

Raamcontract Asfaltonderhoud 2022 - 2025
in de gemeente Alphen-Chaam, Baarle Nassau en Gilze en Rijen

ABG organisatie

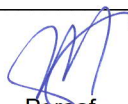
Raamovereenkomst nr: ABG2022-05

STATUS:

Definitief d1 d.d. 04-05-2022

Auteur: Geert van den Biggelaar

Gecontroleerd door: Casper van Mourik


Paraaf

Goedgekeurd door: Sander Verhagen


Paraaf

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders
van de gemeenten:

Alphen-Chaam
Willibrordplein 1
5131 AV Alphen

Baarle Nassau
Singel 1
5111 CC Baarle-Nassau

Gilze en Rijen
Raadhuisplein 1
5121 JX Rijen.

De ABG-organisatie betreft het samenwerkingsverband voor bovenvermelde gemeenten.

02 Directie

Directie
ABG organisatie, Afdeling Openbare Ruimte

Postadres:
Postbus 3
5130 AA Alphen NB

Bezoekadres ABG organisatie:
Willibrordplein 1
5131 AV Alphen NB

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

03 Locatie

De uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen in de gemeenten Gilze en Rijen, Alphen-Chaam en Baarle -Nassau. De locatie van de wegvakken is nader aangegeven in de bijlagen 4 a t/m c.

04 Algemene beschrijving

1. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
 - a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
 - b. het uitvoeren van grondwerk;
 - c. het frezen/opbreken van asfalt;
 - d. het aanbrengen van funderingslagen;
 - e. het aanbrengen van asfaltbetonverhardingen;
 - f. het aanbrengen van slijtlagen;
 - g. het (opnieuw) straten van elementenverhardingen;
 - h. het aanbrengen van markeringen;
 - i. het toepassen van tijdelijke verkeersvoorzieningen WIU.

De te renoveren locaties zijn verspreid over de gebieden. Waar in deel 2.2 gesproken wordt over het frezen van bijvoorbeeld 150 m2 asfalt, kan dit verspreid zijn over meerdere kleinere freesvlakken op de locatie (wegvak). In bijlage 4 staan alle locaties vermeld.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar.
2. Per deelopdracht wordt een opleveringsdatum of - termijn met een daarbij geldende korting bij overschrijding vastgesteld.
3. Deelopdrachten
De exacte data van de uitvoeringswerkzaamheden worden in onderling overleg tussen de Opdrachtgever en Opdrachtnemer bepaald.
Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen en/of voor welke datum de deelopdracht opgeleverd dient te worden.

PAR

4. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van 2 keer één jaar, éézijdig door de opdrachtgever worden verlengd.
Voor de verlenging:
- gelden dezelfde prijzen per eenheid inclusief de indexatie volgens artikel 01.21.10 in deel 3 van deze overeenkomst;
 - gelden voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' dezelfde percentages als opgenomen in de ontleding van de inschrijvingssom;
 - geldt voor de korting hetgeen vermeld in artikel 01.21.04 in deel 3 van deze overeenkomst;
 - gelden gelijkblijvende voorwaarden.

06 Onderhoudstermijn

1. De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.
2. Na gereedkoming van iedere deelopdracht zal een technische opname plaatsvinden.

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.

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

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

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

I Aanleveren gegevens door opdrachtgever.

Een aantal gegevens worden de aannemer niet per deelopdracht verstrekt, maar zijn al bij het aanleveren van de RAW-raamovereenkomst verstrekt. Het betreft:

- Een Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RI&E), V&G-dossier en V&G-plan ontwerpfase, gebaseerd op de gehele RAW-raamovereenkomst;

De opdrachtgever zal aanvullend per deelopdracht de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:

- Een globale inventarisatielijst met de schadelocaties, deze dient als basis voor de deelopdracht en stap II het gezamenlijk bezoek van de plaats van werkzaamheden. De aannemer kan er niet van uitgaan dat deze lijst specifiek gebruikt kan worden om de hoeveelheden van de deelopdracht te bepalen;
- Een opleveringsdatum of -termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding;
- Het deelopdrachtnummer en de datum;
- Op te nemen stelposten.
- Mogelijke V&G-risico's van de deelopdracht, die nog niet waren voorzien in de eerder bij de raamovereenkomst verstrekte V&G-documenten.

II Gezamenlijk bezoek

De aannemer dient de volgende werkzaamheden hiervoor uit te voeren:

- Het inplannen van de bezoeken en werkzaamheden met alle betrokkenen;
- Het met de opdrachtgever bezoeken van de plaats(en) waar de werkzaamheden gepland zijn;
- Het indien nodig toepassen van verkeersmaatregelen ten behoeve van de inventarisatiewerkzaamheden (voor verrekening kosten zie punt 6).
- Het lokaliseren van de schades/maatregelen en deze markeren op het wegdek door middel van wegverf (in meerdere kleuren). De beslissing welke schade en op welke manier deze hersteld wordt zal gezamenlijk met de opdrachtgever worden bepaald.
Per type maatregel 1 kleur gebruiken;
- Het bijhouden en verwerken van de uit te voeren maatregelen op schrift en tekening waarmee de deelopdracht opgesteld kan worden;
- Verslaglegging van overige afspraken die gemaakt zijn tijdens deze bezoeken.

III Aanleveren overzichtstekening(en), verkeersplan en uitvoeringsplan

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

- Overzichtstekening(en) met stippenplan en maatregellijst, in deze stukken is minimaal aangegeven:
 - a. Type, locatie en afmetingen van de (asfalt)maatregelen;
 - b. Nummering van de maatregelen.

PAR

- Verkeersplan en verkeerstekening conform artikel 62.13.02 van de Standaard.
- Uitvoeringsplan, in dit stuk is minimaal aangegeven:
 - a. (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden;
 - b. hoe de aannemer omgaat met mobiliseren en aan-/afvoer van materieel.

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

IV Opstellen concept deelopdracht

De aannemer stelt aan de hand van de doorlopen stappen en de onder stap III goedgekeurde stukken, de staat van hoeveelheden op. Deze is opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst. Daarbij kiest hij de resultaatsbeschrijving met bijbehorende uitvoeringsmethode.

Het uitgangspunt hierbij geldt dat 'Accorderen' (A) (type van verrekening) van toepassing is.

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

- een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen geeft hij dit specifiek aan;
- dat het type van verrekening 'Accorderen' (A) niet kan worden toegepast, geeft hij specifiek aan waarom.
- een resultaatsbeschrijving waarin de raamovereenkomst niet voorziet, vult hij de deelopdracht aan conform het vermelde in lid 2.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van prijzen en staartkosten conform hetgeen bepaald in deze RAW-raamovereenkomst.

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

- De concept deelopdracht;
- Een V&G-plan uitvoeringsfase specifiek voor de deelopdracht.
- Voorstel voor opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding;
- Een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- (Eventuele) aangepaste stukken uit stap III.

V Controle concept deelopdracht en overeenstemming

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

Indien de conclusie is dat voor een bepaalde resultaatsverplichting het type van verrekening 'Accorderen' (A) niet kan worden toegepast, dan zal hiervoor het kenmerk 'Verrekenbaar'(V) worden toegepast.

Indien de opdrachtgever dit nodig acht zal er in een door hem te initiëren overleg hier toelichting op worden gegeven.

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

Nadat er tussen de beide partijen overeenstemming over de deelopdracht is bereikt en de bijbehorende stukken door de opdrachtgever zijn goedgekeurd, zal de aannemer de deelopdracht definitief maken.

Voor het V&G-plan uitvoeringsfase geldt hetgeen vermeld in artikel 01.19.01 van deel 3 van deze overeenkomst.

VI Definitieve deelopdracht

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

2. Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.06 lid 02 van de Standaard. Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.
3. De aannemer is op basis van de beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
4. De aannemer verricht naast de wettelijk verplichte graafmelding bij het Kadaster ook de betreffende

PAR

werkzaamheden overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' (CROW 500). Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder.

5. De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen (waaronder het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase), per deelopdracht ook de in paragraaf 01.19 van deel 3 van deze RAW-overeenkomst aangegeven werkzaamheden te verrichten. Dit betreft onder andere het digitaal melden van elke deelopdracht afzonderlijk bij de Inspectie SZW, zie artikel 01.19.06 in deel 3 van deze overeenkomst.
6. Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden meenemen bij de betreffende resultaatsbeschrijving voor opstellen deelopdracht onder '84' in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst. Per deelopdracht mag maar een maal de uitvoeringskosten algemene kosten winst en risico verrekend worden.

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

09 Toedeling kosten

Voor zover voor het mobiliseren en verplaatsen van groot materieel (en het verplaatsen van verkeersmaatregelen) in deel 2.2 geen specifieke resultaatsverplichtingen zijn opgenomen, worden de kosten voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel (en het verplaatsen van verkeersmaatregelen) geacht bij de prijs per eenheid van de betreffende 'hoofdwerkzaamheid' te zijn inbegrepen. Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.

10 Algemene bepalingen

De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de bestaande situatie, plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid en alle andere gegevens die van belang zijn voor het vaststellen van een deelopdracht en een goede uitvoering van de deelopdrachten.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materialen en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

11 Verstrekken deelopdrachten

De opdrachtgever heeft de intentie om bij het opdragen van deelopdrachten de werkzaamheden zo veel mogelijk te bundelen en werkzaamheden waar mogelijk aansluitend te laten uitvoeren. De aannemer kan hieraan geen rechten ontleen.

De opdrachtgever heeft de intentie om de deelopdrachten op de volgende wijze te verstrekken, de aannemer kan hieraan geen rechten ontleen:

- 3 tot 8 deelopdrachten per kalenderjaar. De opdrachten worden tweemaal per jaar verstrekt (voorjaar en najaar).

