen van asfalt in bakken of overlagen van asfaltverhardingen Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Totaal meer dan 100 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	4.500,00	F
143320	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het machinaal aanbrengen van asfalt in bakken of overlagen van asfaltverhardingen Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Totaal meer dan 100 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	13.500,00	F
144							HANDMATIG AANBRENGEN VAN ASFALT Aan- en afvoerkosten van het materieelstuk, evenals het verplaatsen van het materieelstuk binnen een deelopdracht worden verrekend volgens hoofdstukken 82 en 83. Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstuk 41. Voor handmatig aanbrengen van asfalt dient altijd een hotbox te worden toegepast.			
1441							<u>Handmatig aanbrengen asfalt < 25 m2</u>			
144120	812199						Handmatig aanbrengen asfalt <25 m2 dik 0-100 mm. Betreft: het handmatig aanbrengen van een onder-, tussen- of deklaag in bakken Totaal tot 25 m2 Laagdikte tot 100 mm Op een (voorgaande) verhardingslaag, puinfundering of zandbed	ton	250,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
145							MACHINAAL AANBRENGEN ONDER-/TUSSENLAAG VAN ASFALT Prijzen voor het aanbrengen exclusief aan- en afvoerkosten asfaltset. Aan- en afvoerkosten van het materieelstuk, evenals het verplaatsen van het materieelstuk binnen een deelopdracht worden verrekend volgens hoofdstukken 82 en 83. Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstuk 41.			
1451							<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag oppervlaktes < 25 m2</u>			
145120	812199						Aanbr. onder/tussenlaag <25 m2 dik 0-100 mm - breedte 1,00-2,50 m. Betreft: het machinaal aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag in bakken Totaal tot 25 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 100 mm in 2 lagen Op een (voorgaande) verhardingslaag, puinfundering of zandbed	ton	125,00	F
1452							<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag oppervlaktes 25 - 100 m2</u>			
145220	812199						Aanbr. onder/tussenlaag 25-100 m2, 0-100 mm - breedte 1,00-2,50 m. Betreft: het machinaal aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag in bakken Totaal van 25 tot 100 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 100 mm in 2 lagen Op een (voorgaande) verhardingslaag, puinfundering of zandbed	ton	412,50	F
145230	812199						Aanbr. onder/tussenlaag 25-100 m2, 0-100 mm - breedte > 2,50 m. Betreft: het machinaal aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag in bakken Totaal van 25 tot 100 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 100 mm in 2 lagen Op een (voorgaande) verhardingslaag, puinfundering of zandbed	ton	137,50	F
1453							<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag oppervlaktes > 100 m2</u>			
145320	812199						Aanbr. onder/tussenlaag > 100 m2, 0-100 mm - breedte 1,00-2,50 m. Betreft: het machinaal aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag in bakken Totaal meer dan 100 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 100 mm in 2 lagen Op een (voorgaande) verhardingslaag, puinfundering of zandbed	ton	2.250,00	F
145330	812199						Aanbr. onder/tussenlaag > 100 m2, 0-100 mm - breedte > 2,50 m. Betreft: het machinaal aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag in bakken Totaal meer dan 100 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 100 mm in 2 lagen Op een (voorgaande) verhardingslaag, puinfundering of zandbed	ton	6.750,00	F
146							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1465							Afwerken naden			
146510	300799						Afwerken van naden van bakfrezen. Betreft: aangieten naden na asfalteren freesvakken direct na afkoeling van de nieuw aangebrachte asfalt.	m	3.000,00 F	
							Afvullen naden met Bitumenslem, type A2 (gerekend met 0,3 kg/m1)	ton		0,90 L
							Voegen afstrooien met brekerzand (gerekend met 0,2 kg/m1)	ton		0,60 L
16							SCHEUR REPARATIES			
161							REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT			
161020	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: repareren van scheuren in het asfalt Scheurbreedte tot 5 mm Scheuren en naden schoon, droog en open blazen d.m.v. heteluchtlan	m	9.000,00 F	
							Afvullen scheuren en naden met gemodificeerde rubberhoudende bitumenemulsie, type Esha Pertex ST (gerekend met 0,40 kg/m1) (leverancier: Esha, of gelijkwaardig)	ton		3,60 L
							Esha Siplast primer, voorafgaand aan het aanbrengen van de scheurvulling. (gerekend met 0,05 kg/m1)	ton		0,45 L
							Voegen afstrooien met brekerzand (gerekend met 0,20 kg/m1)	ton		1,80 L
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
19							ASFALTWAPENING			
191							AANBRENGEN ASFALTWAPENING Verrekening vindt plaats per bedekt oppervlak. Knipwerk en knipverlies dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
1911							<u>Aanbrengen asfaltwapening kunststof</u>			
191110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: asfaltwapening in o.a. freesvakken Werkbreedte: 1,00 m	m2	600,00 F	
		1					Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Hatelite C40/17 (leverancier: CeCo B.V., of gelijkwaardig)	m2		600,00 L
			1				Zonder geotextiel			
				9			Aanbrengen op asfalt			
					2		Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
22							BIJKOMENDE WERKEN TBV BERMEN Bermen dienen, waar nodig, binnen 5 werkdagen te worden aangevuld. Dit op eerste aanzegging van de directie. Totdat de bermen zijn aangevuld, moeten schildjes geplaatst worden.			
2201							<u>Aanbrengen steenmengsel in berm</u>			
220110	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanvullen en afwerken bermen met een ongebonden steenmengsel Breedte tot 0,5 m, dikte minimaal 0,10 m Menggranulaat (geleverd volgens bestekspostnr(s). 443020) Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	30.000,00 F	
2203		9					<u>Aanbrengen teelgrond in berm</u>			
220340	510401	7					Aanvullen bermen. Betreft: aanvullen en afwerken van bermen met teelgrond Grondsoort aanvulgrond: bermgrond geleverd volgens bestekspostnr(s). 444020 en/of teelgrond geleverd volgens bestekspostnr(s). 444010 Profiel van afwerking: afwatering richting berm onder talud 1:50 In de bermen aanwezige obstakels: lichtmasten, bomen verkeersborden Betreft: buitenberm breedte variabel Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m 2 De aanvulling verdichten door middel van aandrukken met de bak	m2	5.000,00 F	
23							INZAAIEN BERMEN			
230010	221131						Egaliseren. Situering: volgens deelopdracht Gemiddelde breedte c.a. 1,00 m Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	50,00 F	
230020	221199	1					Verwijderen puin en afvalresten uit bermen. Situering: volgens deelopdracht Betreft: verwijderen van puin en afvalresten uit bermen voor zaaien Grootte perceel: tot ca. 1000 m2 Gemiddelde breedte c.a. 1,00 m Bermen ontdoen van puin- en/of steenresten groter of gelijk aan 30 mm Bermen ontdoen van afval als plastic, hout, etc. Hoeveelheid afval gemiddeld 100 kg/are Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
230030	511101						Zaaien. Situering: volgens deelopdracht Betreft: zaaien bermen Gemiddelde breedte c.a. 1,00 m Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel geleverd volgens bestekspostnr(s). 445010, 445020 of 445030 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	50,00	F	
24			1				BIJKOMENDE WERKEN TBV KLINKERSLEUVEN Rondom te repareren klinkersleuven dient een liplas van 1,00 m te worden gefreesd volgens de besteksposten in hoofdstuk 12. Aanbrengen asfalt volgens de besteksposten in hoofdstuk 14. Vrijkomende materialen, overtollige materialen en andere niet tot het eindresultaat behorende materialen, dienen uiterlijk aan het einde van de werkdag of zoveel eerder als de aannemer de locatie verlaat, verwijderd en opgeruimd dienen te worden.				
240010	307399						Opnemen klinkersleuf en aanbrengen fundering.	m2	400,00	F	
240011	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen uit klinkersleuf Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			400,00
			1								
				3							
240012	220101						Grond ontgraven uit klinkersleuf. Betreft: zand uit tijdelijke klinkersleuven Grondsoort: zand Klasse: wonen Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,35 m Ontgravingsbreedte tot 1,50 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			140,00
