

RAAMOVEREENKOMST

Asfaltonderhoud Dordrecht 2026-2030



Asfalteren van het Bagijnhof Dordrecht in 1930 [Regionaal Archief Dordrecht]

Besteknummer: IBD/2025/0033934, dienstjaar 2025
Inclusief nota van inlichtingen
Projectnummer IBD: 5082
Datum: 27-01-2026

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Dordrecht
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

02 DIRECTIE

Directievoering en toezicht wordt door of namens de opdrachtgever, gemeente Dordrecht, uitgevoerd. De contactpersoon zal bij het verstrekken van de deelopdrachten bekend gemaakt worden.

03 LOCATIE

De in het kader van deze Raamovereenkomst uit te voeren deelopdrachten kunnen zich op elke locatie binnen de gemeentegrens (op het eiland van Dordrecht) van de gemeente Dordrecht bevinden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het uitvoeren van diverse kleinschalige en middelgrote onderhoudswerkzaamheden aan asfaltverhardingen met bijkomende werkzaamheden, zoals:

- a. het zagen van asfaltverhardingen;
- b. het frezen van (teerhoudend) asfalt;
- c. het opbreken van (teerhoudend) asfalt en elementenverhardingen;
- d. het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- e. het aanbrengen van oppervlakbehandelingen;
- f. het repareren van asfaltverhardingen;
- g. het aanbrengen van asfaltwapening;
- h. het verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- i. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

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

05 TIJDSBEPALING

1. De ingangsdatum van de overeenkomst zal zo spoedig mogelijk na de aanbesteding zijn, met inachtneming van de benodigde termijn voor gunning. De periode waarvoor de overeenkomst wordt aangegaan bedraagt twee jaar.
2. De RAW-raamovereenkomst kan, na afloop van de hiervoor genoemde periode maximaal twee keer met één jaar worden verlengd. Daarbij geldt dat de RAW-raamovereenkomst van rechtswege eindigt na afloop van het betreffende verlengingsjaar.

Twee maanden voor afloop van de overeenkomst zal de opdrachtgever overwegen de overeenkomst met een periode van één jaar te verlengen. Daarnaast zal een evaluatie plaatsvinden van de door de opdrachtnemer verrichte werkzaamheden.

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

Op alle eventuele verlengingen zijn alle bepalingen en voorwaarden van de RAW-raamovereenkomst onverkort van toepassing. Echter het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.

3. Na het verlenen van een (deel)opdracht dient de aannemer, in overleg met de directie, binnen 10 werkdagen een aanvang te maken met de werkzaamheden en vervolgens, conform de door de directie goedgekeurde planning, zonder onderbrekingen af te ronden. Vertragingen als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een werk benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang verrichten van werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf, kunnen leiden tot uitsluiting van volgens dit bestek te vergeven deelopdrachten en uiteindelijk tot ontbinding van deze overeenkomst.
4. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. bedraagt € 500,- voor de eerste dag en € 250,- voor alle volgende dagen.
5. Gedurende de looptijd van de overeenkomst is een prijsindexatie van toepassing conform artikel 01.21.05 in deel 3.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht zes maanden na oplevering van de deelopdracht.

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.

Tevens dient de aannemer te beschikken over een geldig VCA-certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk.

08 KORTING

Artikel 01.21.04 van de Standaard m.b.t. korting i.v.m. "Verlengen van een RAW-raamovereenkomst" is niet van toepassing. Dit betekent dat, conform artikel 01.21.04 van deel 3, een eventueel door de aannemer verstrekte korting ook van toepassing is bij verlenging(en).

09 PLANNING / FASERING

Tijdens de uitvoering dienen dagproducties te worden aanhouden, ter voorkoming van bijvoorbeeld het onnodig blijven liggen van freesvakken, e.e.a. in overleg met de directie. Tevens dient er mee rekening te worden gehouden dat op veel locaties maar een halve rijbaan mogelijk is i.v.m. de doorstroming van het verkeer.

Het is niet toegestaan werkvakken vrij te geven voor verkeer als er nog freesvakken aanwezig zijn.

Herstel van sleuven van nutsbedrijven en riolering dienen aan het eind van de dag gereed te zijn. De directie geeft per geval aan hoe lang de weg afgesloten mag worden en of er "half om half" gewerkt dient te worden.

De globale planning van de uit te voeren werkzaamheden is hieronder weergegeven, echter is uitvoering van de werkzaamheden uiteraard afhankelijk van weersomstandigheden. Ook kunnen bepaalde werkzaamheden in andere maanden plaatsvinden, e.e.a. in overleg met de directie.

Januari

- Herstellen vorstschades
- Bermen ophogen, bijwerken
- Bermen verlagen

Februari

- Herstellen vorstschades
- Bermen ophogen, bijwerken
- Bermen verlagen

Maart

- Bedrijvensleuven onderlagen asfalteren
- Herstellen vorstschades

April

- Aanbrengen deklaag bedrijvensleuven

Mei

- Bakfreen reparaties
- Opdrachten vanuit afdeling verkeer
- Stamlijnen groen/vuil verwijderen
- Kleinschalig splitten
- Scheuren vullen

Juni

- Middelgroot onderhoud asfalt/bakfreen
- Opdrachten vanuit afdeling verkeer
- Scheuren vullen
- Slem aanbrengen

Juli

- Slijtlagen
- Middelgroot onderhoud asfalt/bakfreen
- Opdrachten vanuit afdeling verkeer
- Scheuren vullen
- Slem aanbrengen

Augustus
- Bouwvak

September
- Bakfrezen reparaties
- Bedrijvensleuven onderlagen asfalteren
- Opdrachten vanuit afdeling verkeer
- Aanbrengen deklaag bedrijvensleuven
- Stamlijn groen verwijderen en overgangen schoonmaken

Oktober
- Klein onderhoud
- Bakfrezen
- Opdrachten vanuit afdeling verkeer
- Herstellen schades
- Scheuren vullen
- Bermen verlagen

November
- Herstellen schades
- Klein onderhoud
- Bermen verlagen

December
- Klein onderhoud
- Herstellen schades
- Vegen polderwegen en hopen verwijderen

Hele jaar
- Stamlijnen: onderhoud door Prorail / aanleg nieuwe overgang
- Schouwen wegen
- Afhandeling wijklijnmeldingen
- Opdrachten van derden

10 INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE OMZET

De opdrachtgever is voornemens om in de periode 1 april 2026 t/m 31 maart 2028 (en bij verlenging van de overeenkomst) deelopdrachten te verstrekken.

De vermelde hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn fictief. Indien aan het einde van de contractperiode blijkt dat de getotaliseerde (jaar)omzet zich niet op of rond de verwachte omzet bevindt, kan de opdrachtnemer daaraan geen enkel recht ontlenen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om soortgelijke werkzaamheden als in dit bestek opgenomen door derden te laten uitvoeren.

11 DEELOPDRACHTEN

De omvang van de deelopdrachten is nog niet exact aan te geven, omdat het fictieve hoeveelheden betreffen. De werkzaamheden worden met verwijzing naar de bestekspostnummers beschreven met de te verwachten hoeveelheden en bijbehorende prijzen per eenheid (volgend uit de inschrijfstaat). De verwerkte hoeveelheden worden ook tegen deze prijzen per eenheid betaald.

Per deelopdracht dient rekening te worden gehouden met diverse werkzaamheden op verschillende locaties. "Intern" vervoer van materieel, materialen en in te zetten verkeersmaatregelen tussen de diverse locaties, worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

Ter indicatie van de hoeveelheid locaties per deelopdracht:

Asfalteren kabelsleuven:	maximaal 30 locaties per deelopdracht
Asfalteren riolsleuven:	maximaal 10 locaties per deelopdracht
Bakfrozen:	maximaal 40 locaties per deelopdracht
Scheuren vullen:	ongeveer 3 km per deelopdracht
Bermen verlagen:	2 weken per deelopdracht
Slijtlagen:	1 deelopdracht
Opdrachten afdeling verkeer:	ongeveer 5
Scheuren vullen:	2 weken per deelopdracht
Inhuur lapploeg:	gemiddeld 12 weken per jaar

Aan bovenstaande inschattingen is geen enkel recht te ontleen.

Een deelopdracht dient aaneengesloten uitgevoerd te worden.

Eventuele werkzaamheden voortvloeiend uit de uitgevoerde inspecties, welke niet via reguliere besteksposten verrekend kunnen worden, kunnen conform art. 01.21.06 van de Standaard aan de deelopdracht worden toegevoegd. Tevens kan in een deelopdracht een stelpost toegevoegd worden voor de uitgave van door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.

Proces vaststellen deelopdracht

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

- a. de opdrachtgever stelt een concept deelopdracht op met de uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties;
- b. de opdrachtgever wijst op locatie en in (concept-) deelopdracht aan wat er binnen de wegvakken aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer. (aannemer heeft tijdens de locatie bezoek de mogelijkheid om de werkelijke hoeveelheden op te meten);
- c. de aannemer beoordeelt en controleert de hoeveelheden in de concept deelopdracht en controleert op ontbrekende posten. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij tevens de te verwerken hoeveelheden aan en de planning van de werkzaamheden;
- d. indien in de afzonderlijke deelopdrachten werkzaamheden worden uitgevoerd die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, worden voor deze werkzaamheden in de concept deelopdracht nieuwe bestekposten opgesteld. De aannemer dient voor de betreffende posten een kennelijk redelijke prijs op te nemen. De opdrachtgever heeft het recht betreffende posten uit het deelopdracht te verwijderen indien geen redelijke prijs wordt aangehouden. Op bestekposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding verrekend. Op deze bestekposten worden uitsluitend de reguliere staartkosten verrekend;
- e. de aannemer geeft de opmerkingen op de concept deelopdracht door aan de opdrachtgever;
- f. de opdrachtgever beoordeelt de opmerkingen en laat de aannemer binnen 15 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
- g. na eventuele aanpassingen van de deelopdracht door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever wordt de definitieve deelopdracht aan de aannemer verstrekt;
- h. de aannemer bericht de opdrachtgever binnen 10 dagen door middel van een ondertekende controleverklaring of hij akkoord gaat met de definitieve deelopdracht.

12 GESCHILLEN

In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V 2012, worden geschillen voorgelegd aan de burgerlijke rechter.

13 SROI-VERPLICHTING

Ten aanzien van de inzet van Social Return on Investment geldt een verplichting conform de bepalingen zoals opgenomen in deel 3. Indien de Social Return on Investment niet wordt ingevuld tot de overeengekomen omvang conform het bepaalde in deel 3 van dit bestek, wordt een korting opgelegd. Deze korting wordt de aannemer, nadat deze in verzuim is, opgelegd door de Opdrachtgever. De korting is gelijk aan het SROI-bedrag, of - indien de SROI voor een deel niet werd vervuld - een bedrag evenredig met het niet-vervulde deel. De korting wordt geëffectueerd door inhouding van het betreffende bedrag op de laatste termijn die wordt verrekend in de eindafrekening.

14 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN

Het programma Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) maakt zich sterk voor een succesvolle transitie naar schoon en emissieloos bouwen in 2030 en daarna. In samenwerking met overheden, marktpartijen en kennisinstellingen wordt gewerkt aan één aanpak voor de hele bouwsector. In het convenant SEB en de bijbehorende routekaart staan de stappen die de partners de komende jaren nemen om werk-, voer- en vaartuigen in de bouw te vervangen door schone of emissieloze exemplaren.

Op 1 juli 2024 heeft Gemeente Dordrecht het convenant SEB ondertekend. Daarom is op deze opdracht de Routekaart SEB van toepassing. De gemeente Dordrecht heeft gekozen voor de contracteisen op Basisniveau. Dit houdt in dat opdrachtnemer en alle direct en indirect ingeschakelde ketenpartners bij de uitvoering van de werkzaamheden:

1. mobiele Werktuigen dienen in te schakelen die, op het moment dat ze worden ingeschakeld, aantoonbaar voldoen aan de emissie-eisen uit tabel 9 'Basisniveau mobiele werktuigen' van de Routekaart, die voor dat moment gelden.
2. bouwtransport materieel dienen in te schakelen dat, op het moment dat het wordt ingeschakeld, aantoonbaar voldoet aan de emissie-eisen uit tabel 11 'Basisniveau bouwtransport' van de Routekaart, die voor dat moment gelden.

Voor uitleg en context van bovenstaande wordt verwezen naar voornoemde Routekaart. Zie:
<https://cdn.opwegnaarseb.nl/media/Routekaart%20SEB%20-%20definitief.pdf>

Deze verplichting maakt onverkort deel uit van de overeenkomst en dient dan ook zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding te worden uitgevoerd. Zie deel 3, artikel 01 25 01, lid 02 met betrekking tot het aanleveren van gegevens.

Fictief voorbeeld:

Aannemer zet voor de uitvoering van een deelopdracht een graafmachine in met een vermogen van 100 kW en een minigraver met een vermogen van 50 kW. De werkzaamheden duren van 01-03-2028 tot en met 31-03-2028. Dit betekent dat voor deze werkzaamheden de graafmachine aantoonbaar tenminste milieuklasse Euro IV met roetfilter moet zijn en de minigraver 100% emissievrij.

Aannemer zet voor de uitvoering van de werkzaamheden een bestelauto in en twee vrachtwagens tot 12 ton. Bestelauto's vallen onder Bouwtransport, categorie N1, vrachtwagens tot 12 ton vallen onder Bouwtransport, categorie N2. Dit betekent dat voor deze werkzaamheden de bestelauto 100% emissievrij moet zijn en de vrachtwagens tenminste milieuklasse Euro VI.

Na gunning van een deelopdracht wordt van de aannemer een opgave van het in te zetten materieel met de bijbehorende vermogens verwacht.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht een of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van dit bestek.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Per deelopdracht verstrekt de directie indien nodig gegevens t.a.v. hoofdafmetingen. Uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. Goedkeuring werkwijze (freesplan) voor het scheiden van teevrij asfalt alsmede de afvoer van vrijkomend asfalt;
- S2. Goedkeuring gedetailleerd werkplan;
- S3. Controle verdichting fundering en/of zandbed;
- S4. Controle ondergrond aan te brengen asfaltverharding;
- S5. Controle ondergrond aan te brengen oppervlaktebehandeling.

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

- B1. Gereedkomen freeswerk bij freesbakken, voordat kleef wordt aangebracht;
- B2. Start deelopdracht;
- B3. Gereedkomen deelopdracht;
- B4. Het melden van afzettingen en andere verkeersmaatregelen;
- B5. Het opleveren van schadereparaties.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 - Model G Inschrijvingsbiljet
- Bijlage 02 - Veiligheid- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)
- Bijlage 03 - WIU 2020
- Bijlage 04 - Kortingstabellen tekortkomingen asfalt (tabel T 81.2.1)
- Bijlage 05 - Handboek Civiel- en cultuurtechnische details Dordrecht
- Bijlage 06 - Boombescherming, werken rondom bomen

Rapportages:

Eventuele beschikbare rapporten en verhardingsadviezen zullen per deelopdracht verstrekt worden.

05 WERKTERREIN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van de werklocaties, bereikbaarheid, de laad- en losmogelijkheden, eventuele obstructies welke een belemmering zijn voor, of het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen bemoeilijken en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Eventueel door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden Verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.02 van dit bestek.

De aannemer dient zelf te zorgen voor een werkterrein als bedoeld in paragraaf 15 van de UAV 2012.