12 Opneming en goedkeuring

Anders dan vermeld in Paragraaf 12 lid 2 van U.A.V. 2012 dient te worden gelezen: Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek dat bij de opneming van het werk redelijkerwijs door de directie niet onderkend had moeten worden. De gemeente wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder dat opdrachtnemer een beroep kan doen op falend toezicht door de gemeente tijdens de uitvoering van het werk.

Bij opneming van het werk dient de aannemer aanwezig te zijn.

14 Verdeling werkzaamheden

1. De opdrachtgever is gerechtigd werkzaamheden die BUITEN de scope (zie paragraaf 1.04) en BINNEN de locatie (zie Paragraaf 1.03) van dit RAW-raamcontract vallen, aan andere partijen te gunnen dan die aan de aannemer van dit RAW-raamcontract.
2. De hoeveelheden in dit RAW-raamcontract zijn fictief en zijn in het jaar 2022 geactualiseerd. Er dient uitdrukkelijk rekening mee gehouden te worden dat deze hoeveelheden wijzigen of komen te vervallen. De aannemer van dit bestek kan hieraan geen rechten ontleen. Uit de RAW-Raamovereenkomst volgt namelijk geen afnameplicht.

15 Beslechting van geschillen

PAR

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 niet ter beslechting voor aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw. In afwijking op het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 leggen partijen hun geschillen voor aan de bevoegde civiele rechtbank Zeeland- West-Brabant te Breda, tenzij partijen schriftelijk arbitrage overeenkomen. Vanwege de de technische benadering van de Raad van Arbitrage in geschillen, wil de gemeente dat juridische geschillen voor de gewone rechter worden beslecht. Ook vanwege proceseconomische reden wordt de gewone rechter verkozen boven de Raad van Arbitrage.

16 Duurzaam asfalt

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren geen tekeningen. De exacte locaties van de werkzaamheden zijn schetmatig weergegeven in de maatregeltoetsen in bijlage 4 a t/m c.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

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 punten:

A. Stoppunten

Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

"Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie."

Stoppunten:

1. Controle materiaal en controle na verwerking van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit riolsleuf, zandbed, fundering als onderdeel van toezicht door of vanwege directie ;
2. Controle uitzetwerk door of vanwege directie ;
3. Controle revisiegegevens van de aannemer door de directie, zie artikel 01.01.14 uit deel 3 van dit bestek.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt (In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

B. Bijwoonpunten

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:

"Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

Bijwoonpunten:

1. Opbreken asfaltverharding ;
2. Controle verdichting van de fundering van steenmengsel ;
3. Aanbrengen betontegel- en betonsteen-verharding ;
4. Frezen asfaltverharding ;
5. Aanbrengen asfaltwapening ;
6. Aanbrengen kantopsluitingen ;
7. Aanbrengen van de asfaltverharding
8. Aanbrengen markeringen .

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt (In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

C. Registratiepunten

Definitie 'registratiepunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

"Het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt."

Registratiepunten:

1. Leveren bestratingsmateriaal ;
2. Leveren asfaltwapening ;
3. Leveren asfalt ;
4. Aanlevering revisiegegevens door de aannemer, zie artikel 01.01.14 uit deel 3 van dit bestek.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- | | |
|-------------|---|
| bijlage 1A: | NL22-648800269-23195 Bijlage 1A Risico-Inventarisatie en -Evaluatie RAW-UAV
04-05-2022 |
| bijlage 1B: | NL22-648800269-23196 Bijlage 1B Veiligheids- en Gezondheidsplan RAW-UAV
04-05-2022 |
| bijlage 2: | NL22-648800269-23197 Bijlage 2 Veiligheids- en Gezondheidsdossier RAW-UAV
04-05-2022 |
| bijlage 3: | Hoeveelhedenlijst per wegvak; |
| 3a | 51007425-hoeveelhedenlijst-Alphen-Chaam- ABG2022-2025-D1- 04-05-2022
asfaltonderhoud |
| 3b | 51007425-hoeveelhedenlijst-Baarle-Nassau- ABG2022-2025-D1- 04-05-2022
asfaltonderhoud |
| 3c | 51007425-hoeveelhedenlijst-Gilze en Rijen- ABG2022-2025-D1- 04-05-2022
asfaltonderhoud |

bijlage 4:	4a	NL22-648800269-23504 Rapport advisering wegen gem Alphen-Chaam 2022 D1
	4b	NL22-648800269-23503 Rapport advisering wegen gem Baarle-Nassau 2022 D1
	4c	NL22-648800269-23504 Rapport advisering wegen gem Alphen-Chaam 2022 D1
bijlage 5:		Asfaltonderzoek (volgens CROW 210) per gemeente (worden geleverd bij nota van inlichtingen)
bijlage 6:		Dwarsprofiel liplas
bijlage 7:		De actuele productbladen voor duurzaam asfalt op https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/

05 Digitale gegevens

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestek en bijlagen ter beschikking worden gesteld.

Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.

De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij de opdrachtgever;
- de originele bijlagen, bestek en de eventueel bij de inlichtingen uitgereikte documenten zijn rechtsgeldig;
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk;
- van eventuele wijzigingen in de bestanden wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming.

06 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen

Tijdelijk gronddepot indien nodig.

Nader te bepalen locatie binnen de gemeente in overleg met de directie, zie eenmalige kosten, nabij het werkterrein, te rekenen maximaal 500 m enkele reis, PER deelopdracht, te regelen door opdrachtnemer met plaatselijke grondeigenaar.

Betreft tijdelijke opslag grond, zand of funderingsmateriaal ten behoeve hergebruik in het werk op een andere locatie c.q. wegvak.

Gemeentelijke Opslagplaats
Gronddepot Hendrickx
Klein Zwitserland 22
Gilze

07 Gegevens betreffende verkeer

- Afsluiting weg voor alle verkeer dient te geschieden in afstemming met de gemeente, hulpdiensten en aanliggende bedrijven.
- Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen.
- De benodigde omleidingsroutes met bijbehorende bebakening en bebording die geplaatst dienen te worden tijdens de uitvoering van het werk worden door de aannemer ter beschikking gesteld, geplaatst en bijgehouden.
- Tijdens weekeinden, zondagen en nachten, alsmede nationale feestdagen (volgens rijksoverheid.nl) dient de aannemer ervoor te zorgen dat een of meer personen van de aannemer bereikbaar zijn om de gehele verkeersvoorzieningen te verzorgen en te waarborgen.
- De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d.
- Voor overige eisen zie paragraaf 08.

08 Planning en fasering WIU

De aannemer dient rekening te houden met de randvoorwaarden zoals gesteld in de inschrijvingsleidraad en de datums m.b.t. uitvoering zoals vermeld in de publicatie.

Tijdelijke verkeersmaatregelen dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in : crow publicatie 96b.

De af te sluiten wegen dienen altijd tenminste vanaf minimaal 1 toegangsweg (één zijde) toegankelijk te zijn.

Bewoners en perceelseigenaren dienen tenminste vanaf 1 inrit hun huis c.q. terrein te kunnen bereiken.

De aanvulling van de bermen en het aanbrengen van de markering en bebording achteraan in de planning opnemen.

Tijdelijke Verkeersmaatregelen WIU

Bij het toepassen van de (tijdelijke) verkeersmaatregelen WIU (en daarbij behorende werkzaamheden) moet de aannemer in de planning rekening houden met de activiteiten van de desbetreffende gemeente van de ABG-organisatie.

De aannemer mag geen omleidingen/afzettingen e.d. plaatsen op dagen dat wegen beschikbaar moeten zijn voor de bereikbaarheid van activiteiten, evenementen of markten.