			1								
				9							
240013	220201						Grond vervoeren. Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand Klasse: wonen Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 240012 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3			140,00
			1								
				3							
240014	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Totaal oppervlak tot 25 m2 Betreft: menggranulaat in klinkersleuf Leverantie ongebonden steenmengsel volgens hoofdstuk 443 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat (geleverd volgens bestekspostnr(s). 443020) Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			400,00
			2								
				7				ton			185,00
					2						
						1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
3							VERKEERSMAATREGELEN Wegafzettingen volgens richtlijnen CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. Afzettingen moeten van te voren met de directie worden overlegd en akkoord worden bevonden. De borden en de bebakening dient te voldoen aan reflectieklasse 2.			
31							AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN AFZETTINGEN			
310040	621010						Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 "Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling" Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	260,00 F	
310050	621099						Instandhouden afzetting figuur 1205. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b figuurnummer 1205 aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310040	dag	280,00 F	
310060	621013						Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310040	keer	260,00 F	
310310	621010						Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1123a "Werken over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met afsluiting" Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F	
310320	621099						Instandhouden afzetting figuur 1123a. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b figuurnummer 1123a, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310310	dag	10,00 F	
310330	621013						Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310310	keer	10,00 F	
33							VERKEERSMAATREGELEN OVERIG			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
330330	620499							Toepassen vooraankondiging borden. Ten behoeve van vooraankondiging werkzaamheden Betreft: maken, plaatsen, onderhouden en verwijderen van 4 st. tekstborden Instandhouden gedurende 2 weken Afmeting bord 600 x 800 mm Kleur bord: geel met zwarte letters Met de tekst: "naam weg, afgesloten van datum t/m datum i.v.m. werkzaamheden" Borden worden uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden geplaatst Met materiaal van de aannemer	keer	160,00	F
330340	620399							Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van werkzaamheden aan de openbare weg Betreft: maken omleidingstekeningen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van pijl- en tekstborden Omleidingsroute op enkelbaansweg volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b . De route wordt aangegeven door: - 15 stuks pijlborden met letter - 4 stuks verwijzingsborden (tekst) m.b.t. de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
330350	620399							Instandhouden omleidingsroutes. Betreft: instandhouden omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b aangebracht volgens bestekspostnr(s). 330340	dag	5,00	F
330360	620399							Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: verwijderen omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b aangebracht volgens bestekspostnr(s). 330340	keer	5,00	F
330370	620399							Toepassen rijbaan afzetting. - instandhouden 1 dag. Betreft: afsluiten van de rijbaan over de volledige breedte Afsluiting met gebruik van de onderstaande materialen: - 6x Waarschuwingshenk groot (schrikhek) type BB15-2 - 2x Bord C01, bevestigen op waarschuwingshenk; - 2x Bord J16, bevestigen op waarschuwingshenk; - 50x verkeerskegels 750 mm reflecterend klasse II Instandhouden gedurende 1 dag Inclusief twee maal per dag inspecteren Inclusief instandhouden van de afzetting Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F
330380	620399							Toepassen rijbaan afzetting. - instandhouden 1 week. Betreft: afsluiten van de rijbaan over de volledige breedte Afsluiting met gebruik van de onderstaande materialen: - 6x Waarschuwingshenk groot (schrikhek) type BB15-2 - 2x Bord C01, bevestigen op waarschuwingshenk; - 2x Bord J16, bevestigen op waarschuwingshenk; - 50x verkeerskegels 750 mm reflecterend klasse II Instandhouden gedurende 1 week Inclusief twee maal per dag inspecteren Inclusief instandhouden van de afzetting Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
330390	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reparaties van scheuren in asfalt, incl. overige bijkomende werkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	25,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
4							LEVERANTIES				
41							LEVERANTIE ASFALTWERKEN Uitgangspunt: plaats van verwerking normaal bereikbaar met minimaal een vrachtauto 6x6.				
411							LEVERANTIE ASFALT Het is niet toegestaan gerecycled asfalt toe te passen in de deklagen.				
411070	812199						Leveren asfalt AC 11 surf. Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	4.650,00 F		4.650,00 L
411100	812199						Leveren asfalt AC 16 surf. Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	15.000,00 F		15.000,00 L
411110	812199						Leveren asfalt AC 16 bin. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen TL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	3.400,00 F		3.400,00 L
411130	812199						Leveren asfalt AC 22 bin. Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen TL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	6.600,00 F		6.600,00 L
44							DIVERSE LEVERANTIES				
443							LEVERANTIE ONGEBONDEN STEENMENGSEL				
443020	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	5.685,00 F		5.685,00 L
444							LEVERANTIE GROND				
444010	220321						Leveren grond. Betreft: teelgrond t.b.v. aanvullen bermen Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Grond van natuurlijke oorsprong Grondsoort: teelgrond conform artikel 51.06.01 van de Standaard Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	200,00 F		200,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
444020	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren bermgrond vanuit groundbank naar plaats van verwerking Inclusief ontgraven uit depot, laden en lossen Grondsoort: bermgrond Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 220340 (Gerekend met enkele transport afstand van 11km.) Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	500,00 F	
445							LEVERANTIE GRASZAAD			
445010	511199						Leveren zaadmengsel, BAR Roadside B3. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 230030 Zaadmengsel Type: Bar Roadside B3 (leverancier: Barenbrug, of gelijkwaardig) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	15,00 F	
								kg		15,00 L
445020	511199						Leveren zaadmengsel, Roadside Wildflowers. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 230030 Zaadmengsel Type: Roadside Wildflowers (leverancier: Barenbrug, of gelijkwaardig) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	15,00 F	
								kg		15,00 L
445030	511199						Leveren zaadmengsel t.b.v. schrale grasvelden 'Solide'. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 230030 Zaadmengsel Type: Solide (leverancier: Barenbrug, of gelijkwaardig) Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg	15,00 F	
								kg		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								ACCEPTATIEKOSTEN			
51								STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN			
511								ASFALT			
511020	810299							Vervoer en acceptatie teerhoudend freesasfalt naar inrichting. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het storten van teerhoudend asfalt voor thermische reiniging bij een inrichting Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg d.s. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	5.750,00	F
511030	810299							Vervoer en acceptatie teervrij freesasfalt naar inrichting. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het afvoeren van teervrij asfalt naar een inrichting Asfalt teervrij PAK < 75 mg/kg d.s. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	5.000,00	F
512								BETONPUIN			