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							ASFALTVERHARDINGEN			
10							ASFALTONDERZOEK, COÖRDINATIE EN ADMINISTRATIEVE ZAKEN			
101							OPSTELLEN PLANNEN EN ADVIEZEN			
1011							<u>VERHARDINGSADVIES</u>			
101110	812199						Opstellen verhardingsadvies. Betreft: opstellen verhardingsadvies t.b.v. bepaling benodigde wegconstructie Opstellen verhardingsadvies o.b.v. boorkernen volgens bestek en door de desbetreffende gemeente aan te leveren verkeersgegevens. Indicatie grootte wegvak 500-2000 m2 per verhardingsadvies Resultaten tenminste 6 weken voorafgaande start werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan directie	st	30,00	F
1012							<u>WERKPLANNEN, V&G EN KWALITEIT</u>			
101210	100101					1	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - bepalen hoeveelheden; - maken begroting; - bepaling van de werkzaamheden; - evt. werkzaamheden (indien gewenst) a.g.v. verhardingsadvies (post 101110) Afgestemd op de door de opdrachtgever te verstrekken locaties. E.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie. Voor aanvang van een deelopdracht vindt indien nodig gezamenlijk een rondgang over het werk plaats t.b.v. het bepalen van aard en omvang van de werkzaamheden, waarna de exacte hoeveelheden vervolgens door de aannemer kunnen worden bepaald. Per deelopdracht worden deze kosten slechts eenmalig verrekend.	keer	40,00	F
101220	109999					9	Opstellen en bespreken werkplan (per deelopdracht) Vóór aanvang van de werkzaamheden het plan ter acceptatie opstellen volgens de op dat moment geldende normeringen. In het plan dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen: - algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06); - gedetailleerde werkplan/planning; - faseringsplan; - div. opgestelde plannen (Standaard 2020) Gerekend is met één werkplan per deelopdracht. De plannen, ter acceptatie, binnen 10 dagen, na het daartoe gedane verzoek, bij de directie digitaal indienen. Het conceptplan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Na het aanbrenge van eventuele wijzigingen door de directie nodig geacht, het plan opnieuw ondertekend in indienen. Deze procedure herhalen totdat de directie één exemplaar vóór "gezien" gewaarmerkt terugzendt. Daarna aan de directie de definitieve exemplaren leveren. Kosten inclusief document / versie beheer tijdens de uitvoering. Per deelopdracht worden deze kosten slechts eenmalig verrekend.	keer	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
101230	109999						Opstellen en bespreken V&G-plan "Uitvoering". Betreft het opstellen en bespreken van een V&G-plan "Uitvoeringsfase", als bedoeld in art. 01.19.01 van de Standaard 2020. Vóór aanvang van de werkzaamheden het V&G-plan ter acceptatie opstellen volgens de op dat moment geldende normeringen. In het plan dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze. Gerekend is met een V&G-plan t.b.v. de gehele contractperiode. Het plan, ter acceptatie, binnen 10 dagen, na het daartoe gedane verzoek, bij de directie digitaal indienen. Het conceptplan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen door de directie nodig geacht, het plan opnieuw ondertekend indienen. Deze procedure herhalen totdat de directie één exemplaar vóór "gezien" gewaarmerkt terugzendt. Daarna aan de directie de definitieve exemplaren leveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens de uitvoering.	keer	8,00	F
101240	109999						V&G-coördinatie. De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2020. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het Arbeidsomstandigheden-besluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden/onderaannemers vallen ook onder deze coördinatie. Gerekend is met een jaarrond inzet V&G-Coördinatie.	jaar	4,00	F
1013							<u>FREESPLANNEN</u>			
101310	101199						Opstellen freesplan (CROW 210). Betreft: het opstellen van freesplan ten behoeve van het selectief wegfreesen van teerhoudende asfaltlagen. Het freesplan opstellen volgens CROW-Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering". Het freesplan dient minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de freeswerkzaamheden in tweevoud analoog ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Een freesplan wordt alleen opgesteld en verrekend nadat de directie hier vooraf instemming aan heeft verleend. Per deelopdracht worden deze kosten slechts eenmalig verrekend.	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
101420	109999						Opstellen verkeers- en faseringsplan - (halve) rijbaan afzetting. Betreft het, indien noodzakelijk (i.o.m. directie), opstellen opstellen, indienen, aanpassen en definitief indienen van een verkeers- en faseringsplan ten aanzien van verkeers- en faseringsmaatregelen voor een "rijbaanafzetting". In dit plan omschrijft de aannemer hoe hij de verkeersmaatregelen en fasering inricht, hoe hij omgaat met het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, afzettingen, aanduidingen, verlichting en markeringen in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. E.e.a. dient ondersteund te worden met tekeningen: Betreft het vervaardigen van verkeerskundige (detail) tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen, faseringen, wegvak afsluitingen, kruispuntmaatregelen etc. Op de tekeningen alle werkzaamheden weergeven welke in het verkeers- en faseringsplan aan bod komen. Plan en tekeningen ter beoordeling indienen bij de directie, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. Formaat van de tekeningen: A 1 of A 2. (max. A0) Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren. Tekeningen aanleveren in DGN-formaat (MicroStation V8) of DWG-formaat (Autocad). Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks. Incl. het eenmalig aanpassen/verwerken van opmerkingen van de directie. Incl. het eenmalig aanpassen/verwerken van opmerkingen van de directie. De door de aannemer toe te passen voorzieningen en maatregelen worden verrekend volgens de besteksposten onder hoofdstuk 6	st	40,00	F
102							COÖRDINATIE MET DERDEN			
102010	102299						Coördinatie / afstemmen tijd. verkeersmaatregelen Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren / afstemmen met de betrokken wegbeheerders cq. afdeling Bereikbaarheid (bv. Rijkswaterstaat en gemeenten). Inclusief het verzorgen van de benodigde vergunningen. Per deelopdracht worden deze kosten slechts eenmalig verrekend.	keer	40,00	F
102020	102299						Coördinatie / afstemmen werkzaamheden ProRail Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren / afstemmen met ProRail t.b.v. van werkzaamheden in de nabijheid van spoorwegen inclusief verzorgen van de benodigde vergunningen Per deelopdracht worden deze kosten slechts eenmalig verrekend.	keer	4,00	F
102030	102299						Coördinatie / afstemmen met beheerder VRI Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren / afstemmen met de beheerder van de verkeersregelinstallatie indien er frees-, zaag- of opbrekwerkzaamheden ter plaatse van in de verharding opgenomen detectiekabels of detectielussen plaatsvindt. Per deelopdracht worden deze kosten slechts eenmalig verrekend.	keer	8,00	F
103							ASFALTONDERZOEK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103010	300199						Nemen constructieboring (op verzoek directie) Constructieboring t.b.v. vaststellen hoedanigheid fundering. Situering: nader te bepalen, in overleg met en na goedkeuring van de directie. Boren cilindrische kern Ø minimaal 100 mm, boring uitvoeren tot 0,50 m-m.v. Boorgaten ondergrond / fundering vullen en afwerken met vrijgekomen boormateriaal Boorgaten asfalt vullen en afwerken met koud asfalt (gemodificeerd) Inclusief schriftelijk rapporteren exacte locatie boringen aan directie en uitvoeren van een boorbeschrijving conform NEN 5104:1989 nl (classificatie van onverharde grondmonsters). Verrekening geschiedt per boorkern.	st	20,00	F
103020	810199						Nemen asfaltboorkern incl. PAK marker (CROW 210) Asfaltboorkernen t.b.v. asfaltonderzoek op teerhoudendheid per onderzoekslocatie. Situering: nader te bepalen, in overleg met en na goedkeuring van de directie. Boren cilindrische kern Ø minimaal 100 mm, dikte tot 200 mm Boorgaten vullen en afwerken met koudasfalt (gemodificeerd) Uitvoeren PAK-marker van de gehele asfaltkern, inclusief transport naar laboratorium. Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium. Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" 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	150,00	F
103030	810199						Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210) Asfaltboorkernen geboord volgens bestekspost 103010. Uitvoeren semi kwantitatief onderzoek van de gehele asfaltkern, kern reeds vervoerd naar laboratorium volgens bestekspost 103010. Analysemethode: DLC. Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium. Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" Concept rapportage binnen 10 werkdagen na monsterneming in tweevoud 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 analyse	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103040	810199						Uitvoeren HPLC/GC-MS onderzoek (CROW 210) Asfaltboorkernen geboord volgens bestekspost 103010. Uitvoeren volledig kwantitatief onderzoek van de gehele asfaltkern, kern reeds vervoerd naar laboratorium volgens bestekspost 103010. Analysemethode: HPLC of GC-MS. Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium. Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" Concept rapportage binnen 10 werkdagen na monsterneming in tweevoud 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 analyse.	st	10,00	F
103050	810199						Nemen asfaltboorkernen (op verzoek directie) Asfaltboorkernen t.b.v. asfaltonderzoek op samenstelling. Situering: nader te bepalen, in overleg met en na goedkeuring van de directie. Boren cilindrische kern Ø minimaal 100 mm, dikte tot 200 mm Boorgaten vullen en afwerken met koud asfalt (gemodificeerd) Boringen uitvoeren binnen vier weken conform art. 31.24.06 lid 03 van de Standaard RAW bepalingen. Inclusief transport naar laboratorium ter keuze van de opdrachtgever. Inclusief schriftelijk rapporteren exacte locatie boringen aan directie. Verrekening geschiedt per boorkern.	st	40,00	F
104							ADMINISTRATIEVE ZAKEN DELOPDRACHT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
104010	102299						Aanleveren projectdossier per deelopdracht Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk project-/overdrachtdossier van de gehele deelopdracht Alle relevante documenten dienen (indien relevant) te zijn opgenomen in het dossier (onderstaande lijst is niet uitputtend) Kwaliteitsgegevens: bijvoorbeeld - stortbonnen - leverantiebonnen - verdichtingsgegevens - overige kwaliteitsgegevens - productiestaten asfalt - garantiebepalingen - keurmerken - CE-markeringen - certificaten - handleidingen - typen, merken en kleuren (indien van toepassing) Verslagen: bijvoorbeeld - bouwvergaderingen - verkeersoverleg - technisch overleg - overleg nutsbedrijven Overige documenten: bijvoorbeeld - rapportages en adviezen - proces verbaal van oplevering deelopdracht - dagboeken Aanleveren projectdossier, verzameld in ordner(s) voorzien van ordnerrug met daarop aangegeven: naam deelopdracht, besteksnummer, projectnummer en naam opdrachtgever. Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf. Aanleveren binnen 4 weken na oplevering deelopdracht. Per deelopdracht worden deze kosten slechts eenmalig verrekend. Bij het niet aanleveren van het project-/overdrachtdossier wordt de deelopdracht als niet opgeleverd beschouwd.	keer	40,00	F
11							ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN Prijzen voor het zagen van asfalt zijn exclusief aan- en afvoerkosten zaagmachine. Aan- en afvoerkosten van de asfaltfreesmachine binnen een deelopdracht worden (eenmalig per deelopdracht) verrekend volgens bestekspost 830060.			
110010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v. rechte aansluiting Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 160 mm	m	40,00	F
		1								
			2	1						
110020	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v. rechte aansluiting Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 200 mm	m	40,00	F
		1								
			2	3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110030	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v. rechte aansluiting Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 240 mm	m	40,00	F
12		1					FREZEN ASFALTVERHARDINGEN Prijzen voor het verwijderen van asfalt zijn exclusief aan- en afvoerkosten freesmachines. Aan- en afvoerkosten van de asfaltfreesmachine binnen een deelopdracht worden verrekend volgens hoofdstuk 83. Vervoeren van de asfaltfreesmachine binnen de deelopdracht wordt niet verrekend. Onder het frezen van asfalt wordt tevens verstaan het schoonmaken van het verhardingsoppervlak direct na het frezen en het opladen van het vrijgekomen freesmateriaal in het transportmiddel, danwel het direct storten van het freesmateriaal in het transportmiddel.			
121			2	4			FREZEN TEERHOUDEND ASFALT Vervoer- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 5 Ter bepaling van de totale oppervlakte (om de juiste staffeling te kiezen) dienen de vakken welke minder dan 200 m, gemeten over de weg, van elkaar verwijderd liggen bij elkaar te worden opgeteld.			
1211							<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2 (per deelopdracht)</u>			
121110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte tot 25 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	400,00	F
121120	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte tot 25 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121130	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte tot 25 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	400,00	F
121140	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte tot 25 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
121150	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte tot 25 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
121160	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte tot 25 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	600,00	F
1212							Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2 (per deelopdracht)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
121220	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
121230	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
121240	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
121250	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121260	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	1.500,00	F
1213			9				Frezen oppervlaktes > 100 m2 (per deelopdracht)			
121310	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte groter dan 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	2.000,00	F
121320	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte groter dan 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	2.000,00	F
121330	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte groter dan 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121340	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte groter dan 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	4.000,00	F
121350	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte groter dan 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	5.000,00	F
121360	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Oppervlakte groter dan 100 m2 Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	5.000,00	F
1214							<u>Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting (per deelopdracht)</u>			
121410	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121420	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 80 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	400,00 F	
121430	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Betreft het frezen van een 1-traps aansluiting in teerhoudend asfalt Afmetingen te frezen laag: Dikte 0-40 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m3	4,00 F	
121440	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Betreft het frezen van een 2-traps aansluiting in teerhoudend asfalt Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 0-40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40-80 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m3	10,00 F	
122							FREZEN TEERVRIJ ASFALT Vervoer- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 5. Ter bepaling van de totale oppervlakte (om de juiste staffeling te kiezen) dienen de vakken welke minder dan 200 m, gemeten over de weg, van elkaar verwijderd liggen bij elkaar te worden opgeteld.			
1220							<u>Frezen boomwortelopdruk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122010	810201						<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Betreft het plaatselijk frezen van wortelopdruk en/of andere oneffenheden Met behulp van een Bobcat met speciale frees (of gelijkwaardig) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5</p>	m2	1.000,00 F	
1221							<p>Frezen oppervlaktes < 25 m2 (per deelopdracht)</p>			
122120	810201						<p>Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte kleiner dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5</p>	m2	3.000,00 F	
122130	810201						<p>Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte kleiner dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5</p>	m2	400,00 F	
122140	810201						<p>Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte kleiner dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5</p>	m2	400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122150	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte kleiner dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
122160	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte kleiner dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
122170	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte kleiner dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	600,00	F
1222							<u>Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2 (per deelopdracht)</u>			
122210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
			9							
				9						
					1					
122230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
			9							
				9						
					1					
122240	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
			9							
				9						
					1					
122250	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	5.000,00	F
			9							
				9						
					1					
122260	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte vanaf 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
			9							
				9						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1223							Frezen oppervlaktes > 100 m2 (per deelopdracht)			
122310	810201		9			1	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	2.000,00 F	
122320	810201		9		9	1	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	2.000,00 F	
122330	810201		9			1	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	3.000,00 F	
122340	810201		9		9	1	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	3.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122350	810201						Frezen van teevrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teevrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	10.000,00	F
122360	810201						Frezen van teevrij asfalt. Oppervlakte groter dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teevrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	20.000,00	F
1224							<u>Frezen asfalt t.b.v. aansluiting (per deelopdracht)</u>			
122410	810202						Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teevrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
122420	810202						Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teevrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 80 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122430	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Betreft het frezen van een 1-traps aansluiting in asfalt Afmetingen te frezen laag: Dikte 0-40 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m3	4,00 F	
122440	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij (PAK < 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Betreft het frezen van een 2-traps aansluiting in asfalt Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 0-40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40-80 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m3	10,00 F	
13							OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
131							OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT Vervoer- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 5. Ter bepaling van de totale oppervlakte (om de juiste staffeling te kiezen) dienen de vakken welke minder dan 200 m, gemeten over de weg, van elkaar verwijderd liggen bij elkaar te worden opgeteld.			
1311							<u>Opbreken teerhoudend asfalt < 25 m2 (per deelopdracht)</u>			
131110	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: asfalt teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte tot 0,10 m Op funderingslaag of zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 5	m2	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
131120	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: asfalt teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,10 tot 0,15 m Op funderingslaag of zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	200,00	F
		1								
			9							
				9						
					1					
						3				
131130	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: asfalt teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,15 tot 0,20 m Op funderingslaag of zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	200,00	F
		1								
			9							
				9						
					1					
						3				
1312							<u>Opbreken teerhoudend asfalt 25 - 100 m2 (per deelopdracht)</u>			
131210	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: asfalt teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte tot 0,10 m Op funderingslaag of zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
		1								
			9							
				9						
					1					
						3				
131220	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: asfalt teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,10 tot 0,15 m Op funderingslaag of zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
		1								
			9							
				9						
					1					
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
131230	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: asfalt teerhoudend (PAK > 75 mg/kg droge stof) Resultaten (voor)onderzoek: n.t.b. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,15 tot 0,20 m Op funderingslaag of zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder hoofdstuk 5	m2	1.000,00	F
132		1	9				OPBREKEN TEERVRIJ ASFALT Vervoer- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 5. Ter bepaling van de totale oppervlakte (om de juiste staffeling te kiezen) dienen de vakken welke minder dan 200 m, gemeten over de weg, van elkaar verwijderd liggen bij elkaar te worden opgeteld.			
1321							<u>Opbreken teervrij asfalt < 25 m2 (per deelopdracht)</u>			
132110	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte tot 0,10 m. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	400,00	F
132120	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,10 tot 0,15 m. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
132130	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,15 tot 0,20 m. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132140	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte van 0,10 tot 0,15 m. 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	600,00	F
132150	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte van 0,15 tot 0,20 m. 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	600,00	F
1322							<u>Opbreken teervrij asfalt 25-100m2 (per deelopdracht)</u>			
132210	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte tot 0,10 m. 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	400,00	F
132220	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,10 tot 0,15 m. 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F
132230	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Teervrij asfalt: teervrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte van 0,15 tot 0,20 m. 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132240	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Teevrij asfalt: teevrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte van 0,10 tot 0,15 m. 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	600,00	F
132250	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Teevrij asfalt: teevrij asfalt (PAK < 75 mg/kg droge stof) Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte van 0,15 tot 0,20 m. 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5	m2	600,00	F
14							AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN Bij de kosten voor het aanbrengen van asfalt dient tevens het eventuele gebruik van een hotbox te zijn inbegrepen. Daar waar het nieuw aan te brengen asfalt niet wordt opgesloten dient tijdens het aanbrengen een kantijzer te worden toegepast. Ter bepaling van de totale oppervlakte (om de juiste staffeling te kiezen) dienen de vakken welke minder dan 200 m, gemeten over de weg, van elkaar verwijderd liggen bij elkaar te worden opgeteld.			
141							SCHOONMAKEN VERHARDINGEN			
141010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltverharding indien niet vooraf gefreesd is Deze post gaat niet om schoonmaken direct na frezen, want dat zit in de freespost Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag en/of verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141040	m2	10.000,00	F
141020	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltverharding indien niet vooraf gefreesd is Deze post gaat niet om schoonmaken direct na frezen, want dat zit in de freespost Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag en/of verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141040	m2	20.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
141030	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltverharding indien niet vooraf gefreesd is Deze post gaat niet om schoonmaken direct na frezen, want dat zit in de freespost Totale breedte 2,50 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag en/of verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141040	m2	20.000,00 F	
141040	810199						Vervoeren vrijgekomen vuil incl. acceptatiekosten. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten, naar een inrichting Vuil vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 141010 en/of 141020 en/of 141030 Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	kg	500,00 F	
142							AANBRENGEN KLEEFLAAG			
1421							<u>Aanbrengen kleeflaag < 25 m2</u>			
142110	812101						Aanbrengen kleeflaag. Totaal oppervlak tot 25 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	10.000,00 F	
		1						ton		4,00 L
			3							
142120	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen van een hoogwaardige hechtlaag t.b.v. geluidreducerende deklaag Totaal oppervlak tot 25 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	1.000,00 F	
		1						ton		0,40 L
			3							
1422							<u>Aanbrengen kleeflaag 25 - 100 m2</u>			
142210	812101						Aanbrengen kleeflaag. Totaal oppervlak van 25 tot 100 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	20.000,00 F	
		1						ton		8,00 L
			3							
142220	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen van een hoogwaardige hechtlaag t.b.v. geluidreducerende deklaag Totaal oppervlak van 25 tot 100 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch elastomeer gemodificeerd Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	1.000,00 F	
		1						ton		0,40 L
			3							
1423							<u>Aanbrengen kleeflaag > 100 m2</u>			
142310	812101						Aanbrengen kleeflaag. Totaal oppervlak groter dan 100 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30.000,00 F	
		1						ton		12,00 L
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
142320	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen van een hoogwaardige hechtlaag t.b.v. geluidreducerende deklaag Totaal oppervlak groter dan 100 m2	m2	4.000,00	F
			1				Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch elastomeer gemodificeerd Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton		1,60
				3						
143							AANBRENGEN DEKLAAG VAN ASFALT Aan- en afvoerkosten van de asfaltspreidmachine worden verrekend volgens hoofdstuk 83. Vervoeren van de asfaltset incl. bijbehorend materieel (binnen de deelopdracht) wordt niet verrekend. Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstuk 4.			
1431							<u>Aanbrengen deklaag < 25 m2</u>			
143110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak tot 25 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 0 tot 50 mm	ton	100,00	F
			1				4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag			
				4						
143120	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak tot 25 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 50 mm	ton	200,00	F
			2				4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag			
				9						
143130	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak tot 25 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 50 mm	ton	100,00	F
			3				4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag.			
				9						
143140	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak tot 25 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 50 mm	ton	40,00	F
			3				4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag			
				9						
1432							<u>Aanbrengen deklaag 25 - 100 m2</u>			
143210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 25 tot 100 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 0 tot 50 mm	ton	200,00	F
			1				4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag			
				9						
143220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 25 tot 100 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 0 tot 50 mm	ton	1.000,00	F
			2				4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag			
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
143230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 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	1.000,00	F
1433				3			<u>Aanbrengen deklaag 100-500 m2</u>			
143310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 100 tot 500 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F
				1						
				9						
143320	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 100 tot 500 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	400,00	F
				2						
				9						
143330	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 100 tot 500 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	400,00	F
				3						
				9						
1434							<u>Aanbrengen deklaag 500-1000 m2</u>			
143410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 500 tot 1000 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F
				1						
				9						
143420	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 500 tot 1000 m2 Laagdikte van 0 tot 50 mm Laagdikte Laagdikte van 0 tot 50 mmvan 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	400,00	F
				9						
				4						
143430	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak 500 tot 1000 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	400,00	F
				3						
				9						
1435							<u>Aanbrengen deklaag >1000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
143510	812111			1			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak > 1000 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F
143520	812111			2			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak > 1000 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	300,00	F
143530	812111			3			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlak >1000 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 0 tot 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag	ton	600,00	F
144							AANBRENGEN ONDER-/TUSSENLAAG VAN ASFALT Aan- en afvoerkosten van de asfaltspreidmachine worden verrekend volgens hoofdstuk 83. Vervoeren van de asfaltset incl. bijbehorend materieel (binnen de deelopdracht) wordt niet verrekend. Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstuk 4.			
1441							<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag < 25 m2</u>			
144110	812199						Aanbr. onder/tussenlaag asfalt <25 m2 b<1,00 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak tot 25 m2. Totale breedte kleiner dan 1,00 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	30,00	F
144120	812199						Aanbr. onder/tussenlaag asfalt <25 m2 b=1,0-2,5 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak tot 25 m2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	50,00	F
144130	812199						Aanbr. onder/tussenlaag asfalt <25 m2 b>2,50 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak tot 25 m2. Totale breedte 2,50 m en groter. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	100,00	F
144140	812199						Aanbr. van een asfaltlaag sinusvorm <25 m2 Betreft aanbrengen van een onder- of tussenlaag in sinusvorm t.p.v. drempels. Totaal oppervlak tot 25 m2. Totale breedte kleiner dan 2,50 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1442							<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag 25 - 100 m2</u>			
144210	812199						Aanbr. onder/tussenlaag asfalt 25-100m2 b<1,00 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 25 tot 100 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	100,00	F
144220	812199						Aanbr. onder/tussenlaag asfalt 25-100m2 b=1,0-2,5 Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 25 tot 100 m2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	150,00	F
144230	812199						Aanbr. onder/tussenlaag asfalt 25-100m2 b=>2,5 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 25 tot 100 m2. Totale breedte 2,50 m en groter. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	200,00	F
1443							<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag 100-500 m2</u>			
144310	812199						Aanbr. onder/tussenl. asfalt 100-500 m2 b<1,00 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 100 tot 500 m2. Totale breedte kleiner dan 1,00 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	150,00	F
144320	812199						Aanbr. onder/tussenl. asfalt 100-500 m2 b=1,0-2,5 Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 100 tot 500 m2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	250,00	F
144330	812199						Aanbr. onder/tussenl. asfalt 100-500 m2 b=>2,5 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 100 tot 500 m2. Totale breedte 2,50 m en groter. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	500,00	F
1444							<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag 500-1000 m2</u>			
144410	812199						Aanbr. onder/tussenl. asfalt 500-1000 m2 b<1,00 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 500 tot 1000 m2. Totale breedte kleiner dan 1,00 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
144420	812199							Aanbr. onder/tussenl. asfalt 500-1000m2 b=1,0-2,5 Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 500 tot 1000 m2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	300,00	F
144430	812199							Aanbr. onder/tussenl. asfalt 500-1000 m2 b=>2,5 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Totaal oppervlak van 500 tot 1000 m2. Totale breedte 2,50 m en groter. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	400,00	F
1445								<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag >1000 m2</u>			
144510	812199							Aanbr. onder/tussenl. asfalt >1000 m2 b<1,00 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2. Totale breedte kleiner dan 1,00 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	200,00	F
144520	812199							Aanbr. onder/tussenl. asfalt >1000m2 b=1,0-2,5 Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	500,00	F
144530	812199							Aanbr. onder/tussenl. asfalt >1000 m2 b=>2,5 m Betreft aanbrengen van een onderlaag of tussenlaag. Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2. Totale breedte 2,50 m en groter. Totale laagdikte tot 80 mm. Op een (voorgaande) verhardingslaag, funderingslaag of zandbed.	ton	700,00	F
146								AANBRENGEN PROFILEERLAAG VAN ASFALT Aan- en afvoerkosten van de asfaltspreidmachine worden verrekend volgens hoofdstuk 83. Vervoeren van de asfaltset incl. bijbehorend materieel (binnen de deelopdracht) wordt niet verrekend. Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstuk 4.			
1461								<u>Aanbrengen profileerlaag <25 m2</u>			
146110	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte tot 25 m Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	30,00	F
146120	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte tot 25 m Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
146130	812201			3			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte tot 25 m Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F
1462				9			<u>Aanbrengen profileerlaag 25-100 m2</u>			
146210	812201			1			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F
				9						
146220	812201			2			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	70,00	F
				9						
146230	812201			3			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte van 25 tot 100 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F
				9						
1463							<u>Aanbrengen profileerlaag 100-500 m2</u>			
146310	812201			1			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte van 100 tot 500 m2 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F
				9						
146320	812201			2			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte van 100 tot 500 m2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	200,00	F
				9						
146330	812201			3			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Oppervlakte van 100 tot 500 m2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte van 30 tot 80 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	400,00	F
				9						
148							HANDMATIG AANBRENGEN ASFALT Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstuk 4. Voor handmatig aanbrengen van asfalt dient altijd een hotbox te worden toegepast.			
1481							<u>Deklagen handmatig</u>			
148110	812199						Aanbrengen deklaag 25-50 mm handmatig < 5 m2 Betreft het handmatig aanbrengen van een deklaag asfaltbeton bij aaneengesloten oppervlaktes kleiner dan 5 m2. Laagdikte 25-50 mm Breedte variabel Op een voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
148120	812199						Aanbrengen deklaag 25-50 mm handmatig 5-10 m2 Betreft het handmatig aanbrengen van een deklaag asfaltbeton bij aaneengesloten oppervlaktes van 5 tot 10 m2. Laagdikte 25-50 mm Breedte variabel Op een voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	20,00	F
148130	812199						Aanbrengen deklaag 25-50 mm handmatig > 10 m2 Betreft het handmatig aanbrengen van een deklaag asfaltbeton bij aaneengesloten oppervlaktes groter dan 10 m2. Laagdikte 25-50 mm Breedte variabel Op een voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	30,00	F
1482							<u>Onder- en tussenlagen handmatig</u>			
148210	812199						Aanbr. onder/ tussenlaag <40 mm handmatig < 5 m2 Betreft het handmatig aanbrengen van een onder of tussenlaag asfaltbeton bij aaneengesloten oppervlaktes kleiner dan 5 m2. Laagdikte kleiner dan 40 mm Breedte variabel Op een voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	40,00	F
148220	812199						Aanbr. onder/ tussenlaag <40 mm handmatig 5-10m2 Betreft het handmatig aanbrengen van een onder of tussenlaag asfaltbeton bij aaneengesloten oppervlaktes van 5 tot 10 m2. Laagdikte kleiner dan 40 mm Breedte variabel Op een voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	20,00	F
148230	812199						Aanbr. onder/ tussenlaag 40-80 mm handmatig < 5 m2 Betreft het handmatig aanbrengen van een onder of tussenlaag asfaltbeton bij aaneengesloten oppervlaktes kleiner dan 5 m2. Laagdikte 40 tot 80 mm Breedte variabel Op een voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	40,00	F
148240	812199						Aanbr. onder/ tussenlaag 40-80 mm handmatig 5-10m2 Betreft het handmatig aanbrengen van een onder of tussenlaag asfaltbeton bij aaneengesloten oppervlaktes van 5 tot 10 m2. Laagdikte 40 tot 80 mm Breedte variabel Op een voorgaande of bestaande verhardingslaag	ton	200,00	F
149							NABEHANDELINGEN ASFALT Ten behoeve van o.a. bevordering van de aanvangsstroefheid. Leveranties van steenslag en brekerzand worden verrekend volgens hoofdstuk 4.			
149010	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal oppervlak tot 250 m2 Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2 Korrelgroep: 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00	F
			4							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
149020	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal oppervlak tussen de 250 m2 en 1000 m2 Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2Korrelgroep: 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20.000,00	F
			4							
				1						
149030	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal groter dan 1000 m2 Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2Korrelgroep: 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20.000,00	F
			4							
				1						
149040	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal oppervlak tot 250 m2 Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2Korrelgroep: 0/2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00	F
			6							
				1						
149050	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal oppervlak tussen de 250 m2 en 1000 m2 Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2Korrelgroep: 0/2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20.000,00	F
			6							
				1						
149060	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal groter dan 1000 m2 Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2Korrelgroep: 0/2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20.000,00	F
			6							
				1						
15							AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING Nastrooien volgens hoofdstuk 149. Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4. Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503.			
1501							<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling < 5.000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
150110	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft oppervlakbehandeling met een breedte <2.50 m en een totaaloppervlak van < 5000 m2. O.a. fietspaden. Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastrooien volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	10.000,00	F
			2							
				9						
					9					
150120	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft oppervlakbehandeling met een breedte >2 m en een totaaloppervlak van < 5000 m2. O.a. rijbanen. Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastrooien volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	20.000,00	F
			3							
				9						
					9					
150130	814103						Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft nagestrooide oppervlakbehandeling met een breedte <2,50 m en een totaaloppervlak van < 5000 m2. O.a. fietspaden. Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastrooien volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	10.000,00	F
			2							
				9						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
150140	814103						Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft nagestrooide oppervlakbehandeling met een breedte >2,50 m en een totaaloppervlak van < 5000 m2. O.a. rijbanen. Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastroomen volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	20.000,00	F
1502							Aanbrengen oppervlakbehandeling > 5.000 m2			
150210	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft oppervlakbehandeling met een breedte <2,50 m en een totaaloppervlak van >5000 m2. O.a. fietspaden Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastroomen volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	20.000,00	F
150220	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft oppervlakbehandeling met een breedte >2,50 m en een totaaloppervlak van 5000 m2 of groter. O.a. rijbanen. Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastroomen volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	20.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
150230	814103						Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft nagestrooide oppervlakbehandeling met een breedte <2,50 m en een totaaloppervlak van 5000 m2 of groter. O.a. fietspaden. Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastrooien volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	20.000,00	F
150240	814103						Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft nagestrooide oppervlakbehandeling met een breedte >2,50 m en een totaaloppervlak van 5000 m2 of groter. O.a. rijbanen. Inclusief het vooraf schoonvegen van het wegdek en het achteraf walsen met een bandenwals. Totale breedte groter dan 2,50 m Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha Pentack o.g. Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem (1 liter/m2 per laag) Nastrooien volgens hoofdstuk 149 Leverantie materialen volgens hoofdstuk 4 Afplakken belijning volgens hoofdstuk 1503 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m2	20.000,00	F
1503							<u>Tijdelijk afplakken belijning en markering</u>			
150310	810199						Tijdelijk afplakken van belijning en markering. Betreft het afplakken van de belijning en markering, ter bescherming van de belijning en markering tijdens het aanbrengen van oppervlakbehandeling Betreft alle soorten en maten belijning, markering, vlakken, figuraties, etc. Met materiaal van de aannemer, materiaal ter keuze aannemer Inclusief het weghalen ervan	m2	500,00	F
16							SCHEUR REPARATIES			
161							REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT			
1611							<u>Repareren scheuren in asfalt, lengte < 1.000 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
181020	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: aanbrengen kantvoorziening t.b.v. bescherming verticale contactvlakken tussen bestaande en nieuw aangebrachte asfaltverhardingen, daar waar warm tegen koud wordt aangebracht. Methode VDB Direct Vertical Seal. Fabrikaat: Asfaltreparaties van den Broek Heteren. Het opstaande contactvlak schoonblazen en verwarmen tot circa 150 °C met behulp van een hete lucht lans met een temperatuur van tenminste 1000 °C. Naden middels een verwarmde slang en lans sealen met hoog polymeer gemodificeerde bitumen Type: VDB Pavement Sealer (ca. 0,3 kg per meter) Aanbrengen op gecontroleerde temperatuur tussen 150 en 175 °C. Breedte contactvlak: 0,04 m Onmiddellijk na het aanbrengen van het asfalt uitvoeren.	m	600,00 F	
182						9				180,00 L
182010	810699						Naden afwerken van bakfrezen. Betreft: naden ter plaatse van bakfrezen Naden rondom afdekken met Hematect afdekbands Afmeting: 40x3 mm - zelfklevend - voor-afgestrooid met leislag Verwerken volgens de voorschriften van de leverancier. Onmiddellijk na het aanbrengen van het asfalt uitvoeren.	m	10.000,00 F	
										10.000,00 L
182020	810699						Aangielen asfaltnaden met bitumenslem Betreft naden tussen bestaand asfalt en nieuw asfalt. Naden aangieten met bitumenslem (0,3 kg/m1) en afstrooien met brekerzand (0,2 kg/m1), direct na afkoeling van de nieuw aangebrachte asfalt. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. Incl. afplakken. Onmiddellijk na het aanbrengen van het asfalt uitvoeren. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.	m	1.000,00 F	
								kg		300,00 L
								kg		200,00 L
19							ASFALTWAPENING			
191							AANBRENGEN ASFALTWAPENING Verrekening vindt plaats per bedekt oppervlak. Knipwerk en knipverlies dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Aanbrengen volgens voorschrift leverancier.			
1911							Aanbrengen asfaltwapening kunststof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
191110	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft asfaltwapening in o.a. freesvakken	m2	1.000,00 F	
			3				Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) Type: TenCate Polyfelt® PGM-G of gelijkwaardig Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in combinatie met een wapening van glasgrid - bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m ² - treksterkte (ketting-/inslag): 200/100 kN/m - treksterkte bij 1% rek: 100 kN/m - E-modulus glasvezels: 81.000 Mpa - rek bij breuk (ketting-/inslag): 2% - maaswijdte (ketting-/inslag): 24x24 mm	m2		1.000,00 L
					1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 191210			
191120	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft asfaltwapening in o.a. freesvakken	m2	4.000,00 F	
			1				Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Eshastick Pes	m2		4.000,00 L
					1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 191210			
191130	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft asfaltwapening in o.a. freesvakken	m2	2.000,00 F	
			1				Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Carbophalt GV	m2		2.000,00 L
					1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 191210			
191140	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft asfaltwapening in rijbanen	m2	1.000,00 F	
			1				Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Carbophalt G	m2		1.000,00 L
					1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 191210			
1912							<u>Aanbrengen kleeftlaag t.b.v. asfaltwapening</u>			
191210	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft kleeftlaag t.p.v. asfaltwapening	m2	5.000,00 F	
			1				Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O bitumengehalte 70%	ton		7,00 L
					5		Hoeveelheid 1,4 kg/m ²			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							ELEMENTENVERHARDINGEN			
21							AANBRENGEN HALFVERHARDING Leveranties volgens posten 443050, 443060 en 443070.			
210010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft de funderingslaag t.b.v. halfverharding Leverantie volgens bestekspost 443070 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 16/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	700,00 F	