Er kan pas gestart worden met de werkzaamheden als de planning en de daarbij behorende (tijdelijke) verkeersmaatregelen door de gemeente goedgekeurd zijn.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
01			ONDERHOUD HOEVEELHEDEN ALGEMEEN Situering: - exacte locaties volgens maatregeltoetsen, zie bijlage 4. - Hoeveelheden per weg c.q. wegvak volgens bijlage 3 , hoeveelhedenlijst (matrix), - (zie § 04, deel 2.1 van dit bestek). - Eenheidsprijzen dienen te worden bepaald op de grote van de wegvakken zoals aangegeven in de staffeling en NIET op basis van de 'fictieve' hoeveelheid !			
1			ASFALTVERHARDINGEN			
11			ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN			
111			ZAGEN ASFALTVERHARDING Prijzen voor het zagen inclusief aan- en afvoerkosten zaag. te rekenen lengtes: per wegbreedte resp. voor kleine reparatievakken. Opbreken (reststrook) asfalt volgens bp-nrs. 13 .			
1111			<u>Zagen asfalt 50-100 mm</u>			
111110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen 50-100 mm. 1. Asfaltverharding .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 50 mm tot ten hoogste 100 mm	m	381,00	F
1112			<u>Zagen asfalt 100-150 mm</u>			
111210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen tot 100-150mm. 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	12,00	F
1113			<u>Zagen asfalt 150-200 mm</u>			
111310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen tot 150-200 mm. 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	5,00	F
12			FREZEN ASFALT-VERHARDINGEN			
1200			<u>Uitgangspunten freeswerk</u> - Vervoer-, acceptatie- en stortkosten van vrijkomend (teerhoudend) asfalt worden verrekend volgens de bijbehorende bestekspostnummers genoemd in hoofdstuk 742 . - Het asfalt is onderzocht op basis van PAK marker, (DLC onderzoeken volgen na aanbesteding) uitgangspunt is dat het asfalt teerhoudend bestekpostnr(s). 121 resp. NIET teerhoudend bestekpostnr(s). 122 is.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121			zie bijlage 5 rapportage asfaltonderzoek			
			-			
			Aan- en afvoerkosten van het materieel,			
			evenals het verplaatsen van het materieel dient			
			te zijn inbegrepen en wordt niet apart verrekend.			
1211			FREZEN TEERHOUDEND ASFALT			
			zie aanwijzingen bestekspost-nrs. 1200			
121110	810211		<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2</u>	m2	5,00	F
			Frezen van teerhoudend asfalt.			
			Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met			
			een oppervlak tot 25 m2.			
121120	810211		Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het	m2	200,00	F
			gefreesde oppervlak.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
			7. Totale breedte tot 1,00 m			
			.1. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm			
121140	810211		.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	m2	5,00	F
			bestekspostnr(s): 742110			
			Frezen van teerhoudend asfalt.			
			Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met			
121150	810211		een oppervlak tot 25 m2.	m2	5,00	F
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
			gefreesde oppervlak.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
			7. Totale breedte groter dan 1,00 m			
121160	810211		.1. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	300,00	F
			.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 742110			
			Frezen van teerhoudend asfalt.			
			Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met			
			een oppervlak tot 25 m2.			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
			gefreesde oppervlak.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
			7. Totale breedte groter dan 1,00 m			
			.2. Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm			
			.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 742110			
			Frezen van teerhoudend asfalt.			
			Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met			
			een oppervlak tot 25 m2.			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
			gefreesde oppervlak.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
			7. Totale breedte groter dan 1,00 m			
			.4. Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm			
			.3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 742110			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1212			<u>Frezen oppervlaktes 25- 100 m2</u>					
121210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte tot 1,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	5,00	F		
121220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte tot 1,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	5,00	F		
121240	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	50,00	F		
121250	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	5,00	F		
121260	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	5,00	F		
1213			<u>Frezen oppervlaktes 100- 500 m2</u>					
121310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot 100- 500 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75	m2	500,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
121320	810211	7.	Totale breedte tot 1,00 m	m2	5,00	F	
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s): 742110				
			Frezen van teerhoudend asfalt.				
121340	810211		Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met	m2	5,00	F	
			een oppervlak tot 100- 500 m2.				
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het				
			gefreesde oppervlak.				
			Teerhoudend asfalt: PAK>75				
121350	810211	7.	Totale breedte tot 1,00 m	m2	500,00	F	
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s): 742110				
			Frezen van teerhoudend asfalt.				
121360	810211		Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met	m2	460,00	F	
			een oppervlak tot 100- 500 m2.				
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het				
			gefreesde oppervlak.				
			Teerhoudend asfalt: PAK>75				
1214	810211	7.	Totale breedte groter dan 1,00 m	m2	5,00	F	
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s): 742110				
			<u>Frezen oppervlaktes 500- 1000 m2</u>				
121410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F	
			Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met				
			een oppervlak tot 500- 1000 m2.				
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het				
			gefreesde oppervlak.				
121420	810211		Teerhoudend asfalt: PAK>75	m2	5,00	F	
		7.	Totale breedte tot 1,00 m				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s): 742110				
121420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F	
			Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met				
			een oppervlak tot 500- 1000 m2.				
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121440	810211		gefreesde oppervlak.	m2	625,00	F
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
121450	810211	7.	Totale breedte tot 1,00 m	m2	5,00	F
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm			
121460	810211	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	5,00	F
			Frezen van teerhoudend asfalt.			
1215	810211		Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot 500- 1000 m2.	m2	5,00	F
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak.			
121510	810211		Teerhoudend asfalt: PAK>75	m2	5,00	F
		7.	Totale breedte groter dan 1,00 m			
121520	810211	.1.	Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	5,00	F
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110			
121540	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F
			Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot > 1000 m2.			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
		7.	Totale breedte tot 1,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110			
			Frezen oppervlaktes > 1000 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121550	810211			een oppervlak tot > 1000 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	1.473,00	F
				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot > 1000 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110			
121560	810211			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot > 1000 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110	m2	5,00	F
				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van teerhoudend asfalt met een oppervlak tot > 1000 m2. Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teerhoudend asfalt: PAK>75 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110			
1216				<u>Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting</u>			
121610	810213			Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen aansluiting " FREESTRAP "	m3	5,00	F
				Teerhoudend asfalt: PAK>75 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 144 t/m 147 .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 0-50 mm en breedte 1,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110			
121620	810213			Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen aansluiting " AANZETTEN PROFIEL-FREZEN "	m3	34,00	F
				Teerhoudend asfalt: PAK>75 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 144 t/m 147 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 100 mm en breedte 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110			
121630	810213			Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen over de gehele lengte van een liplas zoals aangegeven in bijlage 6 " AANZETTEN PROFIEL-FREZEN "	m3	5,00	F
				Teerhoudend asfalt: PAK>75 9. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122								volgens bestekpostnr(s). 144 T/M 147 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 100 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 742110 FREZEN NIET-TEERHOUDEND ASFALT			
1221								Frezen oppervlaktes < 25 m2			
122110	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte tot 1,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122120	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte tot 1,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122140	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte 1,00 en groter m .1. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122150	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122160	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1222			gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210 <u>Frezen oppervlaktes 25- 100 m2</u>			
122210	810201		 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte tot 1,00 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	1.115,00	F
122220	810201		 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte tot 1,00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 41-80 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122240	810201		 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte 1,00 en groter m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122250	810201		 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122260	810201		 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 25- 100 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: 7. Totale breedte groter dan 1,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1223		 1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
						
						
			<u>Frezen oppervlaktes 100- 500 m2</u>			
						
122310	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	350,00	F
			Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 100- 500 m2.			
			Situering: conform rapportages			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak.			
			Teervrij asfalt:			
		7.	Totale breedte tot 1,00 m			
		. 1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm			
		 1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
						
122320	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 100- 500 m2.			
			Situering: conform rapportages			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak.			
			Teervrij asfalt:			
		7.	Totale breedte tot 1,00 m			
		. 2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm			
		 1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
						
122340	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 100- 500 m2.			
			Situering: conform rapportages			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak.			
			Teervrij asfalt:			
		7.	Totale breedte 1,00 en groter m			
		. 1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm			
		 1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
						
122350	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 100- 500 m2.			
			Situering: conform rapportages			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak.			
			Teervrij asfalt:			
		7.	Totale breedte groter dan 1,00 m			
		. 2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm			
		 1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
						
122360	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 100- 500 m2.			
			Situering: conform rapportages			
			Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak.			
			Teervrij asfalt:			
		7.	Totale breedte groter dan 1,00 m			
		. 4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm			
		 1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
						