512010	831599							Vervoer- en acceptatiekosten schoon betonpuin naar inrichting. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijkomend schoon betonpuin (stenen, banden e.d.) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	200,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
81							INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL			
811							INZET WERKNEMERS			
811010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: inzet grondwerker, asfaltwerker of opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker, asfaltwerker of opperman	uur	760,00 F	
		2								
811020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: inzet straatmakersploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): straatmakersploeg Koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden, bestaande uit 1 straatmaker en 1 opperman Straatmakersploeg voorzien van: - bus met aanhanger (laadvermogen 2 ton); - handgereedschap; - trilplaat en trilstamper (beide minimaal 15 kN slagkracht); - bandenzaag; - stenenknipper; - 2 schrikhekken; - persoonlijke beschermingsmiddelen en 20 pionnen	uur	784,00 F	
		3								
811030	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft inzet: verkeersregelaar Inzet overdag van 07:00 uur tot 19:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	3.744,00 F	
		1								
		1								
812							INZET MATERIEEL			
812010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	816,00 F	
		4								
		1								
		1								
812020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzet vrachtauto 6x6 met knipper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	706,00 F	
		5								
		2								
		1								
		1								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812030	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft: inzet knikmops / mini wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
812040	100599						Inzetten van een actiewagen. Betreft: inzet actiewagen Minimale inzet: 4 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Actiewagen exclusief trekkend voertuig en/of bediening voorzien van rood-wit actieraam, inclusief LED verlichte pijlfiguratie en verkeersborden	uur	24,00	F
82							MOBILISATIEKOSTEN PER DEELOPDRACHT Betreft: mobilisatiekosten van materieelstukken. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel. Kosten voor dit hoofdstuk kunnen slechts eenmaal per deelopdracht voorkomen, tenzij vanwege fasering door de opdrachtgever meerdere malen materieel aanvoer dient plaats te vinden. Indien door toedoen van de aannemer een onderbreking in de werkzaamheden plaatsvindt worden geen extra aan- en afvoerkosten vergoed. Bij het gezamenlijk uitvoeren van meerdere deelopdrachten, wordt slechts één keer mobilisatiekosten vergoed. In andere gevallen worden mobilisatiekosten vervangen door verplaatsingskosten.			
820020	100199						Mobiliseren van materieel tbv freeswerken > 1,0 m. Het betreft het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het benodigde materieel dat gebruikt wordt voor freeswerkzaamheden met een werkbreedte van 1,0 m of meer Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - het frezen van asfalt volgens hoofdstuk 12	keer	45,00	F
820030	100199						Mobiliseren van materieel tbv schoonmaken verharding. Het betreft het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het benodigde materieel dat gebruikt wordt voor het vegen en zuigen van het verhardingsoppervlak. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - het schoonmaken van het verhardingsoppervlak volgens hoofdstuk 141	keer	45,00	F
820040	100199						Mobiliseren van materieel tbv zagen verharding. Het betreft het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het benodigde materieel dat gebruikt wordt voor het zagen van asfaltverhardingen. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - het zagen van asfaltverhardingen volgens hoofdstuk 11	keer	10,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
820050	100199						Mobiliseren materieel tbv asfaltwerken < 1,0 m. Het betreft het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het benodigde materieel dat gebruikt wordt voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een werkbreedte tot 1,0 m Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - het aanbrengen van asfaltverhardingen volgens hoofdstuk 143 en hoofdstuk 145	keer	25,00	F
820060	100199						Mobiliseren materieel tbv asfaltwerken 1,0-2,5 m. Het betreft het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het benodigde materieel dat gebruikt wordt voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een werkbreedte tot 1,0 tot 2,5 m Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - het aanbrengen van asfaltverhardingen volgens hoofdstuk 143 en hoofdstuk 145	keer	45,00	F
820070	100199						Mobiliseren materieel tbv asfaltwerken > 2,5 m. Het betreft het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het benodigde materieel dat gebruikt wordt voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een werkbreedte groter dan 2,5 m Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - het aanbrengen van asfaltverhardingen volgens hoofdstuk 143 en hoofdstuk 145	keer	45,00	F
83							VERPLAATSEN MATERIEEL OP HET WERK Betreft: de kosten van verplaatsing van materieelstukken en personeel, inclusief de eventuele kosten van arbeidsverlet vanwege de verplaatsing. De verplaatsing vindt plaats van het ene aaneengesloten oppervlak naar het eerstvolgende aaneengesloten oppervlak. Verplaatsingskosten voor afstanden tot 500 m ¹ worden geacht bij de prijs per eenheid van de relevante werkzaamheden te zijn inbegrepen. Onder eerstvolgend wordt verstaan het oppervlak met de kortste afstand tot het vorige oppervlak. Van materieelstukken welke niet in hoofdstuk 83 van dit bestek worden genoemd, worden de verplaatsingskosten geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.			
831							AFSTAND TUSSEN OPPERVLAGKEN 500 - 5.000 M Verrekening volgens hoofdstuk 831 vindt plaats bij onderlinge afstanden van aaneengesloten oppervlakken groter dan 500 meter en kleiner dan 5.000 meter over de weg gemeten.			
831020	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: materieel gemobiliseerd volgens bestekspostnr(s). 820020 Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: freeswerkzaamheden met een werkbreedte van 1,0 m of meer Verplaatsingsafstand: van 500 m tot 5.000 m Inclusief bijbehorend transportmiddel(en)	keer	80,00	F
		1								
			6							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
853020	100199							Verificatie uitvoering deelopdracht. Betreft het uitvoeren van de verificatie van een deelopdracht zoals omschreven in Deel 1 paragraaf 13 van deze overeenkomst. Met inbegrip van het nemen van foto's tijdens de uitvoering: 1. De staat waarin het werk wordt aangetroffen; 2. De volledig opengebroken situatie; 3. De tijdelijke verkeersmaatregelen; 4. Het gerealiseerde werk; 5. Datum + tijdstip op foto. Foto's dienen aan het einde van de werkdag uiterlijk om 18:00 uur ter beschikking gesteld te worden aan de toezichthouder op de dag dat de foto is genomen. De foto's mogen per email of Whatsapp aan de toezichthouder worden verzonden.	keer	50,00	F
86								COMMUNICATIE			
860010	100899							Communicatie met derden. Situering: aan- en omwonenden en bedrijven welke belanghebbende zijn voor een bepaalde deelopdracht Betreft: het opstellen van informatiebrieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat uitvoeren Verspreiding brieven door de aannemer Aantal brieven per keer: ca. 50 stuks Kennisgeving op briefpapier van de aannemer Minimaal te vermelden: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden; - Uitvoeringsperiode; - Bereikbaarheid van woningen en bedrijven; - Naam en telefoonnummer uitvoerder; - Naam aanspreekpunt van de opdrachtgever De brief dient minimaal drie dagen voor verspreiding ter acceptatie voorleggen aan de directie Brieven minimaal een week voorafgaand de werkzaamheden bezorgen	keer	145,00	F
87								GRAAFMELDING			
870010	102199							Uitvoeren graafmelding (KLIC melding). Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500 Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders Verrekening per stuk, één stuk beslaat een gebied (polygoon) van maximaal 500x500 meter Verrekening van een graafmelding vindt alleen plaats na goedkeuring door de directie voorafgaand aan het uitvoeren van de melding	st	120,00	F