		1	7	3				ton		140,00 I
210020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft de onderlaag Basic-Foundation t.b.v. halfverharding Aanbrengen op de funderingslaag, aangebracht volgens bestekspost 210010 Leverantie volgens bestekspost 443060 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,075 m Stabilizer Basic-Foundation 9 Wijze van verdichten ter keuze aannemer, conform specificaties leverancier	m2	700,00 F	
		1	9					ton		120,00 I
210030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft de toplaag Stabilizer Maasmix t.b.v. halfverharding Aanbrengen op de onderlaag Basic-Foundation, aangebracht volgens bestekspost 210020 Leverantie volgens bestekspost 443050 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,025 m Stabilizer Maasmix 9 Wijze van verdichten ter keuze aannemer, conform specificaties leverancier	m2	700,00 F	
		1	9					ton		40,00 I
22							HERSTEL HALFVERHARDING			
220010	518299						Onkruidvrij maken halfverharding. Betreft: het onkruidvrij maken van ongebonden halfverharding Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 Breedte: tot 2,00 m Diepte: tot 0,10 m Onkruidvrij maken door middel van machinaal loswoelen van de halfverharding, vervolgens filteren van de toplaag waarbij het onkruid wordt opgevangen en afgevoerd Tenslotte het pad aanrollen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1.000,00 F	
23							HERSTEL SLEUVEN Rondom te repareren klinkersleuven (van nutsbedrijven en rioleringswerken) dient een liplas te worden gefreesd en vervolgens asfaltverharding te worden aangebracht. Een en ander volgens elders in het bestek opgenomen besteksposten. Waar nodig dienen goot-/rollagen te worden hersteld.			
230							HERSTELLEN KLINKERSLEUVEN			
230010	812199						Herstellen sleuven excl. aanbrengen puinfundering Betreft herstellen tijdelijke klinkersleuven van nutsbedrijven en rioleringswerken waar voldoende puinfundering wordt aangetroffen	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
230011	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen uit tijdelijke klinkersleuven van nutsbedrijven en rioleringswerken Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens de besteksposten onder hoofdstuk 512	m2		2.000,00 I
230012	220101						Grond ontgraven uit klinkersleuven Betreft: straatlaag uit tijdelijke klinkersleuven van nutsbedrijven en rioleringswerken Grondsoort: zand van straatlaag Vrijgekomen grond vervoeren volgens de besteksposten onder hoofdstuk 513 Ontgravingshoogte ca. 0,05 m Ontgravingsbreedte variabel 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		100,00 I
230020	812199						Herstellen sleuven incl. aanbrengen puinfundering Betreft herstellen tijdelijke klinkersleuven van nutsbedrijven en rioleringswerken waar geen of onvoldoende puinfundering wordt aangetroffen	m2	1.000,00 F	
230021	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen uit tijdelijke klinkersleuven van nutsbedrijven en rioleringswerken Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens de besteksposten onder hoofdstuk 512	m2		2.000,00 I
230022	220101						Grond ontgraven uit klinkersleuven Betreft: zand uit tijdelijke klinkersleuven van nutsbedrijven en rioleringswerken Grondsoort: zand Vrijgekomen grond vervoeren volgens de besteksposten onder hoofdstuk 513 Ontgravingshoogte tot 0,35 m Ontgravingsbreedte variabel 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		700,00 I
230023	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen menggranulaat in klinkersleuven van nutsbedrijven en rioleringswerken Leverantie ongebonden steenmengsel volgens hoofdstuk 443 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		2.000,00 I
231							HERSTEL ROLLAGEN EN STREKLAGEN	ton		950,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231010	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft herstellen van de rollaag langs de kantopsluiting Bestaand uit 1 rollaag In schrale beton op fundering Schrale beton leveren volgens bestekspostnr. 442010 Betonstraatstenen standaard keiformaat, lichtgrijs, dikte 80 mm, leveren volgens bestekspostnr. 400010	m	1.000,00 F	
		1	8							
				9						10.000,00 I
231020	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft herstellen van de streklaag langs de kantopsluiting Bestaand uit 1 streklaag In schrale beton op fundering Schrale beton leveren volgens bestekspostnr. 442010 Betonstraatstenen standaard keiformaat, lichtgrijs, dikte 80 mm, leveren volgens bestekspostnr. 400010	m	300,00 F	
		1	1							
				9						1.500,00 I
231030	831399						Aanbrengen kantopsluiting van goottegels. Betreft herstellen van de gootlaag langs de kantopsluiting Bestaand uit 1 gootlaag In schrale beton op fundering Schrale beton leveren volgens bestekspostnr. 442010 Goottegels 150x300x70 mm zonder vellingkant Type: tegels 15x30 Standaard (TEG037) Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Kleur: lichtgrijs Leveren volgens bestekspostnr. 400020	m	200,00 F	
								st		666,66 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
3										MARKERINGEN			
30										VERWIJDEREN MARKERINGEN Aan- en afvoerkosten asfaltfreesmachine en straalunit t.b.v. van verwijderen markeringen worden verrekend volgens hoofdstuk 83. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten door middel van stippen van nieuw, aan te brengen of te wijzigen markering, zoals gesteld in art. 32.15.01 van de Standaard.			
3001										<u>Verwijderen markeringen < 10 m2</u> Indien markering verwijderd moet worden en vervolgens vervangen door andere markering, dan altijd gritstralen. Indien na verwijderen van markering geen nieuwe markering terugkomt, dan frezen en sealen.			
300110	320141									Volledig verwijderen van een markering. Betreft: alle voorkomende markeringen Nabehandelen wegdek volgens bestekspost 300130 Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak kleiner dan 10 m2 Van wegenverf, reflecterende wegenverf, thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen Frezen d.m.v. een fijne freesrol Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
			9										
			9										
				3									
				1									
300120	320141									Volledig verwijderen van een markering. Betreft: alle voorkomende markeringen Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak kleiner dan 10 m2 Van wegenverf, reflecterende wegenverf, thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
			9										
			9										
				3									
				3									
300130	320199									Nabehandelen wegdek na verwijderen markering. Betreft: het nabehandelen van het wegdek ter plaatse van verwijderde markeringen (inclusief 10% overbreedte) volgens bestekspost 300110 Wegdek schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Wegdek nabehandelen met 0,5 kg/m2 Eshalite EM 20 Bitumenemulsie: (kathionisch) Fabrikaat: Esha Infra Solutions of gelijkwaardig Type: Eshalite EM 20 (Type O) Vervolgens na 2 uur afstrooien met brekerzand 0/2, (hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2) t.b.v. bevorderen aanvangstroefheid Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	200,00	F
								kg		100,00	L		
								kg		300,00	L		
3002										<u>Verwijderen markeringen > 10 m2</u> Indien markering verwijderd moet worden en vervolgens vervangen door andere markering, dan altijd gritstralen. Indien na verwijderen van markering geen nieuwe markering terugkomt, dan frezen en sealen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300210	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: alle voorkomende markeringen Nabehandelen wegdek volgens bestekspost 300230 Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak groter dan 10 m2 9 Van wegenverf, reflecterende wegenverf, thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen 9 Frezen d.m.v. een fijne freesrol 3 Op een dichte bitumineuze ondergrond 1 Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1.000,00 F	
300220	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: alle voorkomende markeringen Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak groter dan 10 m2 9 Van wegenverf, reflecterende wegenverf, thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen 9 Op een dichte bitumineuze ondergrond 3 Verwijderen door middel van gritstralen 3 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1.000,00 F	
300230	320199						Nabehandelen wegdek na verwijderen markering. Betreft: het nabehandelen van het wegdek ter plaatse van verwijderde markeringen (inclusief 10% overbreedte) volgens bestekspost 300210 Wegdek schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Wegdek nabehandelen met 0,5 kg/m2 Eshalite EM 20 Bitumenemulsie: (kathionisch) Fabrikaat: Esha Infra Solutions of gelijkwaardig Type: Eshalite EM 20 (Type O) Vervolgens na 2 uur afstrooien met brekerzand 0/2, (hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2) t.b.v. bevorderen aanvangstroefheid Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	1.000,00 F	
31							MARKERING AANBRENGEN			
311							RIJBANEN; BREEDTE 0,10 M			
311010	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: div. as- en kantstrepen 1 Ononderbroken streep 2 Breedte: 0,10 m 3 Op een dichte bitumineuze ondergrond 4 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	6,00 F	
								kg		4.200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311020	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3-streep etc. Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	km	6,00 F	
			9				2			
				2			3			
					4		4	kg		2.100,00 L
							1			
							1			
311030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kantstreep etc Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	km	6,00 F	
			2				2			
				2			3			
					4		4	kg		1.050,00 L
							1			
							1			
311040	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: kantstreep etc Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	km	2,00 F	
			6				2			
				2			3			
					4		4	kg		140,00 L
							1			
							1			
312							RIJBANEN; BREEDTE 0,30 M			
312010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: stopstreep t.h.v. VRI etc. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	m	200,00 F	
			1				9			
				3			4	kg		420,00 L
							1			
							1			
312020	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	km	2,00 F	
			2				9			
				3			4	kg		1.050,00 L
							1			
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
313							VLAKKEN EN MARKERINGEN			
313010	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaiantanden, blokmarkering, etc. Letters, cijfers, symbolen, haaiantanden, blokken etc. kleiner dan 1 m ² /st Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	200,00 F	
			9							
				3				kg		1.400,00 L
				1						
					1					
313020	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: overige vlakmarkering en symbolen Puntstuk en/of witte vlakken : tussen 1-5 m ² Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00 F	
			7							
				3				kg		700,00 L
				1						
					1					
313030	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: overige vlakmarkering en symbolen Puntstuk en/of witte vlakken : tussen 5-10 m ² Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00 F	
			7							
				3				kg		700,00 L
				1						
					1					
314							WEGENVERF			
314010	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft herstellen div. markering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.000,00 F	
			1							
				2						
				3				kg		100,00 L
				2						
					1					
314020	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft herstellen div. markering Letters, cijfers en/of symbolen Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00 F	
			8							
				3						
				2				kg		50,00 L
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							LEVERANTIES			
40							LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDING			
4000							<u>Leverantie elementenverharding voor kantopsluiting</u>			
400010	831603						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van het aanbrengen van rollagen en streklagen in bestekspostnrs. 231010 en 231020	st	5.000,00 F	
			3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: lichtgrijs	st		5.000,00 L
				3			Dikte 80 mm			
					1		Leveren op plaats van verwerking			
400020	831604						Leveren betontegels. Ten behoeve van het aanbrengen van een gootlaag in bestekspostnr. 231030	st	1.000,00 F	
				9			Betontegel 150x300x70 mm zonder vellingkant Type: tegels 15x30 Standaard (TEG037) Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Kleur: lichtgrijs	st		1.000,00 L
					1		Leveren op plaats van verwerking			
41							LEVERANTIE ASFALT Uitgangspunt: plaats van verwerking normaal bereikbaar met minimaal een vrachtauto 6x6. Voor alle mengsels geldt dat wordt uitgegaan van een Morene steenslag. Eventuele alternatieve steenslag wordt als toeslag per ton asfalt verrekend volgens hoofdstuk 413.			
410							LEVERANTIE ASFALT VOOR DEKLAGEN			
4100							<u>Leverantie deklaag SMA</u>			
410010	812199						Leveren asfalt SMA-NL 5 Betreft: leveren asfalt Asfalt SMA-NL 5 70/100	ton	100,00 F	
							Leveren op plaats van verwerking	ton		100,00 L
410030	812199						Leveren asfalt SMA-NL 8B Betreft: leveren asfalt Asfalt SMA-NL 8B 70/100	ton	200,00 F	
							Leveren op plaats van verwerking	ton		200,00 L
410050	812199						Leveren asfalt SMA-NL 11B Betreft: leveren asfalt Asfalt SMA-NL 11B 70/100	ton	2.400,00 F	
							Leveren op plaats van verwerking	ton		2.400,00 L
4101							<u>Leverantie asfalt deklaag AC 8 surf</u>			
410110	812199						Leveren asfalt AC 8 surf DL-B Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 8 surf	ton	1.000,00 F	
							Mengseleigenschappen DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton		1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410120	812199						Leveren asfalt AC 8 surf DL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 8 surf Mengseleigenschappen DL-C Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00 F	300,00 L
410130	812199						Leveren asfalt AC 8 surf DL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 8 surf Mengseleigenschappen DL-IB Leveren op plaats van verwerking	ton	500,00 F	500,00 L
4102							<u>Leverantie asfalt deklaag AC 11 surf</u>			
410210	812199						Leveren asfalt AC 11 surf DL-B Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 11 surf Mengseleigenschappen DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	1.000,00 F	1.000,00 L
410220	812199						Leveren asfalt AC 11 surf DL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 11 surf Mengseleigenschappen DL-C Leveren op plaats van verwerking	ton	500,00 F	500,00 L
410230	812199						Leveren asfalt AC 11 surf DL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 11 surf Mengseleigenschappen DL-IB Leveren op plaats van verwerking	ton	1.500,00 F	1.500,00 L
4103							<u>Leverantie asfalt deklaag AC 16 surf</u>			
410310	812199						Leveren asfalt AC 16 surf DL-B Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 surf Mengseleigenschappen DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	500,00 F	500,00 L
410320	812199						Leveren asfalt AC 16 surf DL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 surf Mengseleigenschappen DL-C Leveren op plaats van verwerking	ton	500,00 F	500,00 L
410330	812199						Leveren asfalt AC 16 surf DL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 surf Mengseleigenschappen DL-IB Leveren op plaats van verwerking	ton	500,00 F	500,00 L
411							LEVERANTIE ASFALT VOOR TUSSENLAGEN			
4110							<u>Leverantie asfalt tussenlaag AC 11 bind</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
411010	812199						Leveren asfalt AC 11 bind TL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 11 bind Mengseleigenschappen TL-C 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	400,00	F			
								ton				400,00	L
411020	812199						Leveren asfalt AC 11 bind TL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 11 bind Mengseleigenschappen TL-IB 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	400,00	F			
								ton				400,00	L
4111							<u>Leverantie asfalt tussenlaag AC 16 bind</u>						
411110	812199						Leveren asfalt AC 16 bind TL-B Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 bind Mengseleigenschappen TL-B 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	1.000,00	F			
								ton				1.000,00	L
411120	812199						Leveren asfalt AC 16 bind TL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 bind Mengseleigenschappen TL-C 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	400,00	F			
								ton				400,00	L
411130	812199						Leveren asfalt AC 16 bind TL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 bind Mengseleigenschappen TL-IB 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	400,00	F			
								ton				400,00	L
411140	812199						Leveren asfalt AC 16 bind (EME) Betreft: leveren asfalt met verhoogde stijfheidsmodulus Asfalt AC 16 bind (EME) Mengseleigenschappen: Minimum holle ruimte: Vmin 1,5 Maximum holle ruimte: Vmax 6 Watergevoeligheid ITSr: 98 Stijfheid Smin: 10200, Smax: 14000 Weerstand tegen permanente vervorming Fcmax: 0,1 Weerstand tegen vermoeiing ten minste e6-150 Leveren op plaats van verwerking	ton	400,00	F			
								ton				400,00	L
4112							<u>Leverantie asfalt tussenlaag AC 22 bind</u>						
411210	812199						Leveren asfalt AC 22 bind TL-B Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 22 bind Mengseleigenschappen TL-B 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	1.000,00	F			
								ton				1.000,00	L
411220	812199						Leveren asfalt AC 22 bind TL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 22 bind Mengseleigenschappen TL-C 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	400,00	F			
								ton				400,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
411230	812199						Leveren asfalt AC 22 bind TL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 22 bind Mengseleigenschappen TL-IB 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	400,00	F	
4113							<u>Leverantie asfalt tussenlaag voor bushalten en opstelstroken</u>				400,00 L
411310	812199						Leveren hoogstabiele asfalttussenlaag (Scorepave o.g.) Betreft: leveren asfalt voor tussenlaag t.p.v. bushalten en opstelstroken Asfalt AC 22 bind Mengseleigenschappen TL-45/80-60 Holle ruimte Vmin 3.0, Vmax 6.0 Watergevoeligheid minimaal ITSR 70 Stijfheid Smin7000, Smax9000 Weerstand tegen permanente vervorming maximaal fcm _{ax} 0,04 Weerstand tegen vermoeiing minimaal e6-150 Type: Scorepave 22 of gelijkwaardig Steenslag: type EOS-edelsplit Met polymeer gemodificeerde bitumen Laagdikte minimaal 60 mm en maximaal 90 mm Soortelijk gewicht 2860 kg/m ³	ton	200,00	F	
412							LEVERANTIE ASFALT VOOR ONDERLAGEN				
4120							<u>Leverantie asfalt onderlaag AC 16 base</u>				
412010	812199						Leveren asfalt AC 16 base OL-B Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 base Mengseleigenschappen OL-B 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F	
412020	812199						Leveren asfalt AC 16 base OL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 base Mengseleigenschappen OL-C 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F	
412030	812199						Leveren asfalt AC 16 base OL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 16 base Mengseleigenschappen OL-IB 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F	
412040	812199						Leveren asfalt AC 16 base (EME) Betreft: leveren asfalt met verhoogde stijfheidsmodulus Asfalt AC 16 base (EME) Mengseleigenschappen: Minimum holle ruimte: Vmin 1,5 Maximum holle ruimte: Vmax 6 Watergevoeligheid ITSR: 98 Stijfheid Smin: 10200, Smax: 14000 Weerstand tegen permanente vervorming Fcm _{ax} : 0,1 Weerstand tegen vermoeiing ten minste e6-150 Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F	
4121							<u>Leverantie asfalt onderlaag AC 22 base</u>				300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
412110	812199						Leveren asfalt AC 22 base OL-B Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 22 base Mengseleigenschappen OL-B 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F		
							Asfalt AC 22 base Mengseleigenschappen OL-B 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton			300,00	L
412120	812199						Leveren asfalt AC 22 base OL-C Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 22 base Mengseleigenschappen OL-C 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F		
							Asfalt AC 22 base Mengseleigenschappen OL-C 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton			300,00	L
412130	812199						Leveren asfalt AC 22 base OL-IB Betreft: leveren asfalt Asfalt AC 22 base Mengseleigenschappen OL-IB 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton	300,00	F		
							Asfalt AC 22 base Mengseleigenschappen OL-IB 40/60 Leveren op plaats van verwerking	ton			300,00	L
413							TOESLAGEN LEVERANTIE ASFALT					
413010	812199						Toeslag voor polymeer gemodificeerde bitumen Ten behoeve van het leveren en aanbrengen van SMA-NL 8B en SMA-NL 11B 70/100 met gemodificeerde bitumen SBS (3-100) Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	500,00	F		
413020	812199						Toeslag voor gemodificeerde bitumen Betreft: toeslag voor het gebruik van gemodificeerde bitumen in asfalmengsels Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	1.000,00	F		
413030	812199						Toeslag voor tijdelijke deklaag Betreft: toeslag voor het geschikt maken van de tussenlaag als tijdelijke deklaag Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	500,00	F		
413040	812199						Toeslag voor Bestone steenslag in asfalt Betreft: toeslag voor het toepassen van Bestone als steenslag voor het asfalt Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	500,00	F		
413050	812199						Toeslag voor Reflexing white steenslag in asfalt Betreft: toeslag voor het toepassen van Reflexing white als steenslag voor het asfalt Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	500,00	F		
413060	812199						Toeslag voor Cloburn red steenslag in asfalt Betreft: toeslag voor het toepassen van Cloburn red als steenslag in asfalt Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	500,00	F		
413080	812199						Toeslag voor stille deklaag -2 dB Betreft: toeslag voor het toepassen van een geluidsreducerende deklaag met een geluidsreductie van minimaal 2 dB bij 50 km/h ten opzichte van het referentiewegdek Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	500,00	F		
413090	812199						Toeslag voor stille deklaag -3 dB Betreft: toeslag voor het toepassen van een geluidsreducerende deklaag met een geluidsreductie van minimaal 3 dB bij 50 km/h ten opzichte van het referentiewegdek Toeslag gerekend per ton asfalt	ton	500,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
414270	814112						Leveren afdek materiaal. Afdekmateriaal: Morene steenslag (gewassen) Gradatie 8/11 mm Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	200,00 F	200,00 L
44			3				DIVERSE LEVERANTIES			
442							LEVERANTIE SCHRAAL BETON			
442010	820599						Leveren schraal beton. Betreft beton voor fundatie en stellen van o.a. kantopsluitingen, goottegels/kantstenen, e.d. Spramex of gelijkwaardig Maximale korrelgrootte 8 mm Materiaal in een installatie bereiden Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	10,00 F	10,00 L
443							LEVERANTIE ONGEBONDEN STEENMENGSEL			
443020	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton ton	2.000,00 F	2.000,00 L
443040	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Steenmengsel van natuurlijk gesteente Quartzitische Grauwacke berm Sortering 0/30 Leverancier: de Beijer Bouwgrondstoffen BV Kekerdome 1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton ton	400,00 F	400,00 L
443050	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Steenmengsel van natuurlijk gesteente Stabilizer "Maas mix" Leverancier: EcoDynamic Betreft toplaag halfverharding 1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton ton	40,00 F	40,00 L
443060	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Steenmengsel van natuurlijk gesteente Stabilizer "Basic Foundation", bestaande uit Nederlands steenslag 0-16 mm, voorzien van plantaardig bindmiddel Leverancier: EcoDynamic Betreft tussenlaag halfverharding 1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton ton	120,00 F	120,00 L
443070	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 16/31,5 Betreft funderingslaag halfverharding 1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton ton	280,00 F	280,00 L
444							LEVERANTIE GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
444010	220321						Leveren grond.	m3	200,00	F		
			1				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur					
				6			Grondsoort: teelgrond conform artikel 51.06.01 van de Standaard De teelgrond dient vrij te zijn van puin, glas, etc.	m3			200,00	L
444020	220321						Leveren op de plaats van verwerking					
				1			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
					3							
444030	831601						Leveren grond.	m3	200,00	F		
			1				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000					
				5			Grondsoort: klei	m3			200,00	L
			1			Leveren op de plaats van verwerking						
				3			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
444030	831601						Leveren zand.	m3	200,00	F		
			9				Zand voor zandbed, als bedoeld in art. 22.06.03 van de standaard 2020, voorzien van een exemplaar van natuurlijk oorsprong en schoongrondverklaring	m3			200,00	L
				1			Leveren op plaats van verwerking					
					3		Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							ACCEPTATIEKOSTEN			
51							VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN			
511							ASFALT			
511010	810799						Vervoeren teerhoudend asfalt asfalt (brokken). Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): onder hoofdstuk 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Een certificaat, afgegeven door de inrichting, waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd. Betaling aan de aannemer kan pas plaatsvinden nadat een certificaat van thermische reiniging door de aannemer is overgelegd	ton	500,00	F
511020	810799						Vervoeren teerhoudend freesasfalt Betreft het gefreesde teerhoudend asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Een certificaat, afgegeven door de inrichting, waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd. Betaling aan de aannemer kan pas plaatsvinden nadat een certificaat van thermische reiniging door de aannemer is overgelegd	ton	500,00	F
511030	810799						Vervoeren schoon asfalt (brokken) Betreft het opgebroken niet-teerhoudend asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 1 Asfaltbrokken met een maximum grootte van 0,50 x 0,50 m Asfalt teervrij PAK < 75 mg/kg d.s. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	200,00	F
511040	810799						Vervoeren schoon freesasfalt Betreft het gefreesde niet-teerhoudend asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s): onder hoofdstuk 1 Asfalt teervrij PAK < 75 mg/kg d.s. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	3.000,00	F
512							BETONPUIN			
512010	831799						Vervoer- en acceptatiekosten schoon betonpuin. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijkomend schoon betonpuin. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	200,00	F
512020	831799						Vervoer- en acceptatiekosten gemengde puin Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijkomend schoon betonpuin. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	500,00	F
513							GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
513010	220299						Vervoer- en acceptatiekosten grond kl. wonen Betreft: het vervoer, inclusief de stort- en acceptatiekosten van grond, naar een acceptant Hoeveelheidsbepaling: op middel van vervoer Grond vrijgekomen bij het ontgraven van klinkersleuven en verlagen van bermen Uitgangspunt voor de kwaliteit van de grond is de bodemkaart van de betreffende gemeente, waarop indicatief de kwaliteit van de grond staat aangegeven. Bij afvoer van de grond conform deze bestekspost wordt uitgegaan van categorie 'wonen' volgens Besluit Bodemkwaliteit	m3	200,00	F
513020	220299						Vervoer- en acceptatiekosten grond kl. industrie Betreft: het vervoer, inclusief de stort- en acceptatiekosten van grond, naar een acceptant Hoeveelheidsbepaling: op middel van vervoer Grond vrijgekomen bij het ontgraven van klinkersleuven en verlagen van bermen Uitgangspunt voor de kwaliteit van de grond is de bodemkaart van de betreffende gemeente, waarop indicatief de kwaliteit van de grond staat aangegeven. Bij afvoer van de grond conform deze bestekspost wordt uitgegaan van categorie 'industrie' volgens Besluit Bodemkwaliteit	m3	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Wegafzettingen volgens richtlijnen CROW Publicatie 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 3.			
61							FIGUREN CONFORM CROW PUBLICATIE 96B Tot het "instandhouden" van statische verkeersafzettingen in hoofdstuk 61, wordt geacht te zijn inbegrepen het - zo vaak als voor de werkzaamheden van de deelopdracht noodzakelijk - verplaatsen van de afzettingen.			
610010	621010						Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
610020	621099		1				Instandhouden afzetting fig 1306a Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306a, aangebracht volgens bestekspost 610010	dag	20,00	F
610030	621013		1				Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 610010	keer	20,00	F
610040	621010		1				Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
610050	621099			3			Instandhouden afzetting fig 1205 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205, aangebracht volgens bestekspost 610040	dag	40,00	F
610060	621013		1				Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 610040	keer	40,00	F
610070	621010						Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
610080	621099		1				Instandhouden afzetting fig 1306c Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306c, aangebracht volgens bestekspost 610070	dag	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610220	621010						Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
		1								
			3							
610230	621099						Instandhouden afzetting fig 1236 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1236, aangebracht volgens bestekspost 610190	dag	100,00	F
610240	621013						Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 610190	keer	100,00	F
		1								
610250	621014						Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1332b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
		1								
			1							
610260	621099						Instandh. afzetting fig 1332b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1332b aangebracht volgens bestekspost 610250	dag	20,00	F
610270	621017						Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 610250	keer	20,00	F
		1								
610280	621010						Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1335a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
		1								
			3							
610290	621099						Instandhouden afzetting fig 1335a Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1335a, aangebracht volgens bestekspost 610280	dag	20,00	F
610300	621013						Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 610280	keer	20,00	F
		1								
610320	621014						Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1336b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
		1								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
610330	621099						Instandh. afzetting fig 1336b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1336b, aangebracht volgens bestekspost 610320	dag	20,00	F	
610340	621017		1				Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 610320	keer	20,00	F	
610350	621010		1				Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering werkzaamheden aan verhardingen Inclusief het maximaal 4 uur instandhouden van de afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1122a 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F	
610360	621099						Instandhouden afzetting fig 1122a Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1122a, aangebracht volgens bestekspost 610350	dag	100,00	F	
610370	621013		1				Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 610350	keer	100,00	F	
62							TIJDELIJKE BEBORDING				
620010	321303		1				Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft aanbrengen tijdelijke bebording bord J20 (slipgevaar) of J25 (losliggend split) Plaatsing in overleg met de directie.. In het maaiveld (verharding of berm) 9 Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met grondpot. Met materiaal van de aannemer welke weer vervalt aan de aannemer na het verwijderen volgens bestekspost 620030. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) 3 Verkeersbord, afmetingen volgens type II Met materiaal van de aannemer welke weer vervalt aan de aannemer na het verwijderen volgens bestekspost 620030. 3 Retroflecterend, klasse II 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	100,00	F	
620020	321399						Instandhouden verkeersbord J20 / J25 met paal Betreft instandhouden bebording aangebracht volgens bestekspost 620010	wk	20,00	F	
620030	321313		1				Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft verwijderen tijdelijke bebording, aangebracht volgens bestekspost 620010 9 Uit het maaiveld (verharding of berm) Paal met grondpot Totale paallengte 3,6 m 3 Verkeersbord, afmetingen volgens type II 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	100,00	F	
63							VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
630010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: bij statische, semidynamische en dynamische werkzaamheden op of vanaf de rijbaan, met wegwerkers in het werkvak Verrekening hoeveelheid resultaatsverplichting: per dagdeel (ca. 4 uur), waarbij bijv. 1 dagdeel als 0,5 dag en 2 dagdelen als 1 dag verrekend zal worden. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
630020	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: dynamische en semidynamische werkzaamheden op of vanaf de rijbaan. Verrekening hoeveelheid resultaatsverplichting: per dagdeel (ca. 4 uur), waarbij bijv. 1 dagdeel als 0,5 dag en 2 dagdelen als 1 dag verrekend zal worden. Semidynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
630030	620405						Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdsduur per keer 1 dag Lengte werkvak: 50 m Geen verkeersafhankelijke detectie Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st Aantal voorwaarschuwingslichten: 2 st Stroomvoorziening d.m.v. een accu 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
630040	321399						Toepassen vooraankondigingsbord. Betreft: vooraankondigingsbord t.b.v informeren doorgaand verkeer over uitvoeringsperiode en eventuele afsluitingen per deelopdracht. T.b.v. doorgaand (rij)verkeer. Totaal 1 stuks. Bebording aanbrengen in overleg met de directie.. Tekstbord 800x600 mm. Tekstbord voorzien van teksten in overleg met de directie. Tekstbord (geel) met zwarte opschriften en kaders. Opschrift volgens ANWB Ee-alfabet. Bord met een dubbel omgevouwen rand. Inclusief palen en bevestigingsmiddelen. Retroflecterend, klasse II. Duur 2 weken en 2 weken ervoor. Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle materieel. Inclusief 'opdraaien' en 'afdraaien'. Met materiaal van de aannemer. Gedurende de duur van de werkzaamheden. Tekstbord tenminste 1 week voor start. deelopdracht aanbrengen, in overleg met de directie.	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
630050	321399						Plaatsen parkeerverboden Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van het tijdelijk parkeerverbod over de gehele uitvoeringsduur van een locatie, indien gewenst, i.o.m. directie. Betreft: verkeersbord + onderbord, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Incl. benodigde buispalen Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroflecterend, klasse 3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	100,00	F
65							RIJPLATEN			
6501							<u>Toepassen rijplaten</u>			
650110	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft rijplatenbaan dwars op de rijrichting Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: percelen en/of paden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm Met materialen van de aannemer	m	1.000,00	F
		1								
			9							
				9						
650120	621499						Instandhouden rijplaten. Betreft: rijplaten aangebracht volgens bestekspost 650110 Prijs instandhouden per meter platenbaan per week	week	20,00	F
650130	101442						Verplaatsen rijplatenbaan. Verplaatsen:	keer	20,00	F
		1					Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 650110			
650140	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 650110	m	1.000,00	F
		1								
66							BOUWHEKKEN			
6600							<u>Afzetting rondom tijdelijk depot</u>			
660010	103199						Toepassen afzetting depot met bouwhekken. Situering: nader aan te wijzen door directie Betreft: afzetting rondom tijdelijk depot (afm. in principe ca. 25 x 10 m) Met materiaal van de aannemer Bouwhekken, hoog 2000 mm Incl. bouwhekblokken en uittilbeveiliging Toegangshek voorzien van deugdelijke ketting en hangslot Huur wordt verrekend volgens bestekspost 660020	m	150,00	F
660020	103199						Huur bouwhekken t.b.v. tijdelijk depot Betreft: huur bouwhekken t.b.v. tijdelijk depot Totaal: 70 m Bouwhekken aangebracht volgens bestekspost 660010	m/wk	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
81							INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL De kosten voor schaft- en/of toilet-gelegenheden en transportmiddelen voor personeel dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
810							INZETTEN VAN LAPPLOEGEN Ter indicatie: er wordt gemiddeld één à twee weken per maand een lapploeg ingehuurd, zonder dat de inschrijver hier rechten aan kan ontlenen.			
810010	100599						Inzetten lapploeg van 2 man Inzetten van ploeg van 2 man Ploeg bestaande uit: 2 vakbekwame en ervaren asfaltwerkers. Vereiste vaardigheden / bereidheden lapploeg: - Alle handmatige asfalteringswerkzaamheden - Grondwerkzaamheden - Bestratingswerkzaamheden - Werkzaamheden aan stelconplaten - Werkzaamheden aan straatmeubilair - Werkzaamheden aan bebording - Werkzaamheden aan drempels - Klachten behandelen van burgers - Werkzaamheden aan afzettingen - Overige door de directie te bepalen relevante werkzaamheden.	uur	800,00	F
810020	100599						Inzetten lapploeg van 3 man Inzetten van ploeg van 3 man Ploeg bestaande uit 3 vakbekwame en ervaren asfaltwerkers Vereiste vaardigheden / bereidheden lapploeg: - Alle handmatige asfalteringswerkzaamheden - Grondwerkzaamheden - Bestratingswerkzaamheden - Werkzaamheden aan stelconplaten - Werkzaamheden aan straatmeubilair - Werkzaamheden aan bebording - Werkzaamheden aan drempels - Klachten behandelen van burgers - Werkzaamheden aan afzettingen - Overige door de directie te bepalen relevante werkzaamheden.	uur	400,00	F
811							TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL			
811010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker	uur	800,00	F
811020	100501					1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmaker	uur	400,00	F
811030	100501					1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: straatwerkkoppel (bestaande uit 2 man)	uur	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
811040	100501			1				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gecertificeerde verkeersregelaar	uur	2.000,00	F
811050	100501			1				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: wachtsman veiligheid publiek	uur	400,00	F
812								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
812010	100599							Inzetten van asfaltset, groot Inzetten van een grote asfaltset Specificatie asfaltset: - personeel (4 personen) te weten: - 1 x machinist - 1 x balkman - 2 x asfaltverwerkers - asfaltmachine, breedte balk groter dan 2,5 m; - kleefauto incl. chauffeur; - tandemtrilwals 2,5 ton incl. machinist; - tandemtrilwal 8 ton incl. machinist. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	200,00	F
812020	100599							Inzetten van asfaltset, klein Inzetten van een kleine asfaltset Specificatie asfaltset: - personeel (3 personen) te weten: - 1 x machinist, tevens balkman; - 2 x asfaltverwerkers; - asfaltmachine, breedte balk kleiner dan 2,5 m; - spuitkar; - tandemtrilwals 2,5 ton incl. machinist; - tandemtrilwal 8 ton incl. machinist. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	100,00	F
812030	100599							Inzetten van spuitketel Inzetten van een spuitketel Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	80,00	F
812040	100599							Inzetten van splitstrooier (zelfrijdend) Inzetten van een zelfrijdende splitstrooier Splitbakinhoud min. 1000 liter Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	80,00	F
812050	100599							Inzetten van mini-dumper Inzetten van een mini-dumper Bakinhoud min. 1000 liter Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812060	100516			5			Inzetten van een vrachtauto. Incl. bediening en brandstof. Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Bakinhoud: min 20 m3 Met geïsoleerde laadbak t.b.v. vervoer warm asfalt 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	300,00	F
812070	100599						Inzetten van een minigraver. Inclusief bediening en brandstof Bakinhoud: diverse soorten Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	500,00	F
812080	100513			5			Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening en brandstof Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
812090	100517			3			Inzetten van een wiellader. Inclusief bediening en brandstof Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
812100	100516			5			Inzetten van een vrachtauto. Incl. bediening en brandstof. Incl. begeleiding door de opdrachtnemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
812120	100518			9			Inzetten van een tractor. Betreft tractor met rolbezem Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met voldoende vermogen voor de betreffende hulpvoorziening. Hulpvoorzieningen: rolbezem met minimale breedte 2,00 m1. Incl. bediening en brandstof. Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812130	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft mini-shovel Incl. bediening en brandstof. Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
		1								
			1							
812140	100599						Inzetten van veeg-zuig auto (klein) Inzetten van een kleine veeg-zuig auto Type RAVO 540 STH of gelijkwaardig Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	200,00	F
812150	100599						Inzetten van veeg-zuig auto (groot) Inzetten van een grote veeg-zuig auto. Zuigcapaciteit 27.000 m3. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	80,00	F
812160	100599						Inzetten van wegdekreiniger Inzetten van een wegdekreiniger Veeg-zuigauto met rolbezem, kolkenreinigingsinstallatie en een sproeiinstallatie om stofvorming te beperken en hogedruksproeiers t.b.v. wegdekreiniging. Hogedrukinstallatie 3 meter breed Reinigingsdruk 240 bar Watergebruik 160 liter per minuut Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer.	uur	80,00	F
812170	100599						Inzetten van ZOAB cleaner Inzetten van een ZOAB cleaner. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Voorzien van hoge druk sproeikoppen met een werkdruk van minimaal 170 bar bij 300 liter per minuut.	uur	200,00	F
812180	100599						Inzetten van asfaltfrees 0,50 m Betreft inzetten van een asfaltfrees. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Werkbreedte 0,50 m.	uur	80,00	F
812190	100599						Inzetten van asfaltfrees 1,00 m Betreft inzetten van een asfaltfrees. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Werkbreedte 1,00 m.	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812200	100599						Inzetten van asfaltfrees 2,10 m Betreft inzetten van een asfaltfrees. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). Incl. begeleiding door opdrachtnemer. Werkbreedte 2,10 m.	uur	80,00	F
82							TOESLAGEN WERKEN BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN De werktijden voor deelopdrachten zijn in principe bepaald op maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 19.00 uur. Werken op zaterdag alleen met toestemming van de betreffende opdrachtgever. Werken op zondag is niet toegestaan (uitgezonderd bij calamiteiten of werken nabij spoor). In dit hoofdstuk zijn de toeslagen voor arbeidsuren opgenomen die gelden indien er door de directie wordt besloten werken buiten de reguliere werktijden toe te staan of voor te schrijven.			
8201							<u>Toeslagen asfaltploegen</u> Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren bij werken buiten de reguliere werkdagen en uren.			
820110	100599						Toeslag asfaltploeg groot (ma-vr avond/nacht). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een asfaltploeg behorende bij een grote asfaltset (breedte balk vanaf 2,5 m) incl. kleefwagen en walsen. Specificatie asfaltploeg (groot) volgens de beschrijving in bestekspost 812010. Op maandag t/m donderdag tussen 19.00 uur en 07.00 uur Op vrijdagavond tussen 19.00 uur en 00.00 uur Uurtarief per asfaltploeg (uitsluitend arbeid)	uur	500,00	F
820120	100599						Toeslag asfaltploeg klein (ma-vr avond/nacht). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een asfaltploeg behorende bij een kleine asfaltset (breedte balk tot 2,5 m) incl. kleefwagen en walsen. Specificatie asfaltploeg (klein) volgens de beschrijving in bestekspost 812020. Op maandag t/m donderdag tussen 19.00 uur en 07.00 uur Op vrijdagavond tussen 19.00 uur en 00.00 uur Uurtarief per asfaltploeg (uitsluitend arbeid)	uur	200,00	F
820130	100599						Toeslag asfaltploeg groot (zaterdag) Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een asfaltploeg behorende bij een grote asfaltset (breedte balk vanaf 2,5 m) incl. kleefwagen en walsen. Specificatie asfaltploeg (groot) volgens de beschrijving in bestekspost 812010. Op zaterdag van 00.00 uur tot 24.00 uur Uurtarief per asfaltploeg (uitsluitend arbeid)	uur	200,00	F
820140	100599						Toeslag asfaltploeg klein (zaterdag). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een asfaltploeg behorende bij een kleine asfaltset (breedte balk tot 2,5 m) incl. kleefwagen en walsen. Specificatie asfaltploeg (klein) volgens de beschrijving in bestekspost 812020. Op zaterdag van 00.00 uur tot 24.00 uur Uurtarief per asfaltploeg (uitsluitend arbeid)	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
820150	100599							Toeslag asfaltploeg groot (zon- en feestdagen). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een asfaltploeg behorende bij een grote asfaltset (breedte balk vanaf 2,5 m) incl. kleefwagen en walsen. Specificatie asfaltploeg (groot) volgens de beschrijving in bestekspost 812010. Zondagen: van zondagnacht 00.00 uur tot maandagmorgen 07.00 uur Feestdagen van 00.00 uur tot de dag na de feestdag 07.00 uur Uurtarief per asfaltploeg (uitsluitend arbeid)	uur	100,00	F
820160	100599							Toeslag asfaltploeg klein (zon- en feestdagen). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een asfaltploeg behorende bij een kleine asfaltset (breedte balk tot 2,5 m) incl. kleefwagen en walsen. Specificatie asfaltploeg (klein) volgens de beschrijving in bestekspost 812020. Zondagen: van zondagnacht 00.00 uur tot maandagmorgen 07.00 uur Feestdagen van 00.00 uur tot de dag na de feestdag 07.00 uur Uurtarief per asfaltploeg (uitsluitend arbeid)	uur	100,00	F
8204								<u>Toeslagen werknemers</u> Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor werken buiten de reguliere werkdagen en uren, zijnde werknemers niet werkzaam in een asfaltploeg.			
820410	100599							Toeslag werknemer groep D (ma-vr avond/nacht). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een werknemer bouwbedrijf D. Op maandag t/m donderdag tussen 19.00 uur en 07.00 uur. Op vrijdagavond tussen 19.00 uur en 00.00 uur	uur	200,00	F
820420	100599							Toeslag werknemer groep D (zaterdag). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een werknemer bouwbedrijf D. Op zaterdag van 00.00 uur tot 24.00 uur.	uur	100,00	F
820430	100599							Toeslag werknemer groep D (zon- en feestdagen). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een werknemer bouwbedrijf D. Zondagen: van zondagnacht 00.00 uur tot maandagmorgen 07.00 uur. Feestdagen van s' nachts 00.00 uur tot de andere morgen 07.00 uur.	uur	100,00	F
820440	100599							Toeslag verkeersregelaar (ma-vr avond/nacht). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een verkeersregelaar. Op maandag t/m donderdag tussen 19.00 uur en 07.00 uur. Op vrijdagavond tussen 19.00 uur en 00.00 uur.	uur	500,00	F
820450	100599							Toeslag verkeersregelaar (zaterdag). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een verkeersregelaar. Op zaterdag van 00.00 uur tot 24.00 uur.	uur	300,00	F
820460	100599							Toeslag verkeersregelaar (zon- en feestdagen). Betreft: onregelmatigheidstoeslag voor arbeidsuren voor het werken met een verkeersregelaar. Zondagen: van zondagnacht 00.00 uur tot maandagmorgen 07.00 uur. Feestdagen van s' nachts 00.00 uur tot de andere morgen 07.00 uur.	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS- HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830080	100599							Aan- en afvoer markerings-unit. Betreft: het aan- en afvoeren van een markerings-unit t.b.v. het aanbrengen van markeringen in de desbetreffende deelopdracht.	keer	50,00 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 zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 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 Op dit werk is van toepassing het Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details van de gemeente Dordrecht.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de voorwaarden wegafsluiting Dordrecht 'WIU-Dordrecht' (versie 2020).
- 05 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst Bijlage I: Herziening proef 66 Bepalen van de verdichtingsgraad van asfalt december 2023.
- 06 Het document Bijlage I: Herziening proef 66 Bepalen van de verdichtingsgraad van asfalt december 2023 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website www.raw.nl.
- 07 Op dit werk is van toepassing het Protocol voor het frezen van teerhoudend asfalt, dat is opgesteld in opdracht van Stichting Arbouw en VBW-Asfalt, 2004 (literatuurlijst 27).