1224			<u>Frezen oppervlaktes 500- 1000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122410	810201	. 7.1.1	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 500- 1000 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	194,00	F
122420	810201	. 7.2.1	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 500- 1000 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: Totale breedte tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122440	810201	. 7.1.1	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 500- 1000 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: Totale breedte 1,00 en groter m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122450	810201	. 7.2.1	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 500- 1000 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
122460	810201	. 7.4.1	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een oppervlak tot 500- 1000 m2. Situering: conform rapportages Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het gefreesde oppervlak. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	710,00	F
1225			<u>Frezen oppervlaktes > 1000 m2</u>			
122510	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122520	810201						oppervlak tot > 1000 m2.			
							Situering: conform rapportages			
							Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
							gefreesde oppervlak.			
							Teervrij asfalt:			
		7.					Totale breedte tot 1,00 m			
		.1.					Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm			
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
							bestekspostnr(s). 742210			
							Frezen van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
122540	810201						Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een			
							oppervlak tot > 1000 m2.			
							Situering: conform rapportages			
							Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
							gefreesde oppervlak.			
							Teervrij asfalt:			
		7.					Totale breedte tot 1,00 m			
		.2.					Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm			
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
							bestekspostnr(s). 742210			
122550	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.626,00	F
							Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een			
							oppervlak tot > 1000 m2.			
							Situering: conform rapportages			
							Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
							gefreesde oppervlak.			
							Teervrij asfalt:			
		7.					Totale breedte 1,00 en groter m			
		.1.					Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm			
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
122560	810201						bestekspostnr(s). 742210			
							Frezen van teervrij asfalt.	m2	10.700,00	F
							Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een			
							oppervlak tot > 1000 m2.			
							Situering: conform rapportages			
							Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
							gefreesde oppervlak.			
							Teervrij asfalt:			
		7.					Totale breedte groter dan 1,00 m			
		.2.					Dikte van de af te frezen laag: 41- 80 mm			
1226	810201						Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
					1		bestekspostnr(s). 742210			
							Frezen van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
							Betreft: het frezen van teervrij asfalt met een			
							oppervlak tot > 1000 m2.			
							Situering: conform rapportages			
							Inclusief het schoonvegen of -zuigen van het			
							gefreesde oppervlak.			
							Teervrij asfalt:			
		7.					Totale breedte groter dan 1,00 m			
122610	810203						Dikte van de af te frezen laag: 81 en meer mm			
		.4.					Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
					1		bestekspostnr(s). 742210			
							Frezen t.b.v. aansluiting			
							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3	5,00	F
							aansluiting.			
							Betreft: frezen aansluiting			
							" FREESTRAP "			
							Teervrij asfalt:			
		2.					Over de gehele breedte van de aan te brengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122620	810203			lagen volgens bestekspostnr(s). 144 t/m 147			
		.1.		Afmetingen te frezen laag: Dikte 0-50 mm en breedte 1,00 m			
			.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
				Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	4,00	F
				Betreft: frezen aansluiting " AANZETTEN PROFIEL-FREZEN "			
				Teervrij asfalt:			
		2.		Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 144 t/m 147			
		.1.		Afmetingen te frezen laag: Dikte 0-50 mm en breedte 1,00 m			
			.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
122630	810203			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	5,00	F
				Betreft: het frezen over de gehele lengte van een liplas zoals aangegeven in bijlage 6			
				" AANZETTEN PROFIEL-FREZEN "			
				Teervrij asfalt:			
		9.		Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 144 t/m 147			
		.2.		Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 0-50 mm en breedte 1 m			
				Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 100 mm en breedte 0,5 m			
			.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210			
13				OPBREKEN ASFALT-VERHARDINGEN			
1300				<u>Uitgangspunten asfalt opbrekewerk</u>			
				-			
				Vervoer-, acceptatie- en stortkosten van vrijkomend (teerhoudend) asfalt worden verrekend volgens de bijbehorende bestekspostnummers genoemd in hoofdstuk 74 .			
				-			
				Het asfalt is onderzocht op basis van PAK marker, (DLC onderzoeken volgen na aanbesteding), uitgangspunt is dat het asfalt teerhoudend bp-nrs. 131 resp. NIET teerhoudend bp-nrs. 132 is. zie bijlage 5 rapportage asfaltonderzoek			
				-			
				Aan- en afvoerkosten van het materieel, evenals het verplaatsen van het materieel dient te zijn inbegrepen en wordt niet apart verrekend.			
131				OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT			
				zie aanwijzingen bestekspostnr. 1300			
1311				<u>Opbreken teerhoudend asfalt < 25 m2</u>			
131110	810302			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK>75	m2	5,00	F
		.9.		Dikte tot 0,11 m			
		.2.		Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110			
131120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK>75 .9. . . . Dikte ca. van 0,11 tot 0,16 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110	m2	5,00	F
131130	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK>75 .9. . . . Dikte ca. van 0,16 tot 0,22 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110	m2	5,00	F
1312			Opbreken teerhoudend asfalt 25 - 100 m2			
131210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte 25-100 m2 Teerhoudend asfalt: PAK>75 .9. . . . Dikte tot 0,11 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110	m2	5,00	F
131220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte 25-100 m2 Teerhoudend asfalt: PAK>75 .9. . . . Dikte ca. van 0,11 tot 0,16 .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110	m2	5,00	F
131230	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte 25-100 m2 Teerhoudend asfalt: PAK>75 .9. . . . Dikte ca. van 0,16 tot 0,22 .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110	m2	5,00	F
1313			Opbreken teerhoudend asfalt 100 - 500 m2			
131310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte van 100 tot 500 m2 Teerhoudend asfalt: PAK>75 .9. . . . Dikte tot 0,11 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			bestekspostnr(s). 742110			
131320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte van 100 tot 500 m2			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
		.9. . . .	Dikte ca. van 0,11 tot 0,16			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742110			
131330	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte van 100 tot 500 m2			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
		.9. . . .	Dikte ca. van 0,16 tot 0,22			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742110			
1314			<u>Opbreken teerhoudend asfalt 500 - 1000 m2</u>			
131410	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte van 500 tot 1000 m2.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
		.9. . . .	Dikte tot 0,11 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742110			
131420	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte van 500 tot 1000 m2.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
		.9. . . .	Dikte ca. van 0,11 tot 0,16			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742110			
131430	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte van 500 tot 1000 m2.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
		.9. . . .	Dikte ca. van 0,16 tot 0,22			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742110			
1315			<u>Opbreken teerhoudend asfalt > 1000 m2</u>			
131510	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2.			
			Teerhoudend asfalt: PAK>75			
		.9. . . .	Dikte tot 0,11 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742110			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131520	810302	9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2. Teerhoudend asfalt: PAK>75 Dikte ca. van 0,11 tot 0,16 Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110	m2	5,00	F
131530	810302	9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2. Teerhoudend asfalt: PAK>75 Dikte ca. van 0,16 tot 0,22 Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742110	m2	4.650,00	F
132			OPBREKEN NIET-TEERHOUDEND ASFALT zie aanwijzingen bestekspost-nr. 1300			
1321			<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt < 25 m2</u>			
132110	810301	2.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld tot 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
132120	810301	9.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld van 0,11 tot 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
132130	810301	9.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld 0,16 tot 0,22 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
1322			<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt 25 - 100 m2</u>			
132210	810301	2.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 25 - 100 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld tot 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			bestekspostnr(s). 742210			
132220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte tot 25 - 100 m2.			
			Teervrij asfalt: volgens rapportages			
		.9. . . .	Dikte gemiddeld van 0,11 tot 0,16 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742210			
132230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte tot 25 - 100 m2.			
			Teervrij asfalt: volgens rapportages			
		.9. . . .	Dikte gemiddeld 0,16 tot 0,22 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742210			
1323			<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt 100 - 500 m2</u>			
132310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte tot 100 - 500 m2.			
			Teervrij asfalt: volgens rapportages			
		.2. . . .	Dikte gemiddeld tot 0,11 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742210			
132320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte tot 100 - 500 m2.			
			Teervrij asfalt: volgens rapportages			
		.9. . . .	Dikte gemiddeld van 0,11 tot 0,16 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742210			
132330	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte tot 100 - 500 m2.			
			Teervrij asfalt: volgens rapportages			
		.9. . . .	Dikte gemiddeld 0,16 tot 0,22 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742210			
1324			<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt 500 - 1000 m2</u>			
132410	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,00	F
			Oppervlakte tot 500 - 1000 m2			
			Teervrij asfalt: volgens rapportages			
		.2. . . .	Dikte gemiddeld tot 0,11 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 742210			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132420	810301	9.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 500 - 1000 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld van 0,11 tot 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
132430	810301	9.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 500 - 1000 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld 0,16 tot 0,22 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
1325			<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt > 1000 m2</u>			
132510	810301	2.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot > 1000 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld tot 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
132520	810301	9.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot > 1000 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld van 0,11 tot 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
132530	810301	9.2.1.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot > 1000 m2. Teervrij asfalt: volgens rapportages Dikte gemiddeld 0,16 tot 0,22 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 742210	m2	5,00	F
14		. .	AANBRENGEN ASFALT-VERHARDINGEN Alle nieuw te leveren standaard asfalt dient te zijn vervaardigd van duurzaam asfalt conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde soorten asfalt zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/			
1400		. .	<u>Uitgangspunten asfalt-werk</u> Aan- en afvoerkosten van het materieel, evenals het verplaatsen van het materieel dient te zijn inbegrepen en wordt niet apart verrekend.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141			SCHOONMAKEN ASFALT - VERHARDINGEN			
1410			<u>Vooraf reinigen asfalt-verhardingen</u> Prijzen voor het schoonmaken inclusief aan- en afvoerkosten veeg-/zuigwagen.			
1411			<u>Vegen en zuigen</u>			
141110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltwapening Totale oppervlakte 500 m2 of kleiner. 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	5,00	F
141120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltwapening Totale oppervlakte 500 m2 of kleiner. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m2	310,00	F
141130	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfaltwapening Totale oppervlakte 500 m2 of kleiner. 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m2	770,00	F
141140	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfalt wapening Totale oppervlakte groter dan 500 m2. 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen	m2	1.931,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141150	810102	 1 .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	5,00	F
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer			
141160	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfalt wapening	m2	15.408,00	F
			Totale oppervlakte groter dan 500 m2.			
142		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
1420		. 2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
1421		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer			
			Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag en/of asfalt wapening			
142110	812101		Totale oppervlakte groter dan 500 m2.	m2	5,00	F
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
142120	812101	. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding	m2	200,00	F
		. 2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet milieubeheer vergunde inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer			
			AANBRENGEN KLEEFLAAG			
						
			<u>Kleeflaag/bitumenemulsie leveren en aanbrengen</u>			
			-			
			Prijzen voor het aanbrengen van kleeflagen zijn inclusief aan- en afvoerkosten kleefwagen, evenals het verplaatsen van de kleefwagen binnen een deelopdracht.			
			-			
			Leveranties van bitumenemulsie (b.e.) dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
			Tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen 0,4 kg/m2 (in freesvakken FV) toepassen			
			en tussen twee nieuwe asfaltlagen 0,3 kg/m2.			
						
			<u>Aanbrengen kleeflaag <25 m2</u>			
						
			Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het aanbrengen van kleeflaag. < 25 m2	m2	5,00	F
			Situering: op nieuwe asfaltlagen.			
		1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0			
		. 2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
			Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het aanbrengen van kleeflaag. < 25 m2	m2	200,00	F
			Situering: op bestaande asfaltlagen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1422		1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		0,08	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
							
142210	812101		<u>Aanbrengen kleeflaag 25- 100 m2</u>				
							
							
142210	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	5,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag. 25- 100 m2				
			Situering: op nieuwe asfaltlagen.				
142220	812101	1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
142220	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	110,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag. 25- 100 m2				
			Situering: op bestaande asfaltlagen.				
1423		1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		0,04	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
							
1423			<u>Aanbrengen kleeflaag 100- 500 m2</u>				
							
							
142310	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.336,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag 100- 500 m2				
			Situering: op nieuwe asfaltlagen.				
142310	812101	1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		0,40	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
142320	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.984,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag 100- 500 m2				
			Situering: op bestaande asfaltlagen.				
142320	812101	1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		1,19	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
							
1424			<u>Aanbrengen kleeflaag 500-1000 m2</u>				
							
							
142410	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.786,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag 500-1000 m2				
			Situering: op nieuwe asfaltlagen.				
142410	812101	1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		0,54	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
142420	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.185,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag 500-1000 m2				
			Situering: op bestaande asfaltlagen.				
142420	812101	1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		0,87	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
							
1425			<u>Aanbrengen kleeflaag >1000 m2</u>				
							
							
142510	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	20.643,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag 500-1000 m2				
			Situering: op nieuwe asfaltlagen.				
142510	812101	1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		6,19	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
142520	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	16.528,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van kleeflaag 500-1000 m2				
			Situering: op bestaande asfaltlagen.				
142520	812101	1.	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0	ton		6,61	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
							