3. BEPALINGEN



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten c.q. deelopdrachten is CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt, versie 1.01 van toepassing.

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

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

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 05 REGISTRATIE VAN MEERWERK**

- 01 Indien in overeenstemming met de directie is bepaald dat voor vermeend meerwerk vooraf geen prijs kan worden vastgesteld, is de aannemer verplicht de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerk nummer, afzonderlijk per meerwerk ter beoordeling te worden verstrekt aan de directie.
Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. De onderbouwing moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 In aanvulling op paragraaf 40 van de UAV 2012 en op artikel 01.06.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.
- 05 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een termijnstaat waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s). van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummers van deze overeenkomst.



HFD PAR ART LID

- 06 Declaraties dienen digitaal, onder vermelding van het zaaknummer, overeenkomstnummer en omschrijving te worden gestuurd naar:
- Gemeente Maasdriel
t.a.v. de heer J. J. Voets
Postbus 10.000
5330 GA Kerkdriel
crediteuren@maasdriel.nl
- 07 In aanvulling op paragraaf 40 van de UAV 2012 en op 01.05.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. Daarnaast dient de declaratie ook voorzien te zijn van een overzicht met een totalisering van alle bonnen. Verder dient er ook een overzicht van de gebruikte besteksposten en een overzicht van de locatie door middel van foto's aanwezig te zijn. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.

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

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

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 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- reguliere onderhoudswerkzaamheden;
 - ophalen van huisvuil;
 - aanbrengen van markeringen;
 - reconstructie - en herinrichtingsprojecten.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de werkzaamheden genoemd in lid 01 door de aannemer.

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

- 04 De aannemer moet 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie inleveren.
- 05 De doorgang van de politie, brandweer, ambulance en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij belemmeringen moeten de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen gebeuren.
- 06 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 07 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Eventuele klachten ten aanzien van bereikbaarheid worden door de aannemer afgehandeld en opgelost.
- 09 Grondtransport over waterdoorlatende of waterpasserende bestrating is niet toegestaan.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING



HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard dient men veiligheidskleding ook te dragen binnen het werkvak.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In het tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, opnemen dat tenminste een (1) week voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.
- 04 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.
- 05 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19:00 uur en 07:00 uur en op zaterdag alsmede zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie.
- 06 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- verkeersmaatregelen;
 - werkzaamheden derden.
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 04 Werkzaamheden op hoofdwegen mogen alleen plaatsvinden buiten de spijstijden van 09:00 uur tot 15:00 uur. Zie "Wegafsluitingen in de spits" voor een overzicht met daarin de wegen die in deze categorie vallen.

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-(attest-met-)productcertificaat;
- 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;
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 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, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 moeten worden geleverd:
- granulaten.
- 08 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.



HFD PAR ART LID

01 14 06 BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 02 Het toepassen van hergebruikte materialen is niet toegestaan tenzij het bestek anders vermeld.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 CONSTRUCTIE ALL RISK VERZEKERING**

- 01 De aannemer dient, voor de aanvang van het werk voor de periode tot en met de onderhoudstermijn, voor zijn rekening een zogenaamde Constructie All Risk verzekering af te sluiten, en voor aanvang werkzaamheden te overleggen, de CAR-verzekering dient ten genoegen van de opdrachtgever te zijn.
- 02 Verzekerd worden de risico's van verlies of beschadiging van het werk met inbegrip van de fundering, alsmede de bouwstoffen en bouwmaterialen, welke ten behoeve van het werk op de bouwplaats aanwezig zijn. Onder het werk dient te worden verstaan het te bouwen object, alsmede alle materialen die voor de bouw bestemd zijn, zodra zij zich op het bouwterrein bevinden.
- 03 Als verzekerde in de zin van de polis zullen alle bij de bouw betrokken partijen, zoals opdrachtgever, de aannemer met mede- en/of onderaannemers, installateurs, de architect, de adviseurs als mede de bouwdirectie worden genoemd. De polis vermeldt de aannemer als verzekeringsnemer.
- 04 Voor rekening en risico van de aannemer blijft eigen risico, alsmede enkele uitgesloten posten zoals vermeld in de polis van voornoemde CAR-verzekering.
- 05 De CAR-verzekering ontslaat aannemer niet van zijn verplichting, alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 06 De verzekering dekt mede schade, die door de uitvoering van het werk ontstaat aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever alsmede schade respectievelijk letsel toegebracht aan derden, krachtens de verzekering zullen alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen en hun werknemers tegenover elkaar als derden worden aangemerkt. Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat uit de schadevergoeding tevens kunnen worden voldaan de kosten van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie.
- 07 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.
- 08 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle ter zake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.
- 09 De aannemer dient een kopie van de polis van de in artikel 01 16 04 lid 01 genoemde verzekering(en), alsmede een kopie van het betalingsbewijs van de polis, bij de 1e bouwvergadering aan de directie te overhandigen.
- 10 De kosten voor het afsluiten van de CAR-verzekering dienen inzichtelijk te worden gemaakt in de eenmalige kosten.

01 16 05 EIGEN VERZEKERING AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De aannemer en de onderaannemer(s) dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel waaronder de keten, loodsen, machines, etc. bij de uitvoering van het werk.

De door de aannemers en onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal € 1.000.000,- per gebeurtenis. De aannemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

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



HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 07 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 08 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weeg resultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- materialen waarvan het eigendom via het bestek wordt overgedragen aan de aannemer;
 - vrijgekomen materialen die volgens het bestek vervoerd moeten worden naar een inrichting.
- 03 Het opslaan van teerhoudend asfalt op de openbare weg/berm of onverhard terrein is zonder aanvullende maatregelen en goedkeuring van de directie niet toegestaan.

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

- 06 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard moet de maaiveldhoogte van de te handhaven beplanting binnen de wortelzone gehandhaafd blijven.
- 07 In afwijking van artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard moeten wortels dikker dan 30 mm in doorsnede gespaard worden. Bij herprofilering moet waar mogelijk het bestaande zand cunet en de bestaande maaiveldhoogte worden gehandhaafd. In al die gevallen waar een werkwijze als voornoemd niet kan worden uitgevoerd, in overleg met de directie de te volgen werkwijze bepalen.
- 08 Binnen een door de directie te bepalen afstand tot opgaande beplanting moeten activiteiten achterwege blijven, die beschadigingen aan de beplanting tot gevolg kunnen hebben (opslag materiaal en/of materieel plaatsen keten e.d.).
- 09 De bepalingen zoals vermeld op de (weerbestendige) bomenposter 'werken rond bomen' uitgegeven door norm instituut bomen Nederland zijn op dit werk van toepassing. De poster is verkrijgbaar via de link <https://www.norminstituutbomen.nl/instrumenten/bomenposters/>

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 Binnen de wortelzone mag géén bouwverkeer, grondverzet, grondbewerking, bodemverdichting, opslag van materialen, materieel, directieketen e.d. plaatsvinden, zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor



HFD PAR ART LID

rekening van de aannemer.

- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelbare schade € 50,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - b. bij onherstelbare schade € 100,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 1.000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelbare schade € 25,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - b. bij onherstelbare schade € 100,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 1.000,- per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase namens de aannemer, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, 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 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 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 02 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETVERWACHTING

- 01 De opdrachtgever verwacht dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ca. € 1.000.000,- exclusief omzetbelasting, per contractjaar zal behalen.
- 04 De aannemer kan geen garantie ontlenen aan het bedrag als genoemd in lid 01. De aannemer maakt geen aanspraak op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten lager is als het bedrag genoemd in lid 01.
- 05 De totale omzet op deze raamovereenkomst over de gehele looptijd, inclusief verlengingen, bedraagt niet meer dan € 5.500.000,- exclusief omzetbelasting.
Na het bereiken van de maximale waarde (ook voor de beoogde einddatum van de overeenkomst) wordt de overeenkomst van rechtswege ontbonden op de dag dat deze overschrijving plaatsvindt.

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

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100)
voor deelgebied:
- 4211b: Wegen met gesloten verharding
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.



HFD PAR ART LID

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 * 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n * 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 01 23 COMMUNICATIE**
- 01 23 03 BOUWVERGADERINGEN**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 01 27 LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS**
- 01 27 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG**
- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.
- 01 28 MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN OMWONENDEN**
- 01 28 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**
- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagens.
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagens dient de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagens te bereiken plaats worden gebracht.
Na lediging dient de aannemer de afvalcontainers weer terug te brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 22 GRONDWERKEN, ALGEMEEN**
- 22 02 EISEN EN UITVOERING**
- 22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**
- 09 Bermen afwerken tot op gelijk niveau met de bovenkant verharding.
- 22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**
- 22 03 10 VERVOERSREGISTRATIE**
- 01 De aannemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;



HFD PAR ART LID

- tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m3;
- plaats van herkomst en bestemming elke lading;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
- afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).

03 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:

- het bruto en het netto weegresultaat;
- het kenteken;
- de datum en de tijdstippen van weging.

04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

22 03 11 GELEIDE BONNEN EN WEEGBONNEN

- 01 Voor de controle van de af te voeren (verontreinigde) materialen wordt door de aannemer voor elk af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven, een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 02 De hoeveelheden van af te voeren materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register met uitscheurbare bladen. De ingevulde bladen van het register worden door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het voren bedoelde register gelden.
- 03 Geleidebonnen van (teerhoudend) asfalt dienen te zijn afgegeven door een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

22 03 12 MEET- EN VERREKENMETHODE

- 01 Indien in het bestek niets anders staat vermeld zijn de in Deel 2.2 genoemde hoeveelheden kuubs vaste kuubs.
- 02 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geldt voor zand een volumieke massa van 1.750 kg/m3 op basis van vochtig zand.
- 03 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geldt voor klei een volumieke massa van 1.700 kg/m3 op basis van vochtig klei.
- 04 Indien in het bestek niets anders staat vermeld dient de aannemer rekening te houden met de navolgende omrekenfactoren:
- Zand : 1 m3 vast > 1,25 m3 los.
 - Klei : 1 m3 vast > 1,20 m3 los
 - Teelgrond : 1 m3 vast > 1,40 m3 los

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van maximaal 0,5 meter bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De controle van de verdichting geschiedt m.b.v. een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik moet tenminste 0,80 m bedragen.
- 04 Bij de bepaling van de indringingsweerstand m.b.v. een niet continu-registrerend sondeerapparaat vanaf 0,30 m boven de gewenste diepte indringen en op de gewenste diepte aflezen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN

62 12 01 ALGEMEEN



HFD PAR ART LID

- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding en bijbetaling.
- 06 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 04 De aannemer draagt zorg en is verantwoordelijk voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen, ten minste 2 weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een faseringsplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
- de wijze van uitvoering;
 - de te nemen verkeersmaatregelen;
 - de toe te passen bebordingen.
- 07 De aannemer moet namens de directie informatie per brief aan direct betrokkenen verstrekken in verband met de uit te voeren werkzaamheden. Direct betrokkenen kunnen zijn aanwonenden als ook aanliggende bedrijven.
- 08 Het verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 09 De informatie moet zo snel mogelijk i.o.m. de directie voor de start van het werk worden verstrekt. Bij herhalingsberichten (oproep tot verplaatsen auto's e.d.) twee werkdagen van te voren.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 14 01 ALGEMEEN

- 02 Als de aannemer zorg moet dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012, is het navolgende van toepassing:
- de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de aannemer dient foto's te verstrekken aan de directie van de geplaatste verkeersmaatregelen.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.



HFD PAR ART LID

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 03 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 2 GEBONDEN FUNDERINGEN**80 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES****80 24 01 VOORONDERZOEK EN BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 In de zesde regel van artikel 80.24.01 lid 01 van de Standaard vervalt het woord "desgevraagd".

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING****81 12 03 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Gefreesde aansluitingen op bestaande asfaltverhardingen moeten haaks en verticaal worden uitgevoerd.

81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**81 15 01 FREZEN VAN TEERHOUDENDE VERHARDINGEN, ORGANISATORISCHE ASPECTEN**

- 02 Al het vrijkomende teerhoudend asfalt, al dan niet gefreesd, dient rechtstreeks te worden getransporteerd naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland. De betreffende inrichting dient zich te committeren aan het convenant Thermische Reinigers 2021-2023'.

81 15 02 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ FREZEN VAN ASFALT

- 01 Het rechtmaken en uithakken van de hoeken van freesbakken- en vakken dienen onderdeel te zijn van de frees werkzaamheden.
- 02 Freesbakken dienen aan het einde van de werkdag te zijn gedicht. Bij regenval dienen de freesbakken deugdelijk afgezet te worden met verkeersmaatregelen.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 21 BEGRIPPEN****81 21 10 ONTMENGING VAN ASFALT**

- 01 Onder *ontmenging van asfalt* wordt verstaan een plaatselijk aanwezigheid van grove steenslag (in het betreffende mengsel aanwezige bovenmaat van de steenslag).

81 21 11 WARM MIX ASFALT

- 01 Onder warm mix asfalt wordt verstaan een asfaltmengsel dat geproduceerd wordt op een temperatuur van maximaal 140° Celsius.



HFD PAR ART LID

- 02 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten c.q. deelopdrachten is CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt, versie 1.01 van toepassing.