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen vijf werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitend op de fictieve inschrijvingsom) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 4 lid 01 van de U.A.V. 2012: De aanwijzing door de aannemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de U.A.V. 2012.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat, indien van toepassing, per deelopdracht een lijst van onderaannemers dient te worden verstrekt, met daarop aangegeven welk deel of delen van de deelopdracht de betreffende onderaannemer voor zijn rekening neemt. De bepaling dat de onderaannemer goedkeuring behoeft van de directie blijft onverkort van kracht. Ook is het zonder toestemming niet toegestaan te wijzigen van onderaannemer, of zonder overleg te besluiten de deelopdracht of delen daarvan alsnog in eigen beheer uit te voeren.
- 03 In aanvulling op paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 zal, wanneer aan alle verplichtingen voor het compleet opleveren van de werkzaamheden is voldaan, door of vanwege de directie een Proces Verbaal van Oplevering worden opgesteld. De directie zal dit aan alle betrokken partijen doen toekomen ter akkoordverklaring. De opleveringsdatum is de datum van akkoordverklaring van de laatste van de betrokken partijen.
- 04 In aansluiting op paragraaf 16 van de U.A.V. 2012:
Voor het maken van en het medewerking verlenen aan het maken van foto's, films of video-opnamen en publiciteit inzake het werk, is schriftelijke toestemming van de directie noodzakelijk.
- 05 In aansluiting op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012:
Indien de aannemer een mondelinge of schriftelijke opdracht, waaronder verstaan verstrekte tekeningen of opgaven, geheel of gedeeltelijk als meerwerk beschouwt, zal hij, zonder deze opdracht uit te voeren de directie hiervan in kennis stellen. Indien de voortgang van het werk dit vergt, zal de aannemer, van de directie een mondelinge opdracht gevolgd door een schriftelijke bevestiging krijgen.
- 06 In aanvulling op de in paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 genoemde bestekswijzigingen dient de aannemer gespecificeerde prijsaanbiedingen voor deze bestekswijzigingen aan te bieden.
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 44 lid 2 van de U.A.V. 2012 dienen schadegevallen direct mondeling, dan wel telefonisch aan de opdrachtgever te worden vermeld, terwijl de ontstane schade met toelichting van het gebeurde binnen 24 uur schriftelijk dient te worden vermeld.