143			AANBRENGEN OPPPERVLAKBEHANDELING				
1430							
1430			<u>Slijtlagen leveren & aanbrengen, c.i.h.w.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1431			Prijzen voor het aanbrengen slijtlagen zijn inclusief aan- en afvoerkosten kleefwagen, evenals het verplaatsen van de kleefwagen binnen een deelopdracht. - Leveranties van bitumenemulsie en afdek materiaal dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Slijtlagen leveren en aanbrengen inclusief het bindmiddel en steenmengsel t.b.v. afstrooien compleet in het werk (c.i.h.w.) <u>Aanbrengen slijtlaag >1000m2</u>				
143110	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2. Leveren en aanbrengen slijtlaag van Surmac ECO met Nederlandse Steenslag 4/8 (enkelvoudig). 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2 .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	5,00	F	
143111	814111		Leveren bindmiddel. ---Leveren bindmiddel.---Surmac ECO 1,4 kg/m2---- t.b.v. aanbrengen slijtlaag volgens bestekpostnr 143110 Bindmiddel: Surmac ECO Latexfalt o.g. , gerekend 1,4 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton			0,01 I
			Bindmiddel: Surmac ECO Latexfalt o.g. , gerekend 1,4 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton			0,01 L
143112	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. aanbrengen slijtlaag volgens bp-nr. 143110 . Afdek materiaal:Nederlandse Steenslag 4/8, gerekend 12 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton			0,06 I
			Leveren afdek materiaal. T.b.v. aanbrengen slijtlaag volgens bp-nr. 143110 . Afdek materiaal:Nederlandse Steenslag 4/8, gerekend 12 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton			0,06 L
143130	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Oppervlakte groter dan of gelijk aan 1000 m2. Leveren en aanbrengen slijtlaag van Surmac ECO met nederlandse Steenslag 8/11 en 2/6 (nastrooien). 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,6 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 11 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 4kg/m2 .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	6.118,00	F	
143131	814111		Leveren bindmiddel. T.b.v. aanbrengen slijtlaag volgens bp-nr. 143130 . Bindmiddel:Surmac ECO Latexfalt o.g. , gerekend 1,6 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton			9,79 I
			Leveren bindmiddel. T.b.v. aanbrengen slijtlaag volgens bp-nr. 143130 . Bindmiddel:Surmac ECO Latexfalt o.g. , gerekend 1,6 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton			9,79 L
143132	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. aanbrengen slijtlaag volgens bp-nr. 143130 .	ton			67,30 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 8/11,	ton		67,30 L
			gerekend 11 kg/m2			
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige			
			oppervlakbehandeling			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
143133	814112		Leveren afdek materiaal.	ton		24,47 I
			T.b.v. aanbrengen slijtlaag volgens bp-nr. 143130 .			
			Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 2/6,	ton		24,47 L
			gerekend 4 kg/m2			
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige			
			oppervlakbehandeling			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
144			AANBRENGEN DEKLAAG VAN ASFALT			
						
1440			<u>Uitgangspunten asfaltwerk: incl. transport asf. mat.</u>			
			Asfalt aanbrengen: incl. transport asfaltmaterieel			
			Aan- en afvoerkosten van het materieel,			
			evenals het verplaatsen van het materieel binnen			
			een deelopdracht, wordt niet verrekend.			
			-			
			Leveranties van asfalt worden verrekend volgens			
			hoofdstuk 7110			
1441			<u>Aanbrengen asfalt deklaag < 25 m2</u>			
						
144110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton < 25 m2 br. < 1 m.			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal tot 25 m2			
		.1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . .4. .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1421 .			
144120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	20,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton < 25 m2 br. = 1-2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal tot 25 m2			
		.2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .4. .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1421 .			
144130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton < 25 m2 br. > 2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal tot 25 m2			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1421 .			
1442			<u>Aanbrengen asfalt deklaag 25 - 100 m2</u>			
						
144210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
144220	812111		asfaltbeton 25 - 100 m2 br. = < 1 m	ton	5,00	F
			Totaal 25 - 100 m2			
		. 1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . 4. . .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1422 .			
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.			
			Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton 25 - 100 m2 br. = 1-2,5 m			
			Totaal 25 - 100 m2			
		. 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . 4. . .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1422 .			
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	11,00	F
144230	812111		Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton 25 - 100 m2 br. > 2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal 25 - 100 m2			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 4. . .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1422 .			
			<u>Aanbrengen asfalt deklaag 100 - 500 m2</u>			
1443						
						
144310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	19,00	F
			Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton 100 - 500 m2 br. = < 1 m			
			Totaal 100 - 500 m2			
		. 1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . 4. . .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1423 .			
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
144320	812111		Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton 100 - 500 m2 br. = 1-2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal 100 - 500 m2			
		. 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . 4. . .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1423 .			
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	145,00	F
144330	812111		Betreft: het aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton 100 - 500 m2 br. > 2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal 100 - 500 m2			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 4. . .	Laagdikte 0 tot 50 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag of een			
			voorgaande verhardingslaag voorberekt in			
			hoofdstuk 1423 .			
			<u>Aanbrengen asfalt deklaag 500 - 1000 m2</u>			
1444						
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145			AANBRENGEN TUSSENLAAG VAN ASFALT			
1450			<u>Uitgangspunten asfaltwerk: incl.transport asf.mat.</u> - Asfalt aanbrengen: incl. transport asfaltmaterieel Aan- en afvoerkosten van het materieel, evenals het verplaatsen van het materieel binnen een deelopdracht, wordt niet verrekend. - Leveranties van asfalt worden verrekend volgens hoofdstukken 7111			
1451			<u>Aanbrengen tussenlaag < 25 m2</u>			
145110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton < 25 m2 b < 1 m. Situering: conform rapportages Totaal tot 25 m2 .1. . Totale breedte kleiner dan 1,00 m .5. . Totale laagdikte van 60 tot 90 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .	ton	5,00	F
145120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton < 25 m2 b=1-2,5 m Situering: conform rapportages Totaal tot 25 m2 .2. . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .5. . Totale laagdikte van 60 tot 90 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .	ton	5,00	F
145130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton < 25 m2 b > 2,5 m Situering: conform rapportages Totaal tot 25 m2 .3. . Totale breedte 2,50 m en groter .5. . Totale laagdikte van 60 tot 90 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .	ton	5,00	F
1452			<u>Aanbrengen tussenlaag 25 - 100 m2</u>			
145210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 25-100 m2 br. < 1 m Totaal 25 tot 100 m2 .1. . Totale breedte kleiner dan 1,00 m .5. . Totale laagdikte van 60 tot 90 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .	ton	5,00	F
145220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 25-100 m2 br. =1-2,5 m Totaal 25 tot 100 m2 .2. . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
145230	812121	5.		Totale laagdikte van 60 tot 90 mm			
		5		Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .			
1453	812121			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
				Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton 25 - 100 m2 b > 2,5 m.			
145310	812121			Totaal 25 tot 100m2			
		.3. . . .		Totale breedte 2,50 m en groter			
145320	812121	5.		Totale laagdikte van 60 tot 90 mm			
		5		Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .			
145330	812121			Aanbrengen tussenlaag 100 - 500 m2			
							
1454	812121			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
				Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton 100 - 500 m2 br. < 1 m.			
145410	812121			Totaal 100 tot 500 m2			
		.1. . . .		Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
145420	812121	5.		Totale laagdikte van 60 tot 90 mm			
		5		Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .			
145430	812121			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
				Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton 100 - 500 m2 br. =1-2,5 m.			
145440	812121			Totaal 100 tot 500 m2			
		.2. . . .		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
145450	812121	5.		Totale laagdikte van 60 tot 90 mm			
		5		Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .			
145460	812121			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	86,00	F
				Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton 500 - 1000 m2 br. =1-2,5 m.			
145470	812121			Totaal 500 tot 1000 m2			
		.2. . . .		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
145480	812121	5.		Totale laagdikte van 60 tot 90 mm			
		5		Op de voorgaande verhardingslaag zowel nieuwe als bestaande verhardingslaag voorberekt in hoofdstuk 141 .			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
146120	812131	.	.	Totaal < 25 m2	ton	5,00	F
		.3.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.1.	.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		.9.	.	Totale laagdikte divers			
		.	.6	Op een funderingslaag van bestaande			
		.	.	menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
		.	.	en herprofilieren volgens bestekpostnr.(s) 241110			
		.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.			
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
		.	.	asfaltbeton < 25 m2 b=1-2,5 m			
146130	812131	.	.	Situering: conform rapportages	ton	5,00	F
		.	.	Totaal < 25 m2			
		.3.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.2.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.9.	.	Totale laagdikte divers			
		.	.6	Op een funderingslaag van bestaande			
		.	.	menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
		.	.	en herprofilieren volgens bestekpostnr.(s) 241110			
		.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.			
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
1462	812131	.	.	asfaltbeton < 25 m2 b > 2,5 m	ton	5,00	F
		.	.	Situering: conform rapportages			
		.	.	Totaal < 25 m2			
		.3.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.9.	.	Totale laagdikte divers			
		.	.6	Op een funderingslaag van bestaande			
		.	.	menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
		.	.	en herprofilieren volgens bestekpostnr.(s) 241110			
		.	.	<u>Aanbrengen onderlaag 25 - 100 m2</u>			
146210	812131	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
		.	.	asfaltbeton 25- 100 m2 b < 1 m			
		.	.	Situering: conform rapportages			
		.	.	Totaal 25- 100 m2			
		.3.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.1.	.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		.9.	.	Totale laagdikte divers			
		.	.6	Op een funderingslaag van bestaande			
		.	.	menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
146220	812131	.	.	en herprofilieren volgens bestekpostnr.(s) 241120	ton	5,00	F
		.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.			
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
		.	.	asfaltbeton 25- 100 m2 b=1-2,5 m			
		.	.	Situering: conform rapportages			
		.	.	Totaal 25- 100m2			
		.3.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.2.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.9.	.	Totale laagdikte divers			
		.	.6	Op een funderingslaag van bestaande			
146230	812131	.	.	menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302	ton	5,00	F
		.	.	en herprofilieren volgens bestekpostnr.(s) 241120			
		.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.			
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
		.	.	asfaltbeton 25- 100 m2 b > 2,5 m			
		.	.	Situering: conform rapportages			
		.	.	Totaal 25- 100m2			
		.3.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.9.	.	Totale laagdikte divers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1463			.6 Op een funderingslaag van bestaande menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302 en herprofilen volgens bestekpostnr.(s) 241120 <u>Aanbrengen onderlaag 100 - 500 m2</u>			
146310	812131		 Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 100- 500 m2 b < 1 m Situering: conform rapportages Totaal 100- 500 m2 .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . .1. . . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m . . .9. . . . Totale laagdikte divers6 Op een funderingslaag van bestaande menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302 en herprofilen volgens bestekpostnr.(s) 241130	ton	5,00	F
146320	812131		 Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 100- 500 m2 b=1-2,5 m Situering: conform rapportages Totaal 100- 500 m2 .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .9. . . . Totale laagdikte divers6 Op een funderingslaag van bestaande menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302 en herprofilen volgens bestekpostnr.(s) 241130	ton	5,00	F
146330	812131		 Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 100- 500 m2 b > 2,5 m Situering: conform rapportages Totaal 100- 500 m2 .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .9. . . . Totale laagdikte divers6 Op een funderingslaag van bestaande menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302 en herprofilen volgens bestekpostnr.(s) 241130	ton	5,00	F
1464			 <u>Aanbrengen onderlaag 500 - 1000 m2</u>			
146410	812131		 Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 500 - 1000 m2 b < 1 m Situering: conform rapportages Totaal 500 - 1000 m2 .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . .1. . . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m . . .9. . . . Totale laagdikte divers6 Op een funderingslaag van bestaande menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302 en herprofilen volgens bestekpostnr.(s) 241130	ton	5,00	F
146420	812131		 Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 500 - 1000 m2 b=1-2,5 m Situering: conform rapportages Totaal 500 - 1000 m2 .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .9. . . . Totale laagdikte divers6 Op een funderingslaag van bestaande	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
			en herprofileren volgens bestekpostnr.(s) 241130			
146430	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
			Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
			asfaltbeton 500 - 1000 m2 b > 2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal 500 - 1000 m2			
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .9. .	Totale laagdikte divers			
		6	Op een funderingslaag van bestaande			
			menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
			en herprofileren volgens bestekpostnr.(s) 241130			
1465			<u>Aanbrengen onderlaag > 1000 m2</u>			
						