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 04 In aanvulling op artikel 81.22.02 lid 04 van de Standaard, geen kleeftlaag aanbrengen direct voor of tijdens neerslag.
- 08 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 09 Verontreiniging van kleeftlagen en warm asfalt op bestaande asfalt- en verhardingsconstructies dient te worden voorkomen. Dit geldt tevens bij het aanbrengen van twee kleuren asfalt naast elkaar, bijvoorbeeld bij het aanbrengen van zwart tegen gekleurd asfalt.
- 10 Het is niet toegestaan om het openbare verkeer over reeds gekleefde asfalt verharding te laten rijden.
- 11 Het is niet toegestaan om materieel of materialen in bermen te stallen, parkeren of deponeren. Bij niet nakomen van deze bepaling wordt een boete opgelegd van € 250,00 per gebeurtenis.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 01 van de Standaard geldt dat eventuele kosten voortvloeiend uit het betreffende lid worden geacht bij de prijs per eenheid dan wel de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.

81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.04 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de temperatuurverschillen te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 04 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te rijden of stil te staan.
- 05 Transport van asfalt dient te allen tijde met dichte geïsoleerde asfaltauto's met kleppen te geschieden i.v.m. het waarborgen van de verwerkingstemperatuur.
- 06 Bij het leveren van asfalt dienen de transportkosten te zijn inbegrepen, het inzetten van extra materieelstukken voor transport om een hogere productie te kunnen bewerkstelligen dient tevens bij de prijs van de leverantie te zijn inbegrepen.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, bij een visueel ongelijke matige textuur van het asfalt, aan de opdrachtgever aan te tonen dat de kwaliteit voldoet aan de eisen ten aanzien van de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69).
- 02 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard wordt met onderbrekingen bedoeld: een onderbreking van het aanbrengen van asfalt, langer dan 10 minuten.
- 08 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 09 Bij neerslag geen deklagen aanbrengen.
- 10 Het is niet toegestaan om verkeer over het gefreesde asfalt te laten rijden.
- 11 Door of namens de directie worden de asfaltslagen visueel beoordeeld op mogelijk onvoldoend werk. Indien de directie een locatie constateert met kwaliteitsrisico's dient de aannemer zijn bedrijfscontroles op de betreffende locaties uit te voeren. Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de kwaliteit van de onderlagen is aangetoond middels de bedrijfscontroles ter bepaling van de verdichtingsgraad uitgevoerd door de aannemer conform artikel 81.24.01 lid 01 van de Standaard. De deklaag mag worden aangebracht na goedkeuring van de



HFD PAR ART LID

resultaten van de bedrijfscontroles door de directie.

- 12 De verticale aansluiting op bestaande en nieuwe asfaltverhardingen dienen apart gekleefd te worden. De kosten hiervoor dienen bij de prijs per eenheid voor van het aanbrengen van kleef te zijn inbegrepen.
- 13 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de volledige wegbreedte is aangebracht.
- 14 De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte asfalt te waarborgen door voldoende afschot te creëren. Indien dit niet kan worden gewaarborgd dient hij dit minimaal een werkdag voor het aanbrengen van het asfalt te melden bij de directie. Indien blijkt dat de aannemer verzuimd dit te melden wordt dit gezien als onvoldoend werk en dient de aannemer maatregelen te treffen om de afwatering alsnog te waarborgen. Kosten voor te nemen maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.
- 15 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Asfalt dient te allen tijde in de hopper te worden gelost. Het is de aannemer niet toegestaan om het asfalt voor de spreidmachine te deponeren en het asfalt vervolgens met de spreidmachine te spreiden en te verdichten.
- 17 Asfalt wat niet rechtstreeks vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt gelost mag niet meer verwerkt worden. Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan ter goedkeuring van de directie.
- 18 Het is niet toegestaan om diepladers in de bermen te parkeren.
- 19 De bestaande verharding dient afgestrooid te worden met brekerzand om het uitrijden van kleef tegen te gaan.
- 20 Bij het aanbrengen van nieuwe deklagen moeten de langsnaden van de rijbanen warm tegen elkaar aangebracht worden en warm gewalst worden.
- 21 Bij aansluiten bestaand asfalt de rijsporen meewalsen in nieuw asfalt over 1,00 m lengte, zodat een geleidelijke overgang ontstaat.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm bedragen.

81 22 19 EISEN AAN HET RESULTAAT: MKI-WAARDE

- 01 Asfaltbeton, zeer open asfalt en steenmastiakasfalt dienen ten hoogste de MKI-waarde te hebben die voor het van toepassing zijnde categorie 2 asfaltmengsel is vermeld in de Nationale Milieu Database.
- 02 De gerealiseerde MKI-waarde is minimaal gelijk of lager dan de aangeboden MKI-waarde.

81 23 INFORMATIE OVERDRACHT**81 23 06 MKI-WAARDEN**

- 01 De opdrachtnemer verstrekt na het gereed komen van de deelopdracht de as-built gegevens voor wat betreft de MKI-waarden van het aangebrachte asfalt.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**81 25 02 UITVOERING**

- 01 Asfalt restanten dienen aan het einde van iedere dag te zijn afgevoerd.

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 09 MKI-WAARDEN**



HFD PAR ART LID

- 01 Voor de MKI-waarde van een asfaltmengsel moet gebruik worden gemaakt van de MKI-waarde zoals deze is opgenomen in het rapport LCA Achtergrondrapport voor Nederlandse branchereferentiemengsels 2022 d.d. 31 maart 2022 te downloaden via <https://www.bouwendnederland.nl/vereniging/vakgroep-bitumineuze-werken/product-category-rules-voor-nederlandse-asfaltmengsels>.
- 02 In afwijking van lid 01 kan gebruik worden gemaakt van de MKI-waarde zoals deze specifiek is vastgesteld voor het aangeboden mengsel. De product specifieke MKI-berekening dient te zijn opgesteld en getoetst conform door Stichting Bouwkwaliiteit (SBK) aangegeven procedure ten aanzien van categorie 1 en 2 data. De documenten die de te volgen procedure beschrijven, zijn te vinden op de website van SBK: www.milieudatabase.nl.
- 03 In aanvulling op lid 02 geldt:
- Per product specifieke MKI-waarde dient een LCA (levenscyclus analyse) te worden opgesteld conform de van kracht zijnde 'Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-werken';
 - Het LCA-rapport van de product specifieke MKI-waarde dient minimaal 14 dagen voor het moment van aanbrengen van het desbetreffende asfaltmengsel beschikbaar te zijn. Dat wil zeggen dat bevindingen van de toetser zijn verwerkt. Het getoetste LCA-rapport uiterlijk voor facturatie aanleveren.
 - De toetser dient een onafhankelijke LCA-deskundige te zijn die voorkomt op de van kracht zijnde 'Lijst van LCA deskundigen die door SBK als toetser erkend zijn voor het toetsen van categorie 1 en 2 data ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase'.
 - Voor de product specifieke MKI-waarden mag niet worden afgeweken van de levensduren zoals gehanteerd door TNO en EcoChain in de rapportage zoals genoemd in lid 01.
 - Er mogen alleen gevalideerde mengsels worden toegepast. Dit betreft zowel een validatie op traditionele technische eisen als duurzaamheidseisen. Gevalideerde mengsels zijn duurzame producten die door het Asfaltkwaliteitsloket van CROW zijn gevalideerd en akkoord zijn bevonden op TRL niveau 8 of hoger, gelijkwaardig aan een RAW-mengsel, voor wat betreft de technische- en duurzaamheidseisen.
 - Indien de opdrachtgever er voor kiest om een of meerdere proefvakken aan te brengen dan moeten de daarvoor toe te passen mengsels minimaal voldoen aan TRL niveau 7 met een minimale garantie van 5 jaar.