01 01 09 COÖRDINATIEVERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Uitgezonderd deelopdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de aannemer 7 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonende(n) grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:

- start van de uitvoering;
- beëindiging van de uitvoering;
- gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
- gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
- contactpersoon van de aannemer op het werk (met mededeling van diens telefoonnummer).

HFD PAR ART LID

Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.

- 02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient gedurende kantooruren telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud van de bewonersbrief.

Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:

- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
- de aard van de vraag of opmerking;
- de aard van het antwoord of reactie.

Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.

01 01 21 VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHTEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.21.08 van de Standaard worden de hoeveelheden per deelopdracht door de opdrachtnemer bepaald en verwerkt in een deelopdracht.
- 03 Op basis van het genoemde in lid 01 verstrekt de opdrachtnemer de directie binnen 10 werkdagen een raming van de kosten gebaseerd op de bepaalde hoeveelheden vermenigvuldigd met de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat. Tevens wordt een uitvoeringsplanning aangeleverd als genoemd in artikel 01.13.01 lid 01.

Indien geen eenheidsprijzen voor bepaalde handelingen aanwezig zijn geldt dat deze gemotiveerd in de aanbieding voor de deelopdracht dient te zijn opgenomen en verantwoordt.

Bij calamiteiten wordt per geval gezien of vooraf een prijs kan worden bepaald.

- 04 Na indiening van de raming geeft de opdrachtgever, indien men akkoord is met de opgave van de opdrachtnemer, binnen maximaal 10 werkdagen opdracht tot uitvoering.

Indien de opdrachtgever niet akkoord is, zal binnen 5 werkdagen na indiening van de opgave op initiatief van de opdrachtgever een overleg worden gehouden. In dit overleg worden de verschillen besproken en wordt getracht alsnog een akkoord te bereiken.

- 05 Nadat het deelproject is opgeleverd verzorgt de opdrachtnemer een factuur en een overdrachtdossier (per deelopdracht apart).

De factuur indienen conform het gestelde in de opdrachtbrief, binnen 10 werkdagen na oplevering van de deelopdracht.

De opdrachtnemer zorgt (per deelopdracht apart) voor het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk overdrachtdossier van de gehele deelopdracht. Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: DEELOPDRACHTEN

01 02 01 BETALING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard is uitsluitend van toepassing als de verwachte uitvoeringsduur van een deelopdracht langer is dan 8 weken.
- 02 De deelopdrachten zijn inclusief bijdrage "RAW-systematiek". In januari ontvangt de aannemer een overzicht van zijn omzet gedurende de het voorgaande jaar met daarbij vermeld de totaal bedragen van genoemde bijdragen. De aannemer is gehouden om binnen 4 weken na ontvangst van het overzicht de bijdragen in relatie tot alle gemaakte deelopdrachten over te maken aan de betreffende instanties. Een kopie van de ontvangstbewijzen van de betalingen dient binnen 2 weken na ontvangst bij de opdrachtgever afgegeven te worden waarna tot betaling van de bijdrage aan de aannemer zal worden overgegaan.
- 03 Uiterlijk 2 weken na het verkrijgen van het weekoverzicht zoals bedoeld in artikel 01.13.04 stelt de opdrachtgever de termijnstaat op, gebaseerd op de door de aannemer ingediende en door de directie geaccordeerde weekoverzichten.

01 02 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Meerwerk mag alleen worden uitgevoerd als hiervoor (voorafgaand aan de uitvoering) een schriftelijke opdracht of schriftelijke goedkeuring van de directie is verkregen. Meerwerk dat is uitgevoerd zonder schriftelijke opdracht of schriftelijke goedkeuring geeft geen recht op vergoeding.
- 02 Opdrachtnemer dient eventueel meer-/minderwerk of wijzigingen schriftelijk in bij de directie.
De opdrachtnemer geeft aan de met het meer- en minderwerk gemoeide kosten, de voor de uitvoering van het meerwerk benodigde tijd en overige consequenties alsmede de voor niet-uitvoering van het minderwerk bespaarde tijd, uitgedrukt in werkdagen.

01 02 05 EINDAFREKENING

- 01 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering per deelopdracht ter beschikking moet stellen. De eindafrekening wordt door de aannemer opgesteld en ter goedkeuring ondertekend door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 DECLARATIE**

- 01 Uiterlijk 1 week na gereedkomen van de deelopdracht of het verstrijken van een 4-wekentermijn stelt de aannemer de termijnstaat op, gebaseerd op de door de aannemer ingediende en door de directie geaccordeerde weekoverzichten.
- 02 De aannemer verstrekt deze termijnstaat aan de directie ter controle. Indien akkoord, dan stelt de aannemer de bijbehorende factuur op en dient deze in 3-voud, inclusief 3 ondertekende termijnstaten, in bij de directie.
- 03 De declaraties richten aan:

Gemeente Dordrecht
Cluster Ruimtelijke Kwaliteit
T.a.v. de heer O. (Orhan) Bilgic
Postbus 8
3300 AA DORDRECHT

Onder vermelding van routenummer DO371007

- 04 In het geval van een factuur betreffende het repareren van kabelsleuven de factuur opsplitsen per kabelsleuf. Iedere kabelsleuf dient apart te worden gefactureerd.

01 06 02 MEER- EN MINDERWERKEN

- 01 Alle correspondentie over meer- en minderwerk dient per mail te geschieden.
- 02 Voor alle meerwerk geldt dat niet eerst dan na (schriftelijke) goedkeuring van de directie en de opdrachtgever, de aannemer het meerwerk kan uitvoeren. Niet vooraf geaccordeerd meerwerk, komt niet voor vergoeding in aanmerking. Nadat het meer-/minderwerk is geaccordeerd door de directievoerder, wordt het meerwerk doorgestuurd naar de opdrachtgever die het ingediende meerwerk als laatste goed of afkeurt.
- 03 Meerwerk dient vooraf per mail ingediend te worden. Alle meer- en minderwerk dient bekend te zijn voor de oplevering. Ingediend meerwerk na oplevering wordt niet verrekend.

De meerwerkstaten dienen per mail naar de directievoerder (DIR) gestuurd te worden. Na controle en eventuele opmerkingen worden de meerwerkstaten per mail voor akkoord teruggezonden. Nadat de meerwerkstaten zo nodig aangepast zijn dient de aannemer de definitieve meerwerkstaten per mail naar de DIR te versturen ter ondertekening. De door de DIR ondertekende meerwerkstaten worden naar de opdrachtgever doorgestuurd. Vervolgens worden de ondertekende meerwerkstaten per mail naar de aannemer verstuurd zodat ze verwerkt kunnen worden in de volgende termijnstaat.

- 08 De opdrachtnemer dient te alle tijden op verzoek van de directie/opdrachtgever een kopie aan de directie te overhandigen van de onderbouwing van een eenheidsprijs (offerte onderaannemer, offerte, prijsopgave, nota). De kopie dient volledig te zijn, inclusief prijs.

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 verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard is het adres van de KLIC in deze regio:
<http://www.kadaster.nl/klic>

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 02 De opdrachtgever draagt zorg voor de volgende vergunningen, meldingen:
 - Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW), indien van toepassing.
- 03 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde vergunningen, indien van toepassing:
 - APV-vergunning voor het geheel afsluiten en/of opbreken van de openbare weg;
 - Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - Voor het inrichten van een bouwplaats (keet, container, opslag etc.) buiten de aangegeven werkgrenzen dient een APV-vergunning Gebruik Openbare Ruimte (art. 2.1.10) aangevraagd te worden. Het aanvraagformulier kan worden gedownload via www.dordrecht.nl (zoeken onder Formulier Aanvraag vergunning gebruik openbare ruimte").
 - De aanvraag voor de vergunningen dient tijdig voor aanvang te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat diverse werken in elkander kunnen grijpen. De situatie kan per deelopdracht verschillen. Per geval zal de aannemer zich ervan moeten vergewissen dat hij de werkzaamheden die door of namens hem worden uitgevoerd alsmede de werkzaamheden die door of namens derde(n) worden uitgevoerd onbelemmerd doorgang kunnen vinden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 lid 02 van de Standaard dient omtrent de plaats van opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.
- 03 Teerhoudend asfalt dient direct te worden afgevoerd, tussentijdse opslag is niet toegestaan.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 VERKEERSMAATREGELEN

- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de U.A.V. 2012 paragraaf 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie of de politie of de wegbeheerder herstellen.
- 03 De aannemer dient bij onvoldoende toegankelijkheid van de aan het werk grenzende percelen in voorkomende gevallen hulp te verlenen bij het ophalen van huisvuil.

01 12 07 VERKEERSOMLEIDINGEN/AFZETTINGEN

- 01 Eventuele omleidingen worden geleverd, geplaatst en onderhouden door de aannemer, op basis van de tekeningen die hij volgens hoofdstuk 853 van het bestek moet opstellen. De kosten voor het plaatsen, in stand houden en verwijderen van de omleiding(en) worden apart verrekend. Per omleiding stelt de aannemer daarom een offerte op voor de kosten van het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de omleiding(en). Of een omleiding noodzakelijk is wordt in overleg met de directie bepaald tijdens de weekupdate.
- 02 Conform de WIU is het plaatsen van de afzetting door de aannemer op de eerste dag van de werkzaamheden toegestaan:
- vanaf 9.00 uur voor projecten waarbij een APV vergunning nodig is;
 - vanaf 7.00 uur voor projecten waarbij een melding volstaat.

01 12 08 NOOD EN HULPDIENSTEN

- 01 Ten behoeve van de bereikbaarheid door de nood- en hulpdiensten dient te allen tijde een strook van 3,50 m worden vrijgehouden (4 m als er sprake is van gevels of andere obstakels). De vrije doorrijhoogte bedraagt minimaal 4,20 m.

In verband met de bereikbaarheid voor de brandweer mag de rijweg per fase niet meer dan 80 meter worden opgebroken en de rijweg moet aan beide kanten bereikbaar zijn. Afstand tot woning mag maximaal 40 meter bedragen.

01 13 TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN**01 13 01 ALGEMEEN TIJDSHEMA**

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit schema in 2-voud indienen bij de directie gelijktijdig met de lijst met hoeveelheden van de deelopdracht, opgesteld volgens artikel 01 01 21 lid 03.
- 02 In het algemeen tijdschema per deelopdracht dient tevens te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema per deelopdracht rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werkvakken dienen op last van de brandweer niet langer te zijn dan 80 meter. Indien grotere vakken niet verhard zijn dient een tijdelijke baan van rijplaten te worden toegepast;
 - het verkeer kan worden omgeleid via aangrenzende wegen;
 - de te handhaven woningen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn;
 - de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de eventuele faseringstekening.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

HFD PAR ART LID

01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard wordt van de aannemer na verlening van de opdracht een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

01 13 05 INZET BIJ CALAMITEITEN

- 01 De aannemer is, ten behoeve van calamiteiten bereikbaar op:
- feestdagen (gehele dag);
 - in het weekend van vrijdagmiddag 16.30 uur tot maandagmorgen 07.30 uur;
 - van maandag t/m donderdag van 16.30 tot 07.30 uur.
- 02 De werkzaamheden zullen uitsluitend worden uitgevoerd in overleg met de opdrachtgever.
- 03 De aannemer dient een telefoonnummer ter beschikking te stellen waar de opdrachtgever de melding moet kunnen doorgegeven.
- 04 Na een calamiteitenmelding dient een medewerker van de aannemer binnen 45 minuten ter plaatse te kunnen zijn om adequate maatregelen te treffen, inclusief het plaatsen van verkeersmaatregelen zoals schrikhekken, afzettingen etc. De daadwerkelijke herstelwerkzaamheden dienen binnen 24 uur te worden aangevangen.
- 05 Alle werkzaamheden kunnen op basis van nacalculatie in rekening gebracht worden.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 De toegestane werktijden voor deelopdrachten is maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur (zaterdag alleen met toestemming van de betreffende opdrachtgever, zondag niet toegestaan uitgezonderd bij calamiteiten). Dit geldt tevens voor het opstarten / warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen geoorloofd in overleg met, en na toestemming van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen dienen drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met kwaliteitsverklaring:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - CE-markering indien van toepassing voor de betreffende productgroep met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
 - CE-markering.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 03 GELIJKWAARDIGHEID MATERIALEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt: De door de aannemer te leveren materialen die afwijken van de voorgeschreven materialen in afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur, worden door de directie als niet gelijkwaardig beschouwd.

01 14 08 ALTERNATIEVEN

- 01 Indien de aannemer een alternatief wil indienen bijvoorbeeld qua materialisering van een leverantie, dan dient de opdrachtnemer zelf de verschillen, overeenkomsten op gebied van eigenschappen, kleur, gebruik, functionaliteit, levensduur en onderhoud aan te tonen en dat aan de opdrachtgever schriftelijk kenbaar te maken. Indien de onderbouwing voor het mogen hanteren van het alternatief niet duidelijk wordt weergegeven, dan wordt het alternatief

HFD PAR ART LID

niet in behandeling genomen en blijft het bestek gelden. Het indienen van een alternatief mag de voortgang van het werk niet schaden. Tevens dient de opdrachtnemer een offerte/factuur van het alternatief te overleggen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de (hoofd)aannemer mede ten behoeve van de Opdrachtgever en de overige bij de bouw betrokken partijen voor eigen rekening een CAR-verzekering op het werk worden afgesloten. De verzekering moet primair zijn. De eventuele verschuldigde afmakingscourtagage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.
- Als verzekerden moeten uitdrukkelijk worden vermeld:
- de opdrachtgever(s).
 - de aannemer(s) incl. eventuele onderaannemers.
 - architect(en) en adviseur(s).
 - de directie.
 - de overige die bij de bouw zijn betrokken, zoals medewerkers van verzekerden, ondergeschikten en personen voor wie de verzekerden aansprakelijk zijn.
- 02 Deze verzekering geeft minimaal op uitgebreide voorwaarden dekking tegen:
- schade aan het werk.
 - wettelijke aansprakelijkheid.
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de Opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, ontploffing, vlieg- en ruimtevaartuigen waarvoor de Opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
 - persoonlijke eigendommen van personeel van verzekerden. Onder deze rubriek wordt verzekerd alle materiële schade en verlies of vernietiging voor zover ontstaan door de uitvoering van het werk.
 - keten, loodsen, gereedschappen en hulpmaterieel.
 - transport van bouwstoffen.
 - schade als gevolg van vernielingen onverschillig door welke oorzaak dan ook, zoals: constructiefouten, bevriezing, blikseminslag, brand, ontploffing, vlieg- en ruimtevaartuigen, storm, verzakkingen, eigen gebrek, schade aan materialen welke op het werk met gebrek worden aangeleverd, vandalisme, fouten in het ontwerp en tekeningen e.d.
 - schade aan belendingen, incl. inventaris, bestrating en gevolgschade.
 - indien de aannemer, mede-aannemer en onderaannemers dit wensen mag de dekking uitgebreid of de verzekerde waarden verhoogd worden, dit ter hunner keuze. De kosten hiervan zijn voor de aannemer.
- 03 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 04 Het eigen risico mag maximaal € 10.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/ of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 06 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of Opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Als verzekerde som voor schade aan bestaande eigendommen van de Opdrachtgever moet een bedrag van minimaal € 2.000.000,00 in de polis worden opgenomen.
- 07 Indien in de CAR-verzekering voor een bepaalde tijd is aangegaan en het werk nog niet is opgeleverd op de einddatum die in de polis vermeld staat, dient de Opdrachtnemer de CAR-verzekering te verlengen onder de zelfde dekking en voorwaarden. De kosten van deze verlenging zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 08 Tijdens de onderhoudstermijn moet de CAR-verzekering minimaal dekking bieden tegen beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 Een kopie van de polissen en bewijs van premiebetaling zal door de aannemer voor de aanvang van het werk, en jaarlijks per 1 januari, aan de directie worden verstrekt.
- 11 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering

HFD PAR ART LID

van het werk.

Deze verzekering moet ook dekking bieden:

- a. voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever
- b. voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).

Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten, Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. De gesloten verzekeringen dienen mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico. Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de Werkzaamheden.

De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.

- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze te verzekeren de aansprakelijkheid voor bedrijven (AVB). Deze verzekering dient onder meer dekking te bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het burgerlijk Wetboek en de aansprakelijkheid voor door en/of letsel van bij de bouw betrokken partijen. De opdrachtgever moet onder deze verzekering als een medeverzekerde partij worden aangemerkt. Als verzekerde som moet een bedrag van minimaal 2.500.000 euro per aanspraak in de polis worden opgenomen.
- 13 In geval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 14 De aannemer staat de directie toe om de aansprakelijkheidsclaims groter dan 50.000 euro direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift aan de aannemer.
- 15 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 16 Na expertise dient de aannemer, vooruitlopend op betaling(en) van de verzekeringsmaatschappij, de schade direct te herstellen en/of vergoeden.
- 17 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.
- 18 Verzekeringsspanningen dienen door verzekeringsmaatschappijen rechtstreeks aan Opdrachtgever te worden uitbetaald. Opdrachtnemer verplicht zich om die schriftelijk ter kennis van zijn verzekeraar te brengen en dit aan te laten tekenen op de polis. Hiervan dient een afschrift aan Opdrachtgever te worden gezonden.