146510	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
			Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
			asfaltbeton > 1000 m2 b < 1 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal > 1000 m2			
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .1. . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . .9. .	Totale laagdikte divers			
		6	Op een funderingslaag van bestaande			
			menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
			en herprofileren volgens bestekpostnr.(s) 241130			
146520	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F
			Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
			asfaltbeton > 1000 m2 b=1-2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal > 1000m2			
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .9. .	Totale laagdikte divers			
		6	Op een funderingslaag van bestaande			
			menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
			en herprofileren volgens bestekpostnr.(s) 241130			
146530	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	581,00	F
			Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van			
			asfaltbeton > 1000 m2 b > 2,5 m			
			Situering: conform rapportages			
			Totaal > 1000m2			
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .9. .	Totale laagdikte divers			
		6	Op een funderingslaag van bestaande			
			menggranulaat. uitvullen volgens bestekpostnr. 302			
			en herprofileren volgens bestekpostnr.(s) 241130			
147			AANBRENGEN UITVULLAGEN			
						
1470			<u>Uitgangspunten uitvullagen: inclusief asf.mat.</u>			
			Asfalt aanbrengen: incl. transport asfaltmaterieel			
			Aan- en afvoerkosten van het materieel,			
			evenals het verplaatsen van het materieel binnen			
			een deelopdracht, wordt niet verrekend.			
			-			
			Leveranties van asfalt worden verrekend volgens			
			hoofdstukken 7110			
1471			<u>Aanbrengen uitvullagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
147110	812205	. .9	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: het uitvullen van onvlakheden zoals rijsporen gaten etc. Oppervlakte uitvulplaatsen: tot 50 m2 leverantie asfalt volgens hoofdstuk Voorafgaand reinigen volgens hoofdstuk 141 Kleeflagen aanbrengen volgens hoofdstuk 142	ton	5,00 F	
147120	812205	. .9	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: het uitvullen van onvlakheden zoals rijsporen gaten etc. Oppervlakte uitvulplaatsen: 50 m2 of groter Voorafgaand reinigen volgens hoofdstuk 141 Kleeflagen aanbrengen volgens hoofdstuk 142	ton	5,00 F	
148			OP HOOGTE STELLEN ELEMENTEN IN ASFALT			
1480			<u>Te vervangen /leveren potten/afdekkingen TB OG</u>			
148010	252799		Op hoogte brengen straatpotten in asfalt verhard. Op hoogte brengen van brandkranen en afsluitputjes tot maximaal 10 mm onder verharding ter goedkeuring van het betreffende nutsbedrijf.	st	5,00 F	
148020	252799		Aanbrengen nieuwe straatpotten in asfalt verhard. Aanbrengen van straatpotten t.b.v. kabels en leidingen.	st	5,00 F	
			Straatpot met omrandingstegel van beton ter beschikking gesteld door nutsbedrijf.	st		5,00 I
			Aanbrengen straatpot ter goedkeuring van het betreffende nutsbedrijf.			
148030	252702	1. .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van de bestaande putafdekkingen. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen : trasraamklinker B4 gerekend met 40 stenen per laag. Leverantie opgenomen in de post. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st st	5,00 F	 400,00 L
15			REPARATIES ASFALTVERHARDINGEN			
151			REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT			
1510		. .	<u>Scheuren vullen incl. leveren en aanbrengen</u> - Prijzen voor het vullen van scheuren zijn inclusief aan- en afvoerkosten vulwagen, evenals het verplaatsen van het materieel binnen een deelopdracht. - Op rode asfaltverhardingen rode leislag toepassen Op overige asfaltverhardingen grijze leislag toepassen - Leveranties van bouwstoffen zoals bitumenemulsie en afdek materiaal dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151010	810603		Scheuren vullen leveren en aanbrengen	m	720,00	F	
			inclusief het voegmiddel en steenmengsel t.b.v.				
151020	620199		afstrooien compleet in het werk	keer	1,00	F	
			Repareren van scheuren in asfalt.				
16			Betreft: het het repareren van scheuren lengte op				
			aanwijzing van directie				
161			Situering:conform rapportages				
			9 Afdichten van scheuren of naden met rubberbitumen				
161010	810103		in asfaltbetonverharding volgens het	m	374,00	F	
			Overseal-Banding (OSB) systeem.				
161020	810103		Scheurbreedte 0-5mm	m	6,00	F	
			Toepassen rijdende afzetting bij scheuren vullen				
162			Betreft: inzet aktiewagen met verlichte pijl en				
			met chauffeur				
			t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen bij				
			werkzaamheden inzake scheurvullingen				
			PER wegvak volgens bijlage 4				
			waarbij statische verkeersmaatregelen niet				
			afdoende zijn om de veiligheid van weggebruikers				
			(gemotoriseerd verkeer, (brom)fietzers en				
			voetgangers) te waarborgen.				
			Chauffeur dient een voldoende deskundige,				
			aantoonbaar gediplomeerde verkeersregelaar te				
			zijn en dient inzetbaar te zijn bij de				
			werkzaamheden inzake de scheurvullingen.				
			Aktiewagen bestaande uit aanhanger				
			met rood/witte bebakening en verkeersbord,				
			voorzien van verlichtingsgedeelte dat				
			verschillende verlichtingspatronen dient te				
			kunnen weergeven.				
			Afmetingen volgens type I of II				
			Retroflecterend, klasse I				
			Conform eisen CROW 96b.				
			NADEN				
			AFWERKEN NADEN LANGS ZAGEN				
161010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	374,00	F	
			asfalt tegen verticale vlakken.				
161020	810103	1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende	m			374,00 L
			"TOK-BAND SK" dikte 10 mm				
			(Fabrikaat: Imbema Denso o.g.)				
			De hoogte van de aan te brengen TOK-Band SK: 40mm				
			(gelijk aan de maximale hoogte van deklaag plus 5				
			mm overmaat)				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
		. 1.	Breedte contactvlak: 0,04 m				
161020	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	6,00	F	
			asfalt tegen verticale vlakken.				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende	m			6,00 L
			"TOK-BAND SK" dikte 10 mm				
			(Fabrikaat: Imbema Denso o.g.)				
			De hoogte van de aan te brengen TOK-Band SK: 30mm				
			(gelijk aan de maximale hoogte van deklaag plus 5				
			mm overmaat)				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
		. 1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
162			AFWERKEN NADEN LANGS FREESVAKKEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	5,00	F
			asfalt tegen verticale vlakken.			
			Voorafgaand aan het inlagen bij freesvakken FV			
		3.	Contactvlak dekkend bestrijken met	kg		2,50 L
			asfaltkleefmiddel: ca.0,5 kg/m			
			ter keuze aannemer			
		.2.	Breedte contactvlak: 0,07 m			
162020	810399		Nabehandelen freesnaden. FV bitu.emulsie+leisl.	m	180,00	F
			Lengte variabel, op aanwijzing van de directie,			
			te rekenen op lengtes 10-50 m1			
			Freesnaden vullen met bitumineuze voegvulmassa			
			Vullen van de naden dient te voldoen aan de			
			volgende eisen / verwerkingwijze:			
			- naden schoonblazen ;			
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:	kg		45,00 L
			polymeer gemodificeerde bitumineuze			
			voegvulmassa type VDB RoadSaver EN, welke			
			voldoet aan NEN-EN 14188-1 (0,25 kg/m1) ;			
			Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm	kg		45,00 L
			(0,25 kg/m)			
2			GRONDWERK			
21			GROND ONTGRAVEN			
211			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
2110			<u>Grond ontgraven uit cunet tot 7 m3</u>			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	5,00	F
			Breedte tot 1,0 m.			
			Diepte 0,05-0,50 m.			
			Grond ontgraven tot 7 m3.			
			Grondsoort: zand, leem/klei en teelgrond			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	5,00	F
			Breedte 1,0-5,0 m.			
			Diepte 0,05-0,50 m.			
			Grond ontgraven tot 7 m3.			
			Grondsoort: zand, leem/klei en teelgrond			
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2111			<u>Grond ontgraven uit cunet 7 tot 25 m3</u>			
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	5,00	F
			Breedte tot 1,0 m.			
			Diepte 0,05-0,50 m.			
			Grond ontgraven 7 tot 25 m3.			
			Grondsoort: zand, leem/klei en teelgrond			
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m,			
			van 0,05-0,50 m.			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211120	220101		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	5,00	F
			.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
				Grond ontgraven uit cunet			
				Breedte 1,0-5,0 m.			
				Diepte 0,05-0,50 m.			
				Grond ontgraven tot 7 tot 25 m3.			
				Grondsoort: zand, leem/klei en teelgrond			
		9.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m, van 0,05-0,50 m.			
			.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m			
			.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
2112	220101		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	173,00	F
				Grond ontgraven uit cunet vanaf 25 m3			
				Grond ontgraven uit cunet			
				Breedte tot 1,0 m.			
				Diepte 0,05-0,50 m.			
				Grond ontgraven vanaf 25 m3.			
				Grondsoort: zand, leem/klei en teelgrond			
		9.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m, van 0,05-0,50 m.			
			.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
			.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
211220	220101		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	F
				Grond ontgraven uit cunet			
				Breedte 1,0-5,0 m.			
				Diepte 0,05-0,50 m.			
				Grond ontgraven vanaf 25 m3.			
				Grondsoort: zand, leem/klei en teelgrond			
		9.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m, van 0,05-0,50 m.			
			.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
			.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
212	220101			GROND ONTGRAVEN UIT BERM	m3	5,00	F
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
				Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.			
				Betreft berm lengte < 50 m1			
				Grondsoort: gemengd zand-grond puinhoudend			
		9.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m, van 0,10 m tot 0,30 m			
			.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m			
			.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
212010	220101			Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.	m3	86,00	F
				Betreft berm lengte > 50 m1			
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
				Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.			
				Betreft berm lengte > 50 m1			
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
				Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.			
				Betreft berm lengte > 50 m1			
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
				Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.			
212020	220101			Betreft berm lengte > 50 m1	m3	86,00	F
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
				Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.			
				Betreft berm lengte > 50 m1			
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
				Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.			
				Betreft berm lengte > 50 m1			
				Grond ontgraven uit cunet bermverharding			
				Betreft ontgraven berm t.b.v. aanbrengen ongebonden steensmengsel.			
				Betreft berm lengte > 50 m1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
22			Grondsoort: gemengd zand-grond puinhoudend Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m, van 0,10 m tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
220			GROND VERVOEREN			
221			UITGANGSPUNT GROND VERVOEREN Bij het vervoeren wordt altijd uitgegaan van de kortste rijroute. Te vervoeren grond vrijgekomen bij hoofdstuk 21 of geleverd volgens hoofdstuk 7 . Gronddepot gemeente, zie § 06, deel 2.1.			
2211			GROND VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN			
221110	220201		<u>Grond vervoeren binnen werkterrein < 500 m</u>			