81 7 ASFALTWAPENING**81 71 EISEN EN UITVOERING****81 71 01 EISEN AAN ONDERGROND TEN BEHOEVE VAN ASFALTWAPENING**

- 01 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht dienen vóór aanbrengen van kleeftlaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van losliggend materiaal te zijn.
- 02 Gefreesde asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen géén groeven bevatten dieper dan 10 mm. Gefreesde asfaltondergronden dienen vóór aanbrengen van kleeftlaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van freestresten te zijn.
- 03 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen geen scheuren bevatten breder dan 3 mm. Scheuren breder dan 3 mm dienen na reiniging en vóór aanbrengen van kleeftlaag en wapeningsmateriaal te worden gevuld met een bitumineus afdichtmiddel.

81 71 02 EISEN AAN OVERLAPPEN IN ASFALTWAPENING

- 01 Bij aanbrengen van meerdere rolbreedtes naast elkaar dient gewerkt te worden met verspringende kopnaden van minimaal 1,00 m.

81 71 03 EISEN AAN ASFALTWAPENINGCONSTRUCTIES

- 01 Asfaltwapening dient minimaal 0,50 m aan weerszijde van scheuren te worden toegepast. De minimale toepassingsbreedte van asfaltwapening is daarmee 1,00 m.
- 02 De minimale overlapping van de asfaltwapening bedraagt een asfaltlaag van 100 kg/m², of een asfaltlaag van 40 mm.

81 76 BOUWSTOFFEN**81 76 01 KLEEFLAGEN**

- 01 De voorbereide ondergrond voor wegconstructies met asfaltwapening dient vóór aanbrengen van het



HFD PAR ART LID

wapeningsmateriaal gelijkmatig te worden bespoten met een onstabiele (O), katonische bitumenemulsie met een bitumengehalte van 70%. De minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie bedraagt: 0,5 kg/m².

- 02 Indien gewerkt wordt met een bitumengehalte van 60%. Bedraagt de minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie: 0,6 kg/m².
- 03 Op gefreesde, ruwe of poreuze voorbereide ondergronden dient de minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie in overleg met de leverancier van het wapeningsmateriaal verder te worden verhoogd.

81 76 02 WAPENINGSMATERIAAL

- 01 De polyester asfaltwapening dient: met een gewone wegfrees verwijderd te kunnen worden, samengesteld te zijn uit voor het milieu niet schadelijke stoffen en dient te voldoen aan het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Voor het aanbrengen van de asfaltwapening dienen aan de opdrachtgever testcertificaten conform NEN-EN- ISO 10319:2015 en NEN-EN ISO-10722:2019 te worden overlegd.

81 77 MEET- EN VERREKENMETHODE

81 77 01 MEETMETHODE ASFALTWAPENING

- 01 De bepaling van het aantal m² aangebrachte asfaltwapening gebeurt door opmeting in het werk.

81 77 02 VERREKENMETHODE ASFALTWAPENING

- 01 De verrekening van de hoeveelheid aangebrachte asfaltwapening gebeurt op basis van een vooraf bepaalde verrekenprijs per m² en bepaling 81.77.01 van dit bestek. Snij- en overlapverliezen dienen in de verrekenprijs te worden opgenomen.



Behoort bij: 24054

Asfaltonderhoud Maasdriel 2025-2028

INSCHRIJVINGSBIJLET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 24054

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

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

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

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

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

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)



B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)