Onverminderd blijft de bevoegdheid van Opdrachtgever om hiervan aan deze verzekeraar melding te doen. De door de verzekeringsmaatschappij aan Opdrachtgever uitbetaalde verzekeringsspanningen voor schades aan bestaande eigendommen van de Opdrachtgever worden in mindering gebracht op de door Opdrachtnemer voor het verzekerde voorval aan Opdrachtgever te betalen schadevergoeding.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 02 Tijdens de uitvoeringsperiode dient zo vaak als noodzakelijk (maar in ieder geval aan het eind van iedere werkdag) het gehele werkterrein te worden ontdaan van alle met het uitvoeren van het werk betrekking hebbende (vrijkomende) materialen.
- 03 Alle bij de werkzaamheden vrijkomende materialen worden, tenzij per geval anders afgesproken met de directie, eigendom van aannemer en door hem afgevoerd en op de juiste wijze verwerkt.

In afwijking van het gestelde in de vorige zin geldt ten aanzien van de vrijgekomen (onder)delen - in geval van schades - gedurende enige tijd (minimaal 1 week) onder beheer van aannemer blijven opgeslagen voor eventuele bezichtiging door medewerkers van expertisebureau's t.b.v. restwaardebepaling.

01 17 02 REGISTRATIE VERVOER

- 01 De aannemer draagt zorg voor vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag. Deze registratie dient binnen 2 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie dient minimaal te zijn opgenomen:
 - naam transporteur met kenteken en wagennummer;
 - datum en tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading en globale hoeveelheid gemeten in middelen van vervoer of tonnage;
 - plaats van bestemming van de lading.

In geval van asfalt, puin, bestratingmaterialen e.d. dient tevens te zijn opgenomen:

HFD PAR ART LID

- afschrift van de weegbon van een geijkte weegbrug.
- 03 Op de weegbonnen dient minimaal te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en tijdstippen van de weging.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 03 Buiten eventuele stelposten zijn de stortkosten, kosten brekerinstallatie of verbrandingskosten van het (tengevolge) het bestek naar het regionale vuilstort en/of naar een erkend verwerkingsbedrijf af te voeren materialen voor rekening van de aannemer.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 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:
- teerhoudend asfalt.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 04 SCHADEVERGOEDING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftig euro (€ 50,00) per struik of vaste plant;
 - dertig euro (€ 30,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt het schadebedrag bij schade aan bomen vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). Kosten voor deze taxatie komen voor rekening van de aannemer.

De schadevergoeding in verband met beschadigingen toegebracht aan bomen worden, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens de vigerende Rekenmethode NVTB.

Indien de beschadiging, vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom/bomen tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer.

Het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 02,03 en 04 van de Standaard is niet van toepassing.

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

- 03 Het aanstellen van de in het artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 De in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in artikel 2.27 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 NADERE EISEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Handmatig tillen wordt zoveel als redelijkerwijs mogelijk is vermeden of beperkt.
- 02 Het maximale gewicht dat door één persoon met de handen wordt getild bedraagt 23 kilogram.
- 03 Als de bewegingsruimte dit toelaat bedraagt het maximale gewicht dat door twee personen samen met de hand wordt getild 50 kilogram.
- 04 Pasmaken kantopsluitingen door middel van zagen, dient onder toevoeging van water te gebeuren.

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

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

HFD PAR ART LID

01 21 05 INDEXATIE PRIJZEN

- 01 De eenheidsprijzen in de inschrijfstaat zijn van toepassing voor alle deelopdrachten (uitgevoerd binnen deze raamovereenkomst) tot 1 april 2027.
- 02 Vanaf 1 april 2027 vindt jaarlijks, inclusief de jaren van eventuele verlenging, indexatie plaats volgens de procedure als beschreven in lid 03 van dit artikel. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde CBS stat-line indices, gepubliceerd op de website van het CBS.

De toepasselijke tabel is "Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100"; kolom 4211b "Wegen met gesloten verharding".

Link: <https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/86049NED/table>

- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:
- B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
 - B1 = de index in 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 = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

- B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

Indien in een jaar afgezien is van het herzien van prijzen en tarieven, dan vindt indexering in het daarop volgende jaar slechts plaats over de periode van één jaar. Van indexering over meerdere jaren is derhalve nimmer sprake.

U dient uw voornemen voor prijsverhoging minimaal 6 weken voor de ingangsdatum bekend te maken aan de directie/OG. Gewijzigde prijzen en tarieven gaan pas in na schriftelijke toestemming van de directie/OG.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 04 Onder bijkomend werk wordt verstaan het werk dat volgens de bepalingen van het contract niet reeds tot de verplichtingen van de aannemer hoort, doch op schriftelijke lastgeving van de gemeente Dordrecht moet worden uitgevoerd onder dezelfde voorwaarden en bepalingen als voor soortgelijke werken in het contract is gesteld.
- 05 Het uitvoeren van bijkomend werk zal worden verrekend tegen de verrekenprijzen uit de bij inschrijving in te dienen staat van verrekenprijzen of een van tevoren vastgestelde prijs.
- 06 De in de staat van verrekenprijzen genoemde ter beschikking te stellen werknemers zijn volgens de van toepassing zijnde CAO, geschikt voor de hun op te dragen werkzaamheden en voorzien van het hiervoor nodige gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 07 Uitsluitend de uren dat de werknemers en materieel werkelijk ter beschikking van de Gemeente Dordrecht zijn geweest, worden verrekend. Reizen e.d. komen derhalve niet voor verrekening in aanmerking. De kosten voor reizen, reiskosten, sociale lasten, arbeidsvoorwaarden, gereedschap, etc. worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs.
- 08 In de verrekenprijs voor materieel worden de kosten van bediening, brandstof en smeermiddel te zijn begrepen alsmede de kosten van aan- en afvoer van het materieel.

01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN**01 25 01 LIJSTEN EN RAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
- opgaven omtrent het personeel;
 - productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
 - tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
 - berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;

HFD PAR ART LID

- rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
 - rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
 - rapportages van de inzet van personeel in het kader van Social Return;
 - rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
 - een overzicht van het in te zetten materieel dat betrekking heeft op de contracteis 'Basisniveau - Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)'.
- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02 en 04 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

01 25 02 MEER EN MINDER WERK EN TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
- 04 Verrekening van het meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek.

01 26 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)**01 26 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)**

- 01 De opdrachtgever eist bij aanbestedingen van leveringen, werken en diensten dat de inschrijver verplicht 2,1% van de waarde van geraamde opdracht (exclusief btw) inzet ten behoeve van de door de opdrachtgever vooraf gedefinieerde en op waarde bepaalde doelgroepen zoals benoemd in lid 02 van deze bijlage. Voor werken en leveringen geldt een ondergrens van € 50.000 (exclusief btw) en voor diensten een ondergrens van € 100.000 (exclusief btw). Bij aanbestedingen beneden deze bedragen wordt geen verplichting opgelegd.
- 02 De opdrachtgever legt bij de invulling van social return hierbij de focus op de inzet van kandidaten uit de Drechtsteden. Wanneer dit niet mogelijk is kunnen er ook kandidaten die niet woonachtig zijn in de Drechtsteden ingezet worden. Dit is ter beoordeling van Baanbrekend Drechtsteden. De opdrachtgever onderscheidt de volgende kandidaatgroepen:

Groep 1

- a. Werkzoekenden met een WWB-uitkering (waarde 44.500 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 27 euro per gewerkt uur.
- b. Werkzoekenden die deelnemen aan d'Akademie (waarde 49.500 euro) kunnen meetellen voor 30 euro per gewerkt uur.
- c. Werkzoekenden met een Wajong uitkering (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.
- d. Werkzoekenden met een doelgroep verklaring, inclusief VSO jongeren (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.
- e. Werkzoekenden ouder dan 50 jaar (waarde 48.600 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 29,50 uur per gewerkt uur.
- f. Werkzoekenden die door Baanbrekend Drechtsteden aangemerkt kunnen worden als "statushouder" en worden ingezet op betaald werk (waarde 54.000 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 32,75 per gewerkt uur.
- g. Werkzoekenden zonder recht op een werkloosheidsuitkering (Nuggers) maar wel ingeschreven als werkzoekende bij de Drechtsteden (BBD) (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per gewerkt uur

Indien er geen kandidaten beschikbaar zijn uit deze groep kunnen kandidaten ingezet worden uit groep 2.

Groep 2

- h. Werkzoekenden met een WW-uitkering (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per uur.
- i. Werkzoekenden behorend tot de WIA/WAO (32.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 20 euro per gewerkt uur.
- j. Leerlingen op een BBL-traject (waarde 10.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 6,50 euro per gewerkt uur.
- k. Leerlingen op een BOL-traject of stagiaires van een erkende opleiding (waarde 5.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 3,25 per gewerkt uur.

Overige invullingen:

HFD PAR ART LID

- a. Daarnaast kan de opdrachtnemer, binnen de opdrachttermijn, opdrachten verstrekken aan het SW-bedrijf of andere organisaties die werken met de doelgroep van de WMO of sociale ondernemingen. De totale factuur mag meegerekend worden voor de invulling van social return.
- b. Scholings- en begeleidingskosten (aantoonbaar) kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return.
- c. Maatschappelijk activiteiten* gerelateerd aan de opdracht en uitgevoerd in de Drechtsteden binnen de opdrachttermijn kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return met een maximum van 20% van de totale social return verplichting.
- Maatwerk** in overleg met Baanbrekend Drechtsteden.

*onder maatschappelijke activiteiten verstaat de opdrachtgever initiatieven die vanuit de opdrachtnemer genomen worden met als doel een deel (max 20%) van de social return verplichting om te zetten in activiteiten voor inwoners van de Drechtsteden. Deze activiteiten kunnen door de opdrachtnemer zelf aangedragen worden of door Baanbrekend Drechtsteden. Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. Het betreft fysieke inzet van eigen personeel, waarvoor 50 euro per uur mag worden gefactureerd per activiteit, ongeacht het aantal ingezette personen.

**onder maatwerk verstaat de opdrachtgever een financiële ondersteuning van een organisatie die, of een project dat daarvoor in aanmerking komt. Het kan ook een schenking zijn gerelateerd aan de opdracht. Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

- 03 De opdrachtnemer/leverancier wordt verzocht binnen één week na gunning contact op te nemen met Baanbrekend Drechtsteden om de mogelijkheden van inzet van kandidaten uit de kandidaatgroepen te bespreken.

De opdrachtnemer ontvangt een wachtwoord waarmee op <http://drechtsteden.sr-monitor.nl> de inzet social return per kwartaal verantwoord kan worden. Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever hebben via de sr-monitor/klantportaal inzage in de voortgang van het project.

Gedurende het project adviseert Baanbrekend Drechtsteden aan de opdrachtgever of aan de afgesproken inzet wordt voldaan door middel van de sr-monitor. De opdrachtgever heeft toegang tot de sr-monitor en kan het project volgen.

De opdrachtgever zal indien niet, of niet volledig aan de verplichting is voldaan, het (resterende) bedrag inhouden op de eindafrekening.

- 04 Het gaat om nieuwe inzet van kandidaten na de gunningsdatum. Invulling van de social return verplichting gaat in overleg met en goedkeuring van Baanbrekend Drechtsteden waarbij gebruik gemaakt wordt van de prioriteit en keuzemogelijkheid zoals beschreven bij lid 02.
- Afhankelijk van de waarde van de opdracht wordt de duur van de inzet van kandidaten berekend.
 - Kandidaten afkomstig uit de WWB kunnen gedurende 2 jaar na inzet op de opdracht meegerekend worden voor social return.
 - Wajong kandidaten kunnen in overleg < 2jaar ingezet worden.
 - Voor stagiaires en BBL-leerlingen geldt de startdatum van schooljaar als nieuwe inzet en mag de inzet maximaal 2 schooljaren zijn.
- 05 Invulling van de social return verplichting kan desgewenst ook gerealiseerd worden in één of meerdere (bijv. later te starten) andere projecten van de opdrachtnemer. Deze afspraken worden vooraf en in overleg met Baanbrekend Drechtsteden vastgelegd.
- 06 De werving van kandidaten wordt uitgevoerd door Baanbrekend Drechtsteden. Baanbrekend Drechtsteden zal in i.s.m. met de opdrachtnemer een planning en profiel opstellen en passende kandidaten selecteren conform het model. De dienstverlening van Baanbrekend Drechtsteden is kosteloos.
- 07 Kandidaten kunnen indien nodig en mogelijk (bij)geschoold worden. De vakbekwaamheid van de kandidaten is afhankelijk van de achtergrond van de kandidaat en de werkzaamheden die de kandidaat bij de opdrachtnemer moet verrichten. Hierover worden afzonderlijke afspraken met Baanbrekend Drechtsteden gemaakt.
- 08 Kandidaten kunnen bij de opdrachtnemer op basis van een (tijdelijk) dienstverband in dienst worden genomen of kunnen op detachingsbasis worden geplaatst. De detachering wordt uitgevoerd door detacheringbedrijven die door de opdrachtnemer zijn geselecteerd. Desgewenst kan Baanbrekend Drechtsteden hierin adviseren.
- 09 In overleg met Baanbrekend Drechtsteden kan de opdrachtnemer eventueel zelf kandidaten aandragen uit de door de opdrachtgever vastgestelde doelgroepen.
- 10 De opdrachtnemer blijft primair verantwoordelijk voor de contractueel overeengekomen invulling van de social return verplichting.
- 11 Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de hoofdaannemer verantwoordelijk voor de toepassing van Social Return.
- 12 Door het indienen van een inschrijving gaat de inschrijver akkoord met bovengenoemde bepalingen.
- 13 Baanbrekend Drechtsteden is gevestigd op de Spuiboulevard 298, 3311 GR te Dordrecht, tel 078 770 8770, email sroi@drechtsteden.nl.

HFD PAR ART LID

22 0 GRONDWERKEN ALGEMEEN**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

01 In afwijking van artikel 22.06.03 van de Standaard dient zand in zandbed te voldoen aan:

01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) van de fractie door zeef 2 mm (proef 11.0) ten hoogste 5% bedraagt.

02 Van het zand dat in zandbed wordt verwerkt dient de fractie op zeef 250 µm ten minste 50% te bedragen.

03 Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.

22 06 08 MILIEU-EISEN

01 In aanvulling op artikel 01.14.05 van de Standaard:

01 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monsternamen, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.

02 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm moeten door de aannemer worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.

03 Het chloridegehalte van het te leveren zand bedraagt niet meer dan 100 mg chloride per kg droge stof.

04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- a. de naam van de producent;
- b. de aard en de herkomst;
- c. de opbouw en gradering (maximaal 1 jaar oud);
- d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden (maximaal 1 jaar oud).

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALING D.M.V. THEORETISCH PROFIEL**

01 Bij de hoeveelheidsbepaling wordt gerekend met theoretisch profiel, tenzij anders vermeld.

22 07 09 LEVERING ZANDBONNEN

01 De aannemer dient per deelopdracht alle leverantiebonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende deelopdracht.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam chauffeur;
- naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
- naam werk met locatie;
- naam en adres leverancier;
- grondsoort;
- hoeveelheid losse m³;
- datum en tijd.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 0 RIOLERING ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 04 PUTAFDEKKINGEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Putafdekkingen dienen evenwijdig aan de as-weg en in gelijke helling in zowel langs- als dwarsrichting gesteld worden. In afwijking op artikel 81.22.10 van de Standaard is het hoogteverschil tussen de bovenzijde putafdekking en de bovenzijde verharding niet meer dan 5 mm.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

32 15 05 STORTKOSTEN MARKERING

- 01 Bij het verwijderen of gedeeltelijk verwijderen van de markering wordt geacht de stortkosten te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 08 WERKZAAMHEDEN NABIJ SPOORBANEN

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, tijdig contact op te nemen met ProRail.
- 03 De aannemer is verplicht zich te houden aan de aanwijzingen van de medewerkers van ProRail. Eventuele consequenties voor de voortgang van het project dienen terstond aan de directie kenbaar te worden gemaakt.
- 04 De uitvoerend aannemer dient te zijn gecertificeerd volgens de VeiligheidsChecklistAannemers (VCA**).
- 05 Indien werkzaamheden plaatsvinden binnen een afstand van 3 meter, gemeten vanuit hart van het dichtst bij gelegen spoor, dient in overleg met een naar aanwijzing van de procescontractaannemer (Strukton Rail West) een persoon te worden benoemd die voor of namens ProRail werkenden op of langs de spoorweg waarschuwt bij naderend spoorverkeer (een zgn. grenswachter).
- 06 Materieel en materiaal moeten zodanig worden opgeslagen en/of geplaatst zodat geen gevaar en/of hinder voor het treinverkeer ontstaat of kan ontstaan.
- 07 De vergunninghouder, zijn opdrachtnemer(s) en hun personeel moeten, om op het spoorwegterrein werkzaamheden te verrichten, in het bezit zijn van een persoonlijk "Bewijs van Toegang tot Spoorwegterreinen" dat wordt verstrekt door ProRail.
- 08 In geval van (dreigende) calamiteiten bij de uitvoering van het werk en/of in het geval van gebreken die ontstaan aan het werk en direct ernstige invloeden kunnen hebben voor de veilige berijdbaarheid van het spoor, moet de vergunninghouder contact opnemen met het Schakel- en Meldcentrum van ProRail, telefoonnummer 010-2824333.
- 09 In andere gevallen dient contact te worden opgenomen met de procescontractaannemer, als genoemd in de door de opdrachtgever aangevraagde en door ProRail verleende vergunning voor werken nabij het spoor.
- 10 Bij onderhoudswerkzaamheden en storingsherstel bij calamiteiten heeft het herstel van de hoofdspoorweg voorrang boven dat van het bestek.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 11 BEGRIPPEN

62 11 01 AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.01 van de Standaard wordt onder het aanbrengen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.
- 02 Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.
- 03 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.

Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwingshekken, geleidebakens en

HFD PAR ART LID

de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).

- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 04 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.
- 05 De opdrachtnemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het plaatsen, onderhouden en verwijderen van de juiste verkeersmaatregelen. Indien niet de juiste verkeersmaatregelen zijn getroffen loopt de opdrachtnemer het risico zijn werkzaamheden te moeten stilleggen. De hersteltijd blijft van kracht, ook bij het stilleggen van het werk omwille van het niet op de juiste wijze hebben aangebracht van de verkeersmaatregelen. De kosten voor het verzorgen van de benodigde verkeersmaatregelen voor het uitvoeren van de preventieve werkzaamheden aan zowel de buiteninstallatie als het verkeersregeltoestel worden verondersteld deel uit te maken van de eenheidsprijs. Benodigde verkeersmaatregelen bij correctieve onderhoudswerkzaamheden worden verrekend op basis van eenheidsprijzen.
- 06 Wanneer een VRI buiten gebruik is, dienen stationaire verkeersmaatregelen geplaatst te worden, waarbij per arm minimaal 1 rijstrook open gehouden dient te worden voor het verkeer. Daar waar op andere rijstroken, dan de stationair afgezette rijstroken werkzaamheden (bijv. voor het slijpen van lussen of het ophangen van hoge verkeerslantaarns) moet verrichten, dienen deze werkzaamheden 's nachts uitgevoerd te worden. Voor werkzaamheden 's nachts dient een nachtvergunning te worden aangevraagd door de opdrachtnemer, in overleg met de opdrachtgever.

62 12 02 STAKEN WERKZAAMHEDEN

- 04 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard is tevens op overeenkomstige wijze van toepassing op omleidingen.
- 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 of bijbetaling.

62 12 04 VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens; CROW publicatie 96 B.
- 02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige (minimaal 1x per dag) en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.
- 03 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 04 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld door een door de aannemer aan te wijzen werknemer, die in de nabijheid van het werk woonachtig is en buiten de werktijden telefonisch bereikbaar moet zijn.
- 05 Het aanvragen van de vergunningen bij de diverse wegbeheerders voor het plaatsen van de borden incl. omleidingsborden behoort tot de verplichting van de aannemer. Stagnatiekosten ten gevolge van het niet tijdig aanvragen en/of verlenen van de vergunningen worden niet vergoed. Dit behoort tot het risico van de aannemer.
- 06 Bij ontbreken of toepassen van verkeerde verkeersvoorzieningen kan een korting worden opgelegd van € 500,- per constatering en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt.

62 12 05 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van de werkzaamheden zal worden gehinderd, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 03 De aannemer dient ervoor te zorgen dat op de vuilnis-ophaaldagen het door de aanwonenden en bedrijven aangeboden huis- en grofvuil voor de vrachtauto bereikbaar is (frequentie 1x per week). Zonodig moet de aannemer het aangeboden huisvuil (containers) verzamelen en op een voor de vrachtauto bereikbare plaats neerzetten en na lediging van de containers deze op de juiste plaats terugplaatsen.

62 12 06 OVERIGE RANDVOORWAARDEN & EISEN

- 01 Voetgangers dienen te alle tijde bij een kruising van een erf of straat over te kunnen steken.
- 02 Een oversteek dient veilig met een verkeersregelaar en/of met een door de directie goedgekeurde maatregel plaats te vinden.
- 03 Er mag niet over gefreesd wegdek worden gereden/gelopen door fietsers en voetgangers. Ook niet voor kortere perioden.
- 04 De volgorde van fasering ligt niet vast, maar dient wel verkeers-/omgevingstechnisch logisch te zijn. E.e.a. vooraf af te stemmen met de directie.

62 12 07 EISEN VERKEERSREGELAARS/ORGANISATIE

- 01 Alle medewerkers dienen VCA-gecertificeerd te zijn. De organisatie dient in het bezit te zijn van de certificaten ISO-9001, NEN 4400-1, VCU en het keurmerk SNA.
- 02 Alle medewerkers dienen volledig te zijn uitgerust met PBM's en voorzien van porto's.
- 03 Bij inzet over meerdere dagen dient minimaal 60% van de inzet met dezelfde personen te geschieden als de dag / periode voorafgaand.

HFD PAR ART LID

- 04 Verkeersregelaars dienen 1 dag voorafgaand inzet de postinstructie op schrift te ontvangen.
05 Op de werklocatie dienen extra portofoons aanwezig te zijn, indien er meerdere verkeersregelaars aanwezig zijn.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van lid 02 van art. 62.13.01 van de Standaard informeert de opdrachtnemer de betrokkenen.

62 13 02 VERKEERSPLAN EN VERKEERSTEKENING

- 01 Overeenkomstig art. 62.13.02 van de Standaard wordt van de aannemer een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan is inclusief een tijdelijk bebodingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 07 Uiterlijk 30 dagen voor de aanvang van de (geplande) werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 08 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 09 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 11 Tijdens de spijtijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 9.00 tot 15.00 uur tenzij anders genoemd of overeengekomen met de directie.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 OPDRACHTEN NIET NAKOMEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODE

62 17 04 MEET- EN VERREKENMETHODE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Materialen van beperkte omvang, zoals kegels, pionnen, borden, hekken en een actiewagen zijn niet verrekenbaar en worden geacht in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.
- 02 De verkeersmaatregelen die als gedetailleerd werkplan door de directie zijn aangemerkt kunnen op stelpost worden verrekend.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.22.03 lid 03 van de Standaard geldt:

- Asfalt voor zeer open asfaltbeton, dunne en geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen:
- in de periode tussen 1 april en 1 november;
 - bij een buitentemperatuur van ten minste 10°C;
 - bij een buitentemperatuur tussen de 10°C en 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 4 m/s;
 - bij een buitentemperatuur van ten minste 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 8 m/s.