221120	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven. Grond vervoeren <25 m3. Incl. laden en lossen. Grondsoort: gemengd grond/zand Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen het werkterrein, binnen een straal van maximaal 500 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	5,00	F
2212	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven. Grond vervoeren 25 t/m100 m3. Incl. laden en lossen. Grondsoort: gemengd grond/zand Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen het werkterrein, binnen een straal van maximaal 500 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	86,00	F
221210	220201		<u>Grond vervoeren naar depot/inrichting < 10 km</u>			
221220	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven. Grond vervoeren <25 m3. Incl. laden en lossen. Grondsoort: gemengd grond/zand Vervoeren naar: depot/inrichting, enkele rijafstand tussen de 5 km en maximaal 10 km. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	5,00	F
221220	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven. Grond vervoeren 25 t/m100 m3. Incl. laden en lossen. Grondsoort: gemengd grond/zand Vervoeren naar: depot/inrichting, enkele	m3	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2213			rijafstand tussen de 5 km en maximaal 10 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21 Grond vervoeren naar depot/inrichting < 25 km				
221310	220201		 Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven. Grond vervoeren <25 m3. Incl. laden en lossen. Grondsoort: gemengd grond/zand .9. Vervoeren naar: depot/inrichting, enkele rijafstand tussen de 10 km en maximaal 25 km. . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	5,00 F		
221320	220201		 Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven. Grond vervoeren 25 t/m100 m3. Incl. laden en lossen. Grondsoort: gemengd grond/zand .9. Vervoeren naar: depot/inrichting, enkele rijafstand tussen de 10 km en maximaal 25 km. . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	5,00 F		
221330	220201		 Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven. Grond vervoeren > 100 m3. Incl. laden en lossen. Grondsoort: gemengd grond/zand .9. Vervoeren naar: depot/inrichting, enkele rijafstand tussen de 10 km en maximaal 25 km. . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	5,00 F		
23			 GROND VERWERKEN Grond vrijgekomen bij ontgraven en/of vervoerd volgens hoofdstuk 22 Leveranties van grond worden verrekend volgens hoofdstuk 732				
231			 GROND VERWERKEN IN CUNET				
2311			 <u>Grond verwerken in cunet.</u> Verwerken van grond in cunet is inclusief onder profiel afwerken en verdichten. Bermgrond vrijgekomen bij ontgraven uit cunet of bermen				
231110	220301		 Grond verwerken in cunet. < 7 m3 Betreft grond verwerken in cunet met een hoeveelheid van < 7 m3. Grondsoort: zand uit het werk, zand in zandbed of bermgrond .9. Verwerkingshoogte van 0,05-0,50 m1 . .1. Breedte bovenzijde 1,00- 7,00 m . .1. Taluds 1 : 3 of flauwer . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	5,00 F		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231120	220301	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
			Grond verwerken in cunet. 7 - 25 m3	m3	5,00 F	
			Betreft grond verwerken in cunet met een hoeveelheid van 7 - 25 m3			
			Grondsoort: zand uit het werk,	m3		5,00 I
			zand in zandbed			
			of bermgrond			
		9.	Verwerkingshoogte van 0,05-0,50 m1			
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,00- 7,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 3 of flauwer			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
231130	220301	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
			Grond verwerken in cunet. 25-100 m3	m3	5,00 F	
			Betreft grond verwerken in cunet met een hoeveelheid van 25-100 m3			
			Grondsoort: zand uit het werk,	m3		5,00 I
			zand in zandbed			
			of bermgrond			
		9.	Verwerkingshoogte van 0,05-0,50 m1			
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,00- 7,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 3 of flauwer			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
231140	220301	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
			Grond verwerken in cunet. > 100 m3	m3	5,00 F	
			Betreft grond verwerken in cunet met een hoeveelheid van > 100 m3			
			Grondsoort: zand uit het werk,	m3		5,00 I
			zand in zandbed			
			of bermgrond			
		9.	Verwerkingshoogte van 0,05-0,50 m1			
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,00- 7,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 3 of flauwer			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
232		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
			GROND VERWERKEN IN BERM			
232010	220311		Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van teelaarde in openingen van grasbetontegels			
			Grondsoort: teelaarde	m3		5,00 I
		.1. . . .	Oppervlak (nagenoeg) horizontaal			
24			GROND BEWERKEN			
241			GROND BEWERKINGEN CUNET			
2411			<u>Profileren en verdichten cunet</u>			
241110	220499		-Profileren en verdichten cunet. opp. < 25 m2 volgens bundelposten	m2	5,00 F	
			Betreft profileren en verdichten cunet met een oppervlakte van < 25 m2.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241111	220421	. 1. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m horizontaal onderin cunet Oppervlakken: van <25 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		5,00 I
241112	220411	 1. 9. . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. oppervlakte van < 25 m2 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad zie 22.02.06 in deel 3	m2		5,00 I
241120	220499		Profileren en verdichten cunet. opp. 25 - 100 m2 volgens bundelposten Betreft profileren en verdichten cunet met een oppervlakte van 25 - 100 m2.	m2	5,00 F	
241121	220421	. 1. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m horizontaal onderin cunet Oppervlakken: van 25 - 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		5,00 I
241122	220411	 1. 9. . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. oppervlakte van 25 - 100 m2 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad zie 22.02.06 in deel 3	m2		5,00 I
241130	220499		-Profileren en verdichten cunet. opp. > 100 m2 volgens bundelposten Betreft profileren en verdichten cunet met een oppervlakte van > 100 m2.	m2	576,00 F	
241131	220421	. 1. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m horizontaal onderin cunet Oppervlakken: van > 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		576,00 I
241132	220411	 1. 9. . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. oppervlakte van > 100 m2 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad zie 22.02.06 in deel 3	m2		576,00 I
242			GROND BEWERKINGEN BERMEN			
2422			<u>Aanvullen bermen</u> Leveranties van grond worden verrekend volgens bestekpost 732010			
242210	510401	. .	Aanvullen bermen. Betreft aanvullen van bermen met een oppervlakte van < 25 m2. Grondsoort aanvulgrond: bermgrond uit het werk, waar nodig teelaarde bijleveren volgens bestekpostnr. 732010 . Profiel van afwerking: talud 1:20, afwateringsrichting naar de berm	m2 m3	113,00 F	 113,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
242220	510401			In de bermen aanwezige obstakels: bomen, bermplanken, lichtmasten, hagen en verkeersborden				
		2.		Betreft: buitenberm				
		3.		Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m				
		2.		Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m				
		2		De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 242310				
				Aanvullen bermen.	m2	5,00	F	
				Betreft aanvullen van bermen met een oppervlakte van 25-100 m2.				
				Grondsoort aan vulgrond:	m3			5,00 I
				bermgrond uit het werk, waar nodig				
				teelaarde bijleveren volgens bestekspostnr. 732010 .				
				Profiel van afwerking: talud 1:20, afwateringsrichting naar de berm				
				In de bermen aanwezige obstakels: bomen, bermplanken, lichtmasten, hagen en verkeersborden				
		2.		Betreft: buitenberm				
		3.		Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m				
		2.		Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m				
		2		De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 242320				
242230	510401			Aanvullen bermen.	m2	4.073,00	F	
				Betreft aanvullen van bermen met een oppervlakte van > 100 m2.				
				Grondsoort aan vulgrond:	m3			4.073,00 I
				bermgrond uit het werk, waar nodig				
				teelaarde bijleveren volgens bestekspostnr. 732010 .				
				Profiel van afwerking: talud 1:20, afwateringsrichting naar de berm				
				In de bermen aanwezige obstakels: bomen, bermplanken, lichtmasten, hagen en verkeersborden				
		2.		Betreft: buitenberm				
		3.		Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m				
		2.		Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m				
		2		De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 242330				
2423				<u>Verdichten bermen</u>				
242310	220413			Verdichten grond.	m2	266,00	F	
				Betreft aanvulling in berm tot 25 m2.				
				Grondsoort: zoals omschreven in bestekspostnr. 242210				
		1.		Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:3				
		1.		Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
242320	220413			Verdichten grond.	m2	5,00	F	
				Betreft aanvulling in berm tot 25-100 m2.				
				Grondsoort: zoals omschreven in bestekspostnr. 242220				
		1.		Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:3				
		1.		Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
242330	220413			Verdichten grond.	m2	3.920,00	F	
				Betreft aanvulling in berm tot >100 m2.				
				Grondsoort: zoals omschreven in bestekspostnr. 242230				
		1.		Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:3				
		1.		Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
2424				<u>Verlagen bermen.</u>				
				Gronddepot gemeente, zie § 06, deel 2.1.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242410	510403	.	.	.	.	.	Verlagen bermen. Betreft verlagen van bermen met een oppervlakte van <25 m2. Profiel na verlaging: talud 1:20, afwateringsrichting naar de berm. Berm afwerken op 20 mm onder bovenkant aanliggende verharding. In de bermen aanwezige obstakels: bomen, bermplanken, lichtmasten, hagen en verkeersborden	m2	266,00	F
		2.	.	.	.	.	Betreft: buitenberm			
		.3.	.	.	.	.	Breedte van afgraven: 1,5 tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m			
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Gronddepot gemeente 2424			
242420	510403	.	.	.	.	.	Verlagen bermen. Betreft verlagen van bermen met een oppervlakte van 25-100 m2. Profiel na verlaging: talud 1:20, afwateringsrichting naar de berm. Berm afwerken op 20 mm onder bovenkant aanliggende verharding. In de bermen aanwezige obstakels: bomen, bermplanken, lichtmasten, hagen en verkeersborden	m2	5,00	F
		2.	.	.	.	.	Betreft: buitenberm			
		.3.	.	.	.	.	Breedte van afgraven: 1,5 tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m			
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Gronddepot gemeente 2424			
242430	510403	.	.	.	.	.	Verlagen bermen. Betreft verlagen van bermen met een oppervlakte van > 100 m2. Profiel na verlaging: talud 1:20, afwateringsrichting naar de berm. Berm afwerken op 20 mm onder bovenkant aanliggende verharding. In de bermen aanwezige obstakels: bomen, bermplanken, lichtmasten, hagen en verkeersborden	m2	3.920,00	F
		2.	.	.	.	.	Betreft: buitenberm			
		.3.	.	.	.	.	Breedte van afgraven: 1,5 tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m			
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar Gronddepot gemeente 2424			
2425		.	.	.	.	.	<u>Frezen bermen</u>			
242510	222107	.	.	.	.	.	Frezen. Betreft frezen van bermen met een oppervlakte van <25 m2.	are	5,00	F
		1.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	.	.	.	.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.1.	.	.	.	.	Frezen met de rijrichting mee			
242520	222107	.	.	.	.	.	Frezen. Betreft frezen van bermen met een oppervlakte van 25-100 m2.	are	5,00	F
		1.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	.	.	.	.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.1.	.	.	.	.	Frezen met de rijrichting mee			
242530	222107	.	.	.	.	.	Frezen. Betreft frezen van bermen met een oppervlakte van > 100 m2.	are	78,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2426		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
						