Behoort bij: 24054

Asfaltonderhoud Maasdriel 2025-2028

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ASFALTVERHARDINGEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
102	VOORBEREIDEND ONDERZOEK				
1023	<u>Asfaltonderzoek</u>				
102310	Nemen asfaltboorkern, incl. PAK-marker analyse (CROW 210).	st	30,00	F	
102320	Uitvoeren DLC-analyse (CROW 210).	st	30,00	F	
11	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
110010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	230,00	F	
12	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN				
121	FREZEN TEERVRIJ ASFALT				
1211	<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2</u>				
121110	Frezen teervrij asfalt, dikte 0-50 mm.	m2	1.440,00	F	
121120	Frezen teervrij asfalt, dikte 50-100 mm.	m2	360,00	F	
1212	<u>Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2</u>				
121210	Frezen teervrij asfalt, dikte 0-50 mm.	m2	6.200,00	F	
121220	Frezen teervrij asfalt, dikte 50-100 mm.	m2	1.550,00	F	
1213	<u>Frezen oppervlaktes > 100 m2</u>				
121310	Frezen teervrij asfalt, dikte 0-50 mm.	m2	40.000,00	F	
121320	Frezen teervrij asfalt, dikte 50-100 mm.	m2	10.000,00	F	
1214	<u>Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting</u>				
121410	Frezen van asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	4.000,00	F	
122	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
1221	<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2</u>				
122110	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0-50 mm.	m2	1.440,00	F	
122120	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50-100 mm.	m2	360,00	F	
1222	<u>Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2</u>				
122210	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0-50 mm.	m2	6.200,00	F	
122220	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50-100 mm.	m2	1.550,00	F	
1223	<u>Frezen oppervlaktes > 100 m2</u>				
122310	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0-50 mm.	m2	40.000,00	F	
122320	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50-100 mm.	m2	10.000,00	F	
14	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
141	SCHOONMAKEN VERHARDINGEN TBV OVERLAGINGEN				
141010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	160.000,00	F	
142	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
142010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	216.000,00	F	
143	MACHINAAL AANBRENGEN DEKLAAG VAN ASFALT				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1431	<u>Aanbrengen deklaag oppervlaktes < 25 m2</u>				
143110	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - breedte 1,00-2,50 m.	ton	320,00	F	
1432	<u>Aanbrengen deklaag oppervlaktes 25 - 100 m2</u>				
143210	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - breedte 1,00-2,50 m.	ton	1.350,00	F	
143220	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - breedte > 2,50 m.	ton	450,00	F	
1433	<u>Aanbrengen deklaag oppervlaktes > 100 m2</u>				
143310	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - breedte 1,00-2,50 m.	ton	4.500,00	F	
143320	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - breedte > 2,50 m.	ton	13.500,00	F	
144	HANDMATIG AANBRENGEN VAN ASFALT				
1441	<u>Handmatig aanbrengen asfalt < 25 m2</u>				
144120	Handmatig aanbrengen asfalt <25 m2 dik 0-100 mm.	ton	250,00	F	
145	MACHINAAL AANBRENGEN ONDER-/TUSSENLAAG VAN ASFALT				
1451	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag oppervlaktes < 25 m2</u>				
145120	Aanbr. onder/tussenlaag <25 m2 dik 0-100 mm - breedte 1,00-2,50 m.	ton	125,00	F	
1452	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag oppervlaktes 25 - 100 m2</u>				
145220	Aanbr. onder/tussenlaag 25-100 m2, 0-100 mm - breedte 1,00-2,50 m.	ton	412,50	F	
145230	Aanbr. onder/tussenlaag 25-100 m2, 0-100 mm - breedte > 2,50 m.	ton	137,50	F	
1453	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag oppervlaktes > 100 m2</u>				
145320	Aanbr. onder/tussenlaag > 100 m2, 0-100 mm - breedte 1,00-2,50 m.	ton	2.250,00	F	
145330	Aanbr. onder/tussenlaag > 100 m2, 0-100 mm - breedte > 2,50 m.	ton	6.750,00	F	
146	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1465	<u>Afwerken naden</u>				
146510	Afwerken van naden van bakfrezen.	m	3.000,00	F	
16	SCHEUR REPARATIES				
161	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT				
161020	Repareren van scheuren in asfalt.	m	9.000,00	F	
19	ASFALTWAPENING				
191	AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
1911	<u>Aanbrengen asfaltwapening kunststof</u>				
191110	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	600,00	F	
2	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
22	BIJKOMENDE WERKEN TBV BERMEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2201	<u>Aanbrengen steenmengsel in berm</u>				
220110	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	30.000,00	F	
2203	<u>Aanbrengen teelgrond in berm</u>				
220340	Aanvullen bermen met teelgrond.	m2	5.000,00	F	
23	INZAAIEN BERMEN				
230010	Egaliseren bermen.	are	50,00	F	
230020	Verwijderen puin en afvalresten uit bermen.	are	50,00	F	
230030	Zaaien bermen.	are	50,00	F	
24	BIJKOMENDE WERKEN TBV KLINKERSLEUVEN				
240010	Opnemen klinkersleuf en aanbrengen fundering.	m2	400,00	F	
3	VERKEERSMAATREGELEN				
31	AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN AFZETTINGEN				
310040	Aanbrengen afzetting figuur 1205 (halve baan).	keer	260,00	F	
310050	Instandhouden afzetting figuur 1205.	dag	280,00	F	
310060	Verwijderen afzetting figuur 1205.	keer	260,00	F	
310310	Aanbrengen afzetting figuur 1123a (fietspad).	keer	10,00	F	
310320	Instandhouden afzetting figuur 1123a.	dag	10,00	F	
310330	Verwijderen afzetting figuur 1123a.	keer	10,00	F	
33	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
330330	Toepassen vooraankondiging borden.	keer	160,00	F	
330340	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	5,00	F	
330350	Instandhouden omleidingsroutes.	dag	5,00	F	
330360	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	5,00	F	
330370	Toepassen rijbaan afzetting. - instandhouden 1 dag.	keer	200,00	F	
330380	Toepassen rijbaan afzetting. - instandhouden 1 week.	keer	30,00	F	
330390	Toepassen rijdende afzetting, figuur 1221.	dag	25,00	F	
4	LEVERANTIES				
41	LEVERANTIE ASFALTWERKEN				
411	LEVERANTIE ASFALT				
411070	Leveren asfalt AC 11 surf.	ton	4.650,00	F	
411100	Leveren asfalt AC 16 surf.	ton	15.000,00	F	
411110	Leveren asfalt AC 16 bin.	ton	3.400,00	F	
411130	Leveren asfalt AC 22 bin.	ton	6.600,00	F	
44	DIVERSE LEVERANTIES				
443	LEVERANTIE ONGEBONDEN STEENMENGSEL				
443020	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	5.685,00	F	
444	LEVERANTIE GROND				
444010	Leveren teelgrond.	m3	200,00	F	
444020	Grond vervoeren vanuit grondbank naar plaats van verwerking.	m3	500,00	F	
445	LEVERANTIE GRASZAAD				
445010	Leveren zaadmengsel, BAR Roadside B3.	kg	15,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
445020	Leveren zaadmengsel, Roadside Wildflowers.	kg	15,00	F	
445030	Leveren zaadmengsel t.b.v. schrale grasvelden 'Solide'.	kg	15,00	F	
5	ACCEPTATIEKOSTEN				
51	STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
511	ASFALT				
511020	Vervoer en acceptatie teerhoudend freesasfalt naar inrichting.	ton	5.750,00	F	
511030	Vervoer en acceptatie teervrij freesasfalt naar inrichting.	ton	5.000,00	F	
512	BETONPUIN				
512010	Vervoer- en acceptatiekosten schoon betonpuin naar inrichting.	ton	200,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	INZET WERKNEMERS				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman.	uur	760,00	F	
811020	Inzetten straatmakersploeg.	uur	784,00	F	
811030	Inzetten verkeersregelaar (07.00 uur - 17.00 uur).	uur	3.744,00	F	
812	INZET MATERIEEL				
812010	Inzetten van een mobiele kraan.	uur	816,00	F	
812020	Inzetten vrachtauto 6x6 met knijper.	uur	706,00	F	
812030	Inzetten van een knikmops / mini wiellader.	uur	16,00	F	
812040	Inzetten van een actiewagen.	uur	24,00	F	
82	MOBILISATIEKOSTEN PER DEELOPDRACHT				
820020	Mobiliseren van materieel tbv freeswerken > 1,0 m.	keer	45,00	F	
820030	Mobiliseren van materieel tbv schoonmaken verharding.	keer	45,00	F	
820040	Mobiliseren van materieel tbv zagen verharding.	keer	10,00	F	
820050	Mobiliseren materieel tbv asfaltwerken < 1,0 m.	keer	25,00	F	
820060	Mobiliseren materieel tbv asfaltwerken 1,0-2,5 m.	keer	45,00	F	
820070	Mobiliseren materieel tbv asfaltwerken > 2,5 m.	keer	45,00	F	
83	VERPLAATSEN MATERIEEL OP HET WERK				
831	AFSTAND TUSSEN OPPERVLAGKEN 500 - 5.000 M				
831020	Verplaatsen materieel tbv freeswerken > 1,0 m.	keer	80,00	F	
831030	Verplaatsen materieel tbv schoonmaken verharding.	keer	40,00	F	
831040	Verplaatsen materieel tbv asfaltwerken < 1,0 m.	keer	25,00	F	
831050	Verplaatsen materieel tbv asfaltwerken 1,0-2,5 m.	keer	80,00	F	
831060	Verplaatsen materieel tbv asfaltwerken > 2,5 m.	keer	80,00	F	
85	OPSTELLEN PLANNEN				
853	DEELOPDRACHT				
853010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	50,00	F	
853020	Verificatie uitvoering deelopdracht.	keer	50,00	F	
86	COMMUNICATIE				
860010	Communicatie met derden.	keer	145,00	F	
87	GRAAFMELDING				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
870010	Uitvoeren graafmelding (KLIC melding).	st	120,00	F	
	SUBTOTAAL				



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