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en). Daarbij mag de afwijking van de laagdikte (proef 64), zowel in negatieve als in positieve zin niet meer bedragen dan de in tabel T 81.2.2 aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie niet meer afwijken (zowel negatief als positief) van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikte dan de in tabel T 81.2.3 aangegeven waarden.
- 02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 01 Nadat het asfalt is verwerkt, moeten de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69) van de verschillende

HFD PAR ART LID

soorten voldoen aan de in tabel T 81.2.4 aangegeven waarden. De gemiddelde afwijking van de verdichtingsgraad (proef 66) en de gemiddelde afwijking van de holle ruimte (proeisen ef 69) van asfaltbeton en steenmastiekasfalt mogen niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.5.

- 02 Van zeer open asfaltbeton mag het gemiddelde van de holle ruimte (proef 69) niet meer afwijken van het bij het typeonderzoek vastgestelde minimum percentage holle ruimte (V_{min}) dan de in tabel T 81.2.5 aangegeven waarden.
- 03 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN

- 01 Het oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de bepaling van het gehalte aan oplozend bindmiddel (proef 65.0) mogen de bij de asfaltmengsels gevonden percentages niet meer afwijken dan de tabel T 81.2.6 genoemde toleranties. Bij het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen mag het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan aangegeven in tabel T 81.2.6.
- 02 De penetratie (NEN-EN 1426) van teruggewonnen bitumen (NEN-EN-12697-3) uit het aangebrachte asfalt, bepaald binnen veertien dagen na aanbrengen, moet ten minste 60% van de ondergrens van de toegepaste bitumengrade dan wel de (reken)waarde bij het typeonderzoek bedragen. Voor bitumen toegepast in zeer open asfaltbeton moet de penetratie van het teruggewonnen bitumen ten minste 40% van de ondergrens van de bitumengrade bij het typeonderzoek zijn.
- 03 Indien polymeer gemodificeerd bitumen is toegepast wordt het bitumengehalte bepaald volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D.
- 04 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.
- 05 In afwijking van de NEN-EN 13108-20 Annex B moet het benoemen van de Paving Grade 40/60 van onder- en tussenlagen voortkomen uit de gevonden penetratie van de bindmiddelmix in de type testen. Conform de Europese Annex moet de benoeming het dichtst liggen bij het midden van de Paving Grade.

Penmix \leq 39: Paving Grade 30/45

Penmix 40-45: Paving Grade 35/50

Penmix \geq 46: Paving Grade 40/60

81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING

- 01 De korrelverdeling van de verschillende asfaltmengsels moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.7.
- 02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 01 Als zij daartoe aanleiding ziet, kan de directie bij gereedkomen van de asfaltverharding besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 uit te voeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven.

Het onderzoek volgens artikel 81.24.04 dient door Kiwa KOAC te worden uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden getoetst door Kiwa KOAC, productgroep Externe KwaliteitsZorg. De conclusies uit deze toetsing zijn bindend. In verband met deze toetsing is het noodzakelijk dat de aannemer voorafgaande aan de werkzaamheden de referentiesamenstelling en streefdichtheid van de toe te passen asfaltmengsels aanlevert. In tegenstelling tot wat vermeld wordt in proef 63 procedure B, vind het onderzoek plaats op één cilinder per boorvak.

81 24 05 ONDERZOEKRESULTATEN

- 05 Als bij het onderzoek dat wordt uitgevoerd volgens artikel 81.24.04, om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt, bij monsters voor laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte of korrelverdeling, tekorten groter dan de in artikel 81.22.13, 81.22.14, 81.22.15 en 81.22.16 genoemde waarden worden geconstateerd, wordt het vak eventueel aanvaard, mits de opgelegde kortingen op de aanneemsom worden voldaan. De op te leggen kortingen worden berekend conform de in artikel 81.24.07 genoemde kortingsformules.

81 24 07 KORTINGEN

- 01 Indien uit het onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 81.24.03 respectievelijk artikel 81.24.04, blijkt dat niet is voldaan aan de eisen, wordt overgegaan tot het opleggen van een korting op de aanneemsom. Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing, indien de aannemer de desbetreffende tekortkoming conform artikel 81.24.01 lid 03 bij de directie heeft gemeld en correctieve maatregelen zijn overeengekomen.
- 02 Artikel 81.24.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De kortingen zijn voor de tekortkomingen inzake de stroefheid als volgt:

HFD PAR ART LID

- a Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/50 van proef 72, bedraagt de korting:
- Voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:
 - 0,44 tot en met 0,52: € 700,--.
 - Voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:
 - 0,53 tot en met 0,60: € 350,--
 - 0,44 tot en met 0,52: € 700,--
- b Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/70 van proef 72 bedraagt de korting:
- Voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:
 - 0,39 tot en met 0,46: € 700,--.
 - voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:
 - 0,47 tot en met 0,53: € 350,--
 - 0,39 tot en met 0,46: € 700,--

Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselekt door de directie bepaald.

De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub b bedoelde meetvakken bepaald. Geen korting voor de stroefheid wordt opgelegd bij deklagen van steenmastiekasfalt, die volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand.

04 Vlakheid in langrichting (proef 71)

Voor een meetvak waarin het afwijkingpercentage C5 groter is dan het maximum genoemd in artikel 81.22.10, voor elk procent overschrijding van het voor het afwijkingpercentage geldende maximum: € 200,-.

De korting bedraagt per meetvak ten hoogste: € 750,-. Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselekt door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub a bedoelde meetvakken bepaald.

05 Samenstelling en eigenschappen van het asfalt

Indien de onderzoekresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 aanleiding geven voor het opleggen van een korting, worden deze kortingen berekend aan de hand van de in lid 06 opgegeven formules. Als de dikte van een laag afzonderlijk zodanig is dat korting zou moeten worden opgelegd, dan wordt bij het bepalen van de op te leggen korting de dikte van die laag vermeerderd met de eventuele aanwezige extra dikte van de daarboven gelegen lagen, met uitzondering van de deklaag. De laagdikte van de ondergelegen lagen mogen niet worden gecompenseerd met een extra laagdikte van de deklaag. Als voor een afzonderlijke laag zowel de verdichtingsgraad als de holle ruimte aanleiding geven voor een korting, worden beide kortingsbedragen gerekend.

06 Laagdikte

Laagdikte individueel

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij kleiner is dan de vereiste individuele dikte Eij,min en groter of gelijk dan Eij,min - 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEij = Pj \times S' \times ((Eij,min - Eij)/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Eij,min - 15 geldt verbeteren danwel vernieuwen.

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij groter is dan de vereiste individuele dikte Eij,max en kleiner of gelijk dan Eij,max + 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEij = Pj \times S' \times ((Eij,max - Eij)/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag groter is dan Eij,max + 15 geldt verbeteren danwel vernieuwen.

In de formule is:

KEij	de specifieke korting wegens individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
Pj	de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak
Eij	de geconstateerde individuele laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm
Eij,min	de minimum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek - tolerantie tabel T 81.2.1
Eij,max	de maximum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek + tolerantie tabel T 81.2.1

Gemiddelde laagdikte

HFD PAR ART LID

Wanneer het resultaat van de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag in een uitvoeringseenheid Emj kleiner is dan de vereiste gemiddelde dikte Emj,min en groter dan Emj,min + 10 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEmj = Pj \times S \times ((Emj,min - Emj)/10)^2$$

Indien de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Emj,min - 10 geldt verbeteren danwel vernieuwen.

In de formule is:

KEmj	de specifieke korting wegens gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
Pj	de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid
Emj	de geconstateerde gemiddelde laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm
Emj,min	de minimum gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.1

Totale laagdikte

Wanneer de totale laagdikte van een boorvak Eit kleiner is dan de vereiste totale laagdikte Eit,min en groter dan Eit,min + 15, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEit = P \times S' \times ((Eit,min - Eit)/0,15 \times Et,nom)^2$$

Indien de totale laagdikte van een boorvak kleiner is dan Eit,min - 15 volgt verbeteren danwel vernieuwen.

In de formule is:

KEit	de specifieke korting wegens individuele totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
P	de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak
Eit	de geconstateerde individuele totale laagdikte van de verharding, in mm
Eit,min	de minimum individuele totale laagdikte van de verharding, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2
Et,nom	de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

Gemiddelde totale laagdikte

Wanneer de gemiddelde totale laagdikte van een uitvoeringseenheid Emt kleiner is dan de vereiste totale laagdikte, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEmt = P \times S \times ((Emt,min - Emt)/0,15 \times Et,nom)^2$$

In de formule is:

KEmt	de specifieke korting wegens gemiddelde totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro
P	de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid
Emt	de geconstateerde gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm
Emt,min	de minimum gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2

Et,nom de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

07 Verdichtingsgraad

Verdichtingsgraad individueel

Wanneer het resultaat van een individuele verdichtingsgraad van een afzonderlijke laag Ci kleiner is dan de vereiste verdichtingsgraad Ci,min en groter dan Ci,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KCi = P \times S' \times ((Ci,min - Ci)/4)^2$$

of

$$KCi = P \times S' \times ((Ci - Ci,max)/4)^2$$

In de formule is:

KCi	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
-----	---

HFD PAR ART LID

P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
Ci	de individuele verdichtingsgraad van de laag in %
Ci,min	de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3
Ci,max	de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3

Verdichtingsgraad gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid Cm_j kleiner is dan de vereiste gemiddelde verdichtingsgraad Cm_{j,min} of groter is dan de vereiste gemiddelde maximum verdichtingsgraad Cm_{j,max} dan wordt de uitvoeringseenheid aanvaard mits toepassing van de volgende refractieformule:

$$KCm = P \times S \times ((C_{m,min} - C_m)/4)^2$$

of

$$KCm = P \times S \times ((C_m - C_{m,max})/4)^2$$

In de formule is:

KCm	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
Cm	de individuele verdichtingsgraad van de laag in %
Cm,min	de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4
Cm,max	de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4

08 Holle ruimte**Holle ruimte individueel**

Wanneer het resultaat van een individuele holle ruimte van een afzonderlijke laag HR_i kleiner is dan de vereiste HR_{i,min} en groter dan HR_{i,max}, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KHR_i = P \times S' \times ((HR_i - HR_{i,max})/4)^2$$

of

$$KHR_i = P \times S' \times ((HR_{i,min} - HR_i)/4)^2$$

In de formule is:

KHR _i	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
HR _i	de individuele holle ruimte van de laag in %(V/V)
HR _{i,max}	het maximum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3
HR _{i,min}	het minimum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3

Holle ruimte gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde holle ruimte van een afzonderlijke laag HR_m kleiner is dan de vereiste holle ruimte HR_{m,min} en groter dan HR_{m,max} dan wordt de uitvoeringseenheid eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KHR_m = P \times S \times ((HR_m - HR_{m,max})/4)^2$$

of

$$KHR_m = P \times S \times ((HR_{m,min} - HR_m)/4)^2$$

In de formule is:

KHR _m	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
HR _m	de gemiddelde holle ruimte van de laag in %(V/V)
HR _{m,max}	het maximum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3
HR _{m,min}	het minimum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3

09 Bindmiddelgehalte en korrelverdeling**Bindmiddelgehalte individueel**

HFD PAR ART LID

Wanneer in een boorvak een individueel bindmiddelgehalte B_i kleiner is dan de vereiste waarde $B_{i,min}$ of B_i groter is dan de vereiste waarde $B_{i,max}$, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KB_i = P \times S' \times ((B_{i,min} - B_i)/0,6)^2$$

of

$$KB_i = P \times S' \times ((B_i - B_{i,max})/0,6)^2$$

In de formule is:

KB_i	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
B_i	het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
$B_{i,min}$	het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
$B_{i,max}$	het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Bindmiddelgehalte gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid het gemiddelde bindmiddelgehalte B_m kleiner is dan de vereiste waarde $B_{m,min}$, of groter is dan de vereiste waarde $B_{m,max}$, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van volgende kortingsformule:

$$KB_m = P \times S \times ((B_{m,min} - B_m)/0,6)^2$$

of

$$KB_m = P \times S \times ((B_m - B_{m,max})/0,6)^2$$

In de formule is:

KB_m	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
B_i	het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
$B_{i,min}$	het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
$B_{i,max}$	het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Korrelverdeling individueel

Wanneer in een boorvak de korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$K_k = P \times S' \times ((K_z + 2 \times v)/K_w)^2$$

In de formule is:

K_k	de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
K_z	de som van de procentuele afwijkingen, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6
v	de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde aangegeven in tabel T 81.2.6
K_w	12 voor AC base 11 voor AC bind 10 voor AC surf 10 voor SMA-NL

Korrelverdeling gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid de gemiddelde korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$K_{km} = P \times S \times ((K_{mz} + 2 \times v_m)/K_w)^2$$

In de formule is:

HFD PAR ART LID

Kkm	de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
Kmz	de som van de procentuele afwijkingen van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6
vm	de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde aangegeven in tabel T 81.2.6
Kw	12 voor AC base 11 voor AC bind 10 voor AC surf 10 voor SMA-NL