			Zaaien bermen			
			Leveranties van zaadmengsels worden verrekend			
			volgens hoofdstuk 736 .			
242610	511101		Zaaien.	are	5,00	F
			Betreft het inzaaien van bermen < 25 m2			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
242620	511101		Zaaien.	are	5,00	F
			Betreft het inzaaien van bermen 25-100 m2			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
242630	511101		Zaaien.	are	78,00	F
			Betreft het inzaaien van bermen > 100 m2			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
3			OVERIGE VERHARDINGEN			
						
30			FUNDERINGEN			
						
3000			<u>Uitgangspunten fundering: incl. transport excl. lev.</u>			
			-			
			Aan- en afvoerkosten van het materieel,			
			evenals het verplaatsen van het materieel binnen			
			een deelopdracht, wordt niet verrekend.			
			-			
			Aanbrengen straatlaag, menggranulaat cq			
			betongranulaat is inclusief profileren en			
			verdichten.			
			Leveranties van worden verrekend volgens			
			hoofdstuk 734 t/m 735			
302			AANBRENGEN UITVULLAAG			
						
302010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	668,00	F
			steenmengsel.			
			Betreft: uitvullen funderingslaag 60-100 mm van			
			menggranulaat op bestaande fundering			
		7.	Menggranulaat (SG gerekend met 1900 kg/m3)	ton		1.269,20 I
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	528,00 F	
			Betreft: uitvullen funderingslaag 30-60 mm van menggranulaat op bestaande fundering			
		7.	Menggranulaat (SG gerekend met 1900 kg/m3)	ton		1.003,20 I
		.1.	Sortering 0/16			
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
303			STRAATLAAG			
3031			<u>Aanbrengen straatlaag incl. profil. en verd.</u>			
303110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen profileren en verdichten van de straatlaag tot 15 m2			
			Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm			
		.6.	Op een funderingslaag van ongebonden steenmengsel			
		. .1. . . .	Straatzand	m3		0,30 I
303120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	65,00 F	
			Betreft: het aanbrengen profileren en verdichten van de straatlaag van 15 tot 50 m2			
			Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm			
		.6.	Op een funderingslaag van ongebonden steenmengsel			
		. .1. . . .	Straatzand	m3		3,90 I
303130	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen profileren en verdichten van de straatlaag groter dan 50 m2.			
			Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm			
		.6.	Op een funderingslaag van ongebonden steenmengsel			
		. .1. . . .	Straatzand	m3		0,30 I
31			OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDING			
3100			<u>Uitgangspunten opbrekewerk bestratingen</u> elementverharding afvoeren Inclusief stort en acceptatiekosten verrekend volgens hoofdstuk 741			
311			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN STORT			
3111			<u>Verwijderen betonstraatstenen k.f.</u>			
311110	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	5,00 F	
			Oppervlakte tot 15 m2			
			Op te breken betonstraatstenen worden gestort.			
		9.	Totale breedte en verband variabel			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen stort en acceptatiekosten conform bestekspostnr 741			
311120	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	5,00 F	
			Oppervlakte tot 15-50 m2			
			Op te breken betonstraatstenen worden gestort.			
		9.	Totale breedte en verband variabel			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311130	831702	7 . 9.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen stort en acceptatiekosten conform bestekspostnr 741 Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte tot 15-50 m2 Op te breken betonstraatstenen worden gestort. Totale breedte en verband variabel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen stort en acceptatiekosten conform bestekspostnr 741	m2	5,00	F
312			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN HERGEBRUIK			
3121			<u>Opbreken BSS keiformaat</u>			
312110	831702	. 9.3.1	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte tot 15 m2 Betonstraatstenen zodanig opbreken dat deze geschikt zijn voor hergebruik. Totale breedte en verband variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 321210	m2	5,00	F
312120	831702	. 9.3.1	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte tot 15-50 m2 Betonstraatstenen zodanig opbreken dat deze geschikt zijn voor hergebruik. Totale breedte en verband variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 321220	m2	50,00	F
312130	831702	. 9.1	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte tot > 50 m2 Op te breken betonstraatstenen worden gestort. geschikt zijn voor hergebruik. Totale breedte en verband variabel Vrijgekomen materialen verwerken volgens 321230	m2	100,00	F
313			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN STORT.			
3131			<u>Verwijderen straatstenen < 15 m2</u>			
313110	831701	 9.3.7	Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte tot 15 m2 Straatbakstenen opbreken en afvoeren Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat k.f. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen stort en acceptatiekosten conform bestekspostnr 741	m2	5,00	F
314			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN HERGEBRUIK			
3141			<u>Opbreken SBS keiformaat</u>			
314110	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte tot 15 m2 Straatbakstenen zodanig opbreken dat deze	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			geschikt zijn voor hergebruik.			
		9.	Totale breedte en verband variabel			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 322210			
314120	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	65,00	F
			Oppervlakte tot 15-50 m2			
			Straatbakstenen zodanig opbreken dat deze			
			geschikt zijn voor hergebruik.			
		9.	Totale breedte en verband variabel			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 322220			
314130	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	5,00	F
			Oppervlakte tot 15-50 m2			
			Straatbakstenen zodanig opbreken dat deze			
			geschikt zijn voor hergebruik.			
		9.	Totale breedte en verband variabel			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 322230			
315			OPBREKEN BETONTEGELS HERGEBRUIK			
						
3151			<u>Opbreken betontegels 300x300 mm</u>			
						
315110	831703		Opbreken betontegels.	m2	5,00	F
			Betontegels zodanig opbreken dat deze geschikt			
			zijn voor hergebruik. < 15 m2			
		9.	Breedte variabel			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 323210			
315120	831703		Opbreken betontegels.	m2	5,00	F
			Betontegels zodanig opbreken dat deze geschikt			
			zijn voor hergebruik. 15-50 m2			
		9.	Breedte variabel			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 323220			
315130	831703		Opbreken betontegels.	m2	5,00	F
			Betontegels