Behoort bij: IBD/2025/0033934

Raamovereenkomst: Asfaltonderhoud Dordrecht 2026-2030

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ASFALTVERHARDINGEN				
10	ASFALTONDERZOEK, COÖRDINATIE EN ADMINISTRATIEVE ZAKEN				
101	OPSTELLEN PLANNEN EN ADVIEZEN				
1011	<u>VERHARDINGSADVIES</u>				
101110	Opstellen verhardingsadvies.	st	30,00	F	
1012	<u>WERKPLANNEN, V&G EN KWALITEIT</u>				
101210	Opstellen van een deelopdracht.	keer	40,00	F	
101220	Opstellen en bespreken werkplan (per deelopdracht)	keer	40,00	F	
101230	Opstellen en bespreken V&G-plan "Uitvoering".	keer	8,00	F	
101240	V&G-coördinatie.	jaar	4,00	F	
1013	<u>FREESPLANNEN</u>				
101310	Opstellen freesplan (CROW 210).	st	40,00	F	
1014	<u>VERKEERSMAATREGELENPLAN</u>				
101410	Opstellen verkeers- en faseringsplan - omleidingsroute	st	40,00	F	
101420	Opstellen verkeers- en faseringsplan - (halve) rijbaan afzetting.	st	40,00	F	
102	COÖRDINATIE MET DERDEN				
102010	Coördinatie / afstemmen tijd. verkeersmaatregelen	keer	40,00	F	
102020	Coördinatie / afstemmen werkzaamheden ProRail	keer	4,00	F	
102030	Coördinatie / afstemmen met beheerder VRI	keer	8,00	F	
103	ASFALTONDERZOEK				
103010	Nemen constructieboring (op verzoek directie)	st	20,00	F	
103020	Nemen asfaltboorkern incl. PAK marker (CROW 210)	st	150,00	F	
103030	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210)	st	150,00	F	
103040	Uitvoeren HPLC/GC-MS onderzoek (CROW 210)	st	10,00	F	
103050	Nemen asfaltboorkernen (op verzoek directie)	st	40,00	F	
104	ADMINISTRATIEVE ZAKEN DEELOPDRACHT				
104010	Aanleveren projectdossier per deelopdracht	keer	40,00	F	
11	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
110010	Zagen asfaltverharding (dikte gem. 100 mm)	m	40,00	F	
110020	Zagen asfaltverharding (dikte gem. 160 mm)	m	40,00	F	
110030	Zagen asfaltverharding (dikte gem. 200 mm)	m	40,00	F	
12	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN				
121	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
1211	<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2 (per deelopdracht)</u>				
121110	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	400,00	F	
121120	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	400,00	F	
121130	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	400,00	F	
121140	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
121150	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
121160	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	600,00	F	
1212	<u>Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2 (per deelopdracht)</u>				
121210	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
121220	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
121230	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121240	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F	
121250	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.500,00	F	
121260	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.500,00	F	
1213	<u>Frezen oppervlaktes > 100 m2 (per deelopdracht)</u>				
121310	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	2.000,00	F	
121320	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	2.000,00	F	
121330	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	4.000,00	F	
121340	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	4.000,00	F	
121350	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	5.000,00	F	
121360	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	5.000,00	F	
1214	<u>Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting (per deelopdracht)</u>				
121410	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	400,00	F	
121420	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	400,00	F	
121430	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	4,00	F	
121440	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	10,00	F	
122	FREZEN TEERVRIJ ASFALT				
1220	<u>Frezen boomwortelopdruk</u>				
122010	Frezen teervrij asfalt boomwortelopdruk en andere oneffenheden.	m2	1.000,00	F	
1221	<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2 (per deelopdracht)</u>				
122120	Frezen teervrij asfalt.	m2	3.000,00	F	
122130	Frezen teervrij asfalt.	m2	400,00	F	
122140	Frezen teervrij asfalt.	m2	400,00	F	
122150	Frezen teervrij asfalt.	m2	500,00	F	
122160	Frezen teervrij asfalt.	m2	500,00	F	
122170	Frezen teervrij asfalt.	m2	600,00	F	
1222	<u>Frezen oppervlaktes 25 - 100 m2 (per deelopdracht)</u>				
122210	Frezen teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F	
122220	Frezen teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F	
122230	Frezen teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F	
122240	Frezen teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F	
122250	Frezen teervrij asfalt.	m2	5.000,00	F	
122260	Frezen teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F	
1223	<u>Frezen oppervlaktes > 100 m2 (per deelopdracht)</u>				
122310	Frezen teervrij asfalt.	m2	2.000,00	F	
122320	Frezen teervrij asfalt.	m2	2.000,00	F	
122330	Frezen teervrij asfalt.	m2	3.000,00	F	
122340	Frezen teervrij asfalt.	m2	3.000,00	F	
122350	Frezen teervrij asfalt.	m2	10.000,00	F	
122360	Frezen teervrij asfalt.	m2	20.000,00	F	
1224	<u>Frezen asfalt t.b.v. aansluiting (per deelopdracht)</u>				
122410	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	1.000,00	F	
122420	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	400,00	F	
122430	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	4,00	F	
122440	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	10,00	F	
13	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
131	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT				
1311	<u>Opbreken teerhoudend asfalt < 25 m2 (per deelopdracht)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131110	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	200,00	F	
131120	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	200,00	F	
131130	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	200,00	F	
1312	<u>Opbreken teerhoudend asfalt 25 - 100 m2 (per deelopdracht)</u>				
131210	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F	
131220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F	
131230	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F	
132	OPBREKEN TEERVRIJ ASFALT				
1321	<u>Opbreken teervrij asfalt < 25 m2 (per deelopdracht)</u>				
132110	Opbreken asfalt, br. <1,50m, dik tot 0,10 m.	m2	400,00	F	
132120	Opbreken asfalt, br. <1,50m, dik 0,10 - 0,15 m.	m2	500,00	F	
132130	Opbreken asfalt, br. <1,50m, dik 0,15 - 0,20 m.	m2	500,00	F	
132140	Opbreken asfalt, br. >1,50m, dik 0,10 - 0,15 m.	m2	600,00	F	
132150	Opbreken asfalt, br. >1,50m, dik 0,15 - 0,20 m.	m2	600,00	F	
1322	<u>Opbreken teervrij asfalt 25-100m2 (per deelopdracht)</u>				
132210	Opbreken asfalt, br. <1,50m, dik tot 0,10 m.	m2	400,00	F	
132220	Opbreken asfalt, br. <1,50m, dik 0,10 - 0,15 m.	m2	500,00	F	
132230	Opbreken asfalt, br. <1,50m, dik 0,15 - 0,20 m.	m2	500,00	F	
132240	Opbreken asfalt, br. >1,50m, dik 0,10 - 0,15 m.	m2	600,00	F	
132250	Opbreken asfalt, br. >1,50m, dik 0,15 - 0,20 m.	m2	600,00	F	
14	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
141	SCHOONMAKEN VERHARDINGEN				
141010	Schoonmaken verhardingsoppervlak b <1,00 m	m2	10.000,00	F	
141020	Schoonmaken verhardingsoppervlak b=1,00-2,50 m	m2	20.000,00	F	
141030	Schoonmaken verhardingsoppervlak b > 2,50 m	m2	20.000,00	F	
141040	Vervoeren vrijgekomen vuil incl. acceptatiekosten.	kg	500,00	F	
142	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
1421	<u>Aanbrengen kleeftlaag < 25 m2</u>				
142110	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	10.000,00	F	
142120	Aanbrengen kleeftlaag (geluidreducerende deklaag)	m2	1.000,00	F	
1422	<u>Aanbrengen kleeftlaag 25 - 100 m2</u>				
142210	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	20.000,00	F	
142220	Aanbrengen kleeftlaag (geluidreducerende deklaag)	m2	1.000,00	F	
1423	<u>Aanbrengen kleeftlaag > 100 m2</u>				
142310	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	30.000,00	F	
142320	Aanbrengen kleeftlaag (geluidreducerende deklaag)	m2	4.000,00	F	
143	AANBRENGEN DEKLAAG VAN ASFALT				
1431	<u>Aanbrengen deklaag < 25 m2</u>				
143110	Aanbrengen van een deklaag < 25 m2 br. < 1 m	ton	100,00	F	
143120	Aanbrengen van een deklaag < 25 m2 br. < 1-2,5 m	ton	200,00	F	
143130	Aanbrengen van een deklaag < 25 m2 br. > 2,5 m	ton	100,00	F	
143140	Aanbr. van een deklaag sinusvorm < 25 m2	ton	40,00	F	
1432	<u>Aanbrengen deklaag 25 - 100 m2</u>				
143210	Aanbrengen van een deklaag 25-100 m2 br. < 1 m	ton	200,00	F	
143220	Aanbrengen van een deklaag 25-100 m2 br. 1,0-2,5 m	ton	1.000,00	F	
143230	Aanbrengen van een deklaag 25-100 m2 br. > 2,5 m	ton	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1433	<u>Aanbrengen deklaag 100-500 m2</u>				
143310	Aanbrengen van een deklaag 100-500 m2 br. <1 m	ton	100,00	F	
143320	Aanbrengen van een deklaag 100-500 m2 br. 1,0-2,5m	ton	400,00	F	
143330	Aanbrengen van een deklaag 100-500 m2 br. >2,5 m	ton	400,00	F	
1434	<u>Aanbrengen deklaag 500-1000 m2</u>				
143410	Aanbrengen van een deklaag 500-1000 m2 br. <1 m	ton	100,00	F	
143420	Aanbrengen van een deklaag 500-1000m2 br. 1,0-2,5m	ton	400,00	F	
143430	Aanbrengen van een deklaag 500-1000 m2 br. >2,5 m	ton	400,00	F	
1435	<u>Aanbrengen deklaag >1000 m2</u>				
143510	Aanbrengen van een deklaag >1000 m2 br. <1 m	ton	200,00	F	
143520	Aanbrengen van een deklaag >1000m2 br. 1,0-2,5m	ton	300,00	F	
143530	Aanbrengen van een deklaag >1000 m2 br. >2,5 m	ton	600,00	F	
144	AANBRENGEN ONDER-/TUSSENLAAG VAN ASFALT				
1441	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag < 25 m2</u>				
144110	Aanbr. onder/tussenlaag asfalt <25 m2 b<1,00 m	ton	30,00	F	
144120	Aanbr. onder/tussenlaag asfalt <25 m2 b=1,0-2,5 m	ton	50,00	F	
144130	Aanbr. onder/tussenlaag asfalt <25 m2 b>2,50 m	ton	100,00	F	
144140	Aanbr. van een asfaltlaag sinusvorm <25 m2	ton	50,00	F	
1442	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag 25 - 100 m2</u>				
144210	Aanbr. onder/tussenlaag asfalt 25-100m2 b<1,00 m	ton	100,00	F	
144220	Aanbr. onder/tussenlaag asfalt 25-100m2 b=1,0-2,5	ton	150,00	F	
144230	Aanbr. onder/tussenlaag asfalt 25-100m2 b=>2,5 m	ton	200,00	F	
1443	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag 100-500 m2</u>				
144310	Aanbr. onder/tussenl. asfalt 100-500 m2 b<1,00 m	ton	150,00	F	
144320	Aanbr. onder/tussenl. asfalt 100-500 m2 b=1,0-2,5	ton	250,00	F	
144330	Aanbr. onder/tussenl. asfalt 100-500 m2 b=>2,5 m	ton	500,00	F	
1444	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag 500-1000 m2</u>				
144410	Aanbr. onder/tussenl. asfalt 500-1000 m2 b<1,00 m	ton	200,00	F	
144420	Aanbr. onder/tussenl. asfalt 500-1000m2 b=1,0-2,5	ton	300,00	F	
144430	Aanbr. onder/tussenl. asfalt 500-1000 m2 b=>2,5 m	ton	400,00	F	
1445	<u>Aanbrengen onder-/tussenlaag >1000 m2</u>				
144510	Aanbr. onder/tussenl. asfalt >1000 m2 b<1,00 m	ton	200,00	F	
144520	Aanbr. onder/tussenl. asfalt >1000m2 b=1,0-2,5	ton	500,00	F	
144530	Aanbr. onder/tussenl. asfalt >1000 m2 b=>2,5 m	ton	700,00	F	
146	AANBRENGEN PROFILEERLAAG VAN ASFALT				
1461	<u>Aanbrengen profileerlaag <25 m2</u>				
146110	Aanbr. van een profileerlaag < 25 m2 br. < 1 m	ton	30,00	F	
146120	Aanbr. van een profileerlaag < 25 m2 br. 1-2,5 m	ton	50,00	F	
146130	Aanbr. van een profileerlaag < 25 m2 br. > 2,5 m	ton	100,00	F	
1462	<u>Aanbrengen profileerlaag 25-100 m2</u>				
146210	Aanbr. van een profileerlaag 25-100 m2 br. < 1 m	ton	50,00	F	
146220	Aanbr. van een profileerlaag 25-100 m2 br. 1-2,5 m	ton	70,00	F	
146230	Aanbr. van een profileerlaag 25-100 m2 br. > 2,5 m	ton	100,00	F	
1463	<u>Aanbrengen profileerlaag 100-500 m2</u>				
146310	Aanbr. van een profileerlaag 100-500 m2 br. < 1 m	ton	100,00	F	
146320	Aanbr. van een profileerlaag 100-500 m2 br 1-2,5 m	ton	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
146330	Aanbr. van een profileerlaag 100-500 m2 br > 2,5 m	ton	400,00	F	
148	HANDMATIG AANBRENGEN ASFALT				
1481	<u>Deklagen handmatig</u>				
148110	Aanbrengen deklaag 25-50 mm handmatig < 5 m2	ton	10,00	F	
148120	Aanbrengen deklaag 25-50 mm handmatig 5-10 m2	ton	20,00	F	
148130	Aanbrengen deklaag 25-50 mm handmatig > 10 m2	ton	30,00	F	
1482	<u>Onder- en tussenlagen handmatig</u>				
148210	Aanbr. onder/ tussenlaag <40 mm handmatig < 5 m2	ton	40,00	F	
148220	Aanbr. onder/ tussenlaag <40 mm handmatig 5-10m2	ton	20,00	F	
148230	Aanbr. onder/ tussenlaag 40-80 mm handmatig < 5 m2	ton	40,00	F	
148240	Aanbr. onder/ tussenlaag 40-80 mm handmatig 5-10m2	ton	200,00	F	
149	NABEHANDELINGEN ASFALT				
149010	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	5.000,00	F	
149020	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	20.000,00	F	
149030	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	20.000,00	F	
149040	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	5.000,00	F	
149050	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	20.000,00	F	
149060	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	20.000,00	F	
15	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING				
1501	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling < 5.000 m2</u>				
150110	Aanbr. enkelv. oppervlakbehan. 1 - 2,50 m <5.000 m2	m2	10.000,00	F	
150120	Aanbr. enkelv. oppervlakbehan. >2,50 m <5.000 m2	m2	20.000,00	F	
150130	Aanbr. nagestrooide oppervlakbeh. 1 - 2,50 m1 <5.000 m2	m2	10.000,00	F	
150140	Aanbr. nagestrooide oppervlakbeh >2,50 m1 <5.000 m2	m2	20.000,00	F	
1502	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling > 5.000 m2</u>				
150210	Aanbr. enkelv. oppervlakbehan. 1 - <2,50 m >5.000 m2	m2	20.000,00	F	
150220	Aanbr. enkelv. oppervlakbehan. >2,50 m >5.000 m2	m2	20.000,00	F	
150230	Aanbr. nagestrooide oppervlakbeh 1 - <2,50 m1 >5.000 m2	m2	20.000,00	F	
150240	Aanbr. nagestrooide oppervlakbeh >2,50 m1 >5.000 m2	m2	20.000,00	F	
1503	<u>Tijdelijk afplakken belijning en markering</u>				
150310	Tijdelijk afplakken van belijning en markering.	m2	500,00	F	
16	SCHEUR REPARATIES				
161	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT				
1611	<u>Repareren scheuren in asfalt, lengte < 1.000 m</u>				
161110	Repareren van scheuren in asfalt OSB-syst. <1000 m	m	5.000,00	F	
1612	<u>Repareren scheuren in asfalt, lengte > 1.000 m</u>				
161210	Repareren van scheuren in asfalt OSB-syst. >1000 m	m	10.000,00	F	
18	KANTVOORZIENINGEN EN NADEN				
181	AANBRENGEN KANTVOORZIENING				
181010	Aanbrengen Tok-band	m	400,00	F	
181020	Aanbrengen Direct Vertical Seal	m	600,00	F	
182	AFWERKEN NADEN				
182010	Naden afwerken van bakfrezen.	m	10.000,00	F	
182020	Aangieten asfaltnaden met bitumenslem	m	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
19	ASFALTWAPENING				
191	AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
1911	<u>Aanbrengen asfaltwapening kunststof</u>				
191110	Aanbrengen asfaltwapening Polyfelt.	m2	1.000,00	F	
191120	Aanbrengen asfaltwapening Eshastick Pes.	m2	4.000,00	F	
191130	Aanbrengen asfaltwapening Carbophalt GV.	m2	2.000,00	F	
191140	Aanbrengen asfaltwapening Carbophalt G.	m2	1.000,00	F	
1912	<u>Aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfaltwapening</u>				
191210	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.000,00	F	
2	ELEMENTENVERHARDINGEN				
21	AANBRENGEN HALFVERHARDING				
210010	Aanbrengen ongebonden fundering t.b.v. halfverharding paden	m2	700,00	F	
210020	Aanbrengen onderlaag Basic-Foundation t.b.v. halfverharding paden	m2	700,00	F	
210030	Aanbrengen toplaag Stabilizer Maasmix t.b.v. halfverharding paden	m2	700,00	F	
22	HERSTEL HALFVERHARDING				
220010	Onkruidvrij maken halfverharding.	m2	1.000,00	F	
23	HERSTEL SLEUVEN				
230	HERSTELLEN KLINKERSLEUVEN				
230010	Herstellen sleuven excl. aanbrengen puinfundering	m2	1.000,00	F	
230020	Herstellen sleuven incl. aanbrengen puinfundering	m2	1.000,00	F	
231	HERSTEL ROLLAGEN EN STREKLAGEN				
231010	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1.000,00	F	
231020	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	300,00	F	
231030	Aanbrengen kantopsluiting van goottegels.	m	200,00	F	
3	MARKERINGEN				
30	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
3001	<u>Verwijderen markeringen < 10 m2</u>				
300110	Verwijderen markering d.m.v. frezen <10 m2	m2	200,00	F	
300120	Verwijderen markering d.m.v. gritstralen <10 m2	m2	200,00	F	
300130	Nabehandelen wegdek na verwijderen markering.	m2	200,00	F	
3002	<u>Verwijderen markeringen > 10 m2</u>				
300210	Verwijderen markering d.m.v. frezen >10 m2	m2	1.000,00	F	
300220	Verwijderen markering d.m.v. gritstralen >10 m2	m2	1.000,00	F	
300230	Nabehandelen wegdek na verwijderen markering.	m2	1.000,00	F	
31	MARKERING AANBRENGEN				
311	RIJBANEN; BREEDTE 0,10 M				
311010	Aanbrengen lengtemarkering, ononderbroken (0,1)	km	6,00	F	
311020	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken (0,1)	km	6,00	F	
311030	Aanbrengen lengtemarkering, 1 - 3 (0,1)	km	6,00	F	
311040	Aanbrengen lengtemarkering, 0,3 - 2,7 (0,1)	km	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312	RIJBANEN; BREEDTE 0,30 M				
312010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m. Aanbrengen stopstreep VRI	m	200,00	F	
312020	Aanbrengen lengtemarkering, 1 - 3 (0,3)	km	2,00	F	
313	VLAKKEN EN MARKERINGEN				
313010	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	200,00	F	
313020	Aanbrengen vlakmarkering, overig 1-5 m2	m2	100,00	F	
313030	Aanbrengen vlakmarkering, overig 5-10 m2	m2	100,00	F	
314	WEGENVERF				
314010	Aanbrengen lengtemarkering -wegerverf- in m.	m	2.000,00	F	
314020	Aanbrengen overige markering -wegerverf-.	m2	100,00	F	
4	LEVERANTIES				
40	LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDING				
4000	<u>Leverantie elementenverharding voor kantopsluiting</u>				
400010	Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00	F	
400020	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
41	LEVERANTIE ASFALT				
410	LEVERANTIE ASFALT VOOR DEKLAGEN				
4100	<u>Leverantie deklaag SMA</u>				
410010	Leveren asfalt SMA-NL 5	ton	100,00	F	
410030	Leveren asfalt SMA-NL 8B	ton	200,00	F	
410050	Leveren asfalt SMA-NL 11B	ton	2.400,00	F	
4101	<u>Leverantie asfalt deklaag AC 8 surf</u>				
410110	Leveren asfalt AC 8 surf DL-B	ton	1.000,00	F	
410120	Leveren asfalt AC 8 surf DL-C	ton	300,00	F	
410130	Leveren asfalt AC 8 surf DL-IB	ton	500,00	F	
4102	<u>Leverantie asfalt deklaag AC 11 surf</u>				
410210	Leveren asfalt AC 11 surf DL-B	ton	1.000,00	F	
410220	Leveren asfalt AC 11 surf DL-C	ton	500,00	F	
410230	Leveren asfalt AC 11 surf DL-IB	ton	1.500,00	F	
4103	<u>Leverantie asfalt deklaag AC 16 surf</u>				
410310	Leveren asfalt AC 16 surf DL-B	ton	500,00	F	
410320	Leveren asfalt AC 16 surf DL-C	ton	500,00	F	
410330	Leveren asfalt AC 16 surf DL-IB	ton	500,00	F	
411	LEVERANTIE ASFALT VOOR TUSSENLAGEN				
4110	<u>Leverantie asfalt tussenlaag AC 11 bind</u>				
411010	Leveren asfalt AC 11 bind TL-C	ton	400,00	F	
411020	Leveren asfalt AC 11 bind TL-IB	ton	400,00	F	
4111	<u>Leverantie asfalt tussenlaag AC 16 bind</u>				
411110	Leveren asfalt AC 16 bind TL-B	ton	1.000,00	F	
411120	Leveren asfalt AC 16 bind TL-C	ton	400,00	F	
411130	Leveren asfalt AC 16 bind TL-IB	ton	400,00	F	
411140	Leveren asfalt AC 16 bind (EME)	ton	400,00	F	
4112	<u>Leverantie asfalt tussenlaag AC 22 bind</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411210	Leveren asfalt AC 22 bind TL-B	ton	1.000,00	F	
411220	Leveren asfalt AC 22 bind TL-C	ton	400,00	F	
411230	Leveren asfalt AC 22 bind TL-IB	ton	400,00	F	
4113	<u>Leverantie asfalt tussenlaag voor bushalten en opstelstroken</u>				
411310	Leveren hoogstabiele asfalttussenlaag (Scorepave o.g.)	ton	200,00	F	
412	LEVERANTIE ASFALT VOOR ONDERLAGEN				
4120	<u>Leverantie asfalt onderlaag AC 16 base</u>				
412010	Leveren asfalt AC 16 base OL-B	ton	300,00	F	
412020	Leveren asfalt AC 16 base OL-C	ton	300,00	F	
412030	Leveren asfalt AC 16 base OL-IB	ton	300,00	F	
412040	Leveren asfalt AC 16 base (EME)	ton	300,00	F	
4121	<u>Leverantie asfalt onderlaag AC 22 base</u>				
412110	Leveren asfalt AC 22 base OL-B	ton	300,00	F	
412120	Leveren asfalt AC 22 base OL-C	ton	300,00	F	
412130	Leveren asfalt AC 22 base OL-IB	ton	300,00	F	
413	TOESLAGEN LEVERANTIE ASFALT				
413010	Toeslag voor polymeer gemodificeerde bitumen	ton	500,00	F	
413020	Toeslag voor gemodificeerde bitumen	ton	1.000,00	F	
413030	Toeslag voor tijdelijke deklaag	ton	500,00	F	
413040	Toeslag voor Bestone steenslag in asfalt	ton	500,00	F	
413050	Toeslag voor Reflexing white steenslag in asfalt	ton	500,00	F	
413060	Toeslag voor Cloburn red steenslag in asfalt	ton	500,00	F	
413080	Toeslag voor stille deklaag -2 dB	ton	500,00	F	
413090	Toeslag voor stille deklaag -3 dB	ton	500,00	F	
414	LEVERANTIE OPPERVLAKTEBEHANDELING				
4141	<u>Leveren bindmiddel</u>				
414110	Leveren bindmiddel SBS gemod. slijtlaag-emulsie	ton	200,00	F	
414120	Leveren bindmiddel Esha Pentack o.g.	ton	200,00	F	
4142	<u>Leveren afdek materiaal</u>				
414210	Leveren B-Stone 2/5 (gewassen)	ton	200,00	F	
414220	Leveren Cloburn red 2/5 (gewassen)	ton	200,00	F	
414230	Leveren Reflexing white 2/5 (gewassen)	ton	200,00	F	
414240	Leveren brekerzand 0/2 (ongewassen)	ton	200,00	F	
414250	Leveren Morene steenslag 2/6 (gewassen)	ton	200,00	F	
414260	Leveren Morene steenslag 4/8 (gewassen)	ton	200,00	F	
414270	Leveren Morene steenslag 8/11 (gewassen)	ton	200,00	F	
44	DIVERSE LEVERANTIES				
442	LEVERANTIE SCHRAAL BETON				
442010	Leveren schraal beton.	m3	10,00	F	
443	LEVERANTIE ONGEBONDEN STEENMENGSEL				
443020	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	2.000,00	F	
443040	Leveren Grauwacke 0/30	ton	400,00	F	
443050	Leveren Stabilizer "Maas mix"	ton	40,00	F	
443060	Leveren Basic Foundation	ton	120,00	F	
443070	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	280,00	F	
444	LEVERANTIE GROND				
444010	Leveren teelgrond.	m3	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
444020	Leveren klei.	m3	200,00	F	
444030	Leveren zand voor zandbed	m3	200,00	F	
5	ACCEPTATIEKOSTEN				
51	VERVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
511	ASFALT				
511010	Vervoeren teerhoudend asfalt asfalt (brokken).	ton	500,00	F	
511020	Vervoeren teerhoudend freesasfalt	ton	500,00	F	
511030	Vervoeren schoon asfalt (brokken)	ton	200,00	F	
511040	Vervoeren schoon freesasfalt	ton	3.000,00	F	
512	BETONPUIN				
512010	Vervoer- en acceptatiekosten schoon betonpuin.	ton	200,00	F	
512020	Vervoer- en acceptatiekosten gemengde puin	ton	500,00	F	
513	GROND				
513010	Vervoer- en acceptatiekosten grond kl. wonen	m3	200,00	F	
513020	Vervoer- en acceptatiekosten grond kl. industrie	m3	200,00	F	
6	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
61	FIGUREN CONFORM CROW PUBLICATIE 96B				
610010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
610020	Instandhouden afzetting fig 1306a	dag	20,00	F	
610030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
610040	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
610050	Instandhouden afzetting fig 1205	dag	40,00	F	
610060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
610070	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F	
610080	Instandhouden afzetting fig 1306c	dag	50,00	F	
610090	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F	
610130	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
610140	Instandhouden afzetting fig 1323b	dag	100,00	F	
610150	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
610160	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F	
610170	Instandhouden afzetting fig 1234	dag	50,00	F	
610180	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F	
610190	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F	
610200	Instandhouden afzetting fig 1235	dag	50,00	F	
610210	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F	
610220	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
610230	Instandhouden afzetting fig 1236	dag	100,00	F	
610240	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
610250	Aanbr. afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	keer	20,00	F	
610260	Instandh. afzetting fig 1332b	dag	20,00	F	
610270	Verw. afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	keer	20,00	F	
610280	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
610290	Instandhouden afzetting fig 1335a	dag	20,00	F	
610300	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
610320	Aanbr. afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	keer	20,00	F	
610330	Instandh. afzetting fig 1336b	dag	20,00	F	
610340	Verw. afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	keer	20,00	F	
610350	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
610360	Instandhouden afzetting fig 1122a	dag	100,00	F	
610370	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
62	TIJDELIJKE BEBORDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620010	Aanbrengen verkeersbord J20 / J25 met paal	st	100,00	F	
620020	Instandhouden verkeersbord J20 / J25 met paal	wk	20,00	F	
620030	Verwijderen verkeersbordpaal met bord J20 / J25	st	100,00	F	
63	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
630010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	40,00	F	
630020	Toepassen semidynamische afzetting figuurnummer 1322b	dag	40,00	F	
630030	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	keer	20,00	F	
630040	Toepassen vooraankondigingsbord.	st	100,00	F	
630050	Plaatsen parkeerverboden	st	100,00	F	
65	RIJPLATEN				
6501	<u>Toepassen rijplaten</u>				
650110	Aanbrengen rijplaten.	m	1.000,00	F	
650120	Instandhouden rijplaten.	week	20,00	F	
650130	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	20,00	F	
650140	Verwijderen rijplaten.	m	1.000,00	F	
66	BOUWHEKKEN				
6600	<u>Afzetting rondom tijdelijk depot</u>				
660010	Toepassen afzetting depot met bouwhekken.	m	150,00	F	
660020	Huur bouwhekken t.b.v. tijdelijk depot	m/wk	3.000,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN VAN PERSONEEL EN MATERIEEL				
810	INZETTEN VAN LAPPLOEGEN				
810010	Inzetten lapploeg van 2 man	uur	800,00	F	
810020	Inzetten lapploeg van 3 man	uur	400,00	F	
811	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
811010	Inzetten van werknemer - grondwerker.	uur	800,00	F	
811020	Inzetten van werknemer - straatmaker	uur	400,00	F	
811030	Inzetten van werknemer - straatwerkkoppel	uur	400,00	F	
811040	Inzetten van verkeersregelaar	uur	2.000,00	F	
811050	Inzetten van wachtsman veiligheid publiek	uur	400,00	F	
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
812010	Inzetten van asfaltset, groot	uur	200,00	F	
812020	Inzetten van asfaltset, klein	uur	100,00	F	
812030	Inzetten van spuitketel	uur	80,00	F	
812040	Inzetten van splitsstrooier (zelfrijdend)	uur	80,00	F	
812050	Inzetten van mini-dumper	uur	80,00	F	
812060	Inzetten vrachtauto.	uur	300,00	F	
812070	Inzetten van minigraver.	uur	500,00	F	
812080	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F	
812090	Inzetten van een wiellader.	uur	80,00	F	
812100	Inzetten vrachtauto.	uur	200,00	F	
812120	Inzetten van een tractor met rolbezem.	uur	80,00	F	
812130	Inzetten van een mini-shovel	uur	80,00	F	
812140	Inzetten van veeg-zuig auto (klein)	uur	200,00	F	
812150	Inzetten van veeg-zuig auto (groot)	uur	80,00	F	
812160	Inzetten van wegdekreiniger	uur	80,00	F	
812170	Inzetten van ZOAB cleaner	uur	200,00	F	
812180	Inzetten van asfaltfrees 0,50 m	uur	80,00	F	
812190	Inzetten van asfaltfrees 1,00 m	uur	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812200	Inzetten van asfaltfrees 2,10 m	uur	80,00	F	
82	TOESLAGEN WERKEN BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN				
8201	<u>Toeslagen asfaltploegen</u>				
820110	Toeslag asfaltploeg groot (ma-vr avond/nacht).	uur	500,00	F	
820120	Toeslag asfaltploeg klein (ma-vr avond/nacht).	uur	200,00	F	
820130	Toeslag asfaltploeg groot (zaterdag)	uur	200,00	F	
820140	Toeslag asfaltploeg klein (zaterdag).	uur	100,00	F	
820150	Toeslag asfaltploeg groot (zon- en feestdagen).	uur	100,00	F	
820160	Toeslag asfaltploeg klein (zon- en feestdagen).	uur	100,00	F	
8204	<u>Toeslagen werknemers</u>				
820410	Toeslag werknemer groep D (ma-vr avond/nacht).	uur	200,00	F	
820420	Toeslag werknemer groep D (zaterdag).	uur	100,00	F	
820430	Toeslag werknemer groep D (zon- en feestdagen).	uur	100,00	F	
820440	Toeslag verkeersregelaar (ma-vr avond/nacht).	uur	500,00	F	
820450	Toeslag verkeersregelaar (zaterdag).	uur	300,00	F	
820460	Toeslag verkeersregelaar (zon- en feestdagen).	uur	200,00	F	
8206	<u>Toeslag bij calamiteiten</u>				
820610	Calamiteitentoeslag noodreparaties	keer	50,00	F	
83	AAN- EN AFVOER MATERIEEL				
830010	Aan- en afvoer asfaltset klein, compleet.	keer	50,00	F	
830020	Aan- en afvoer asfaltset groot, compleet.	keer	50,00	F	
830030	Aan- en afvoer asfaltfrees 0,50 m.	keer	50,00	F	
830040	Aan- en afvoer asfaltfrees 1,00 m.	keer	50,00	F	
830050	Aan- en afvoer asfaltfrees 2,10 m.	keer	50,00	F	
830060	Aan- en afvoer asfaltzaagmachine	keer	50,00	F	
830070	Aan- en afvoer straalunit	keer	50,00	F	
830080	Aan- en afvoer markerings-unit.	keer	50,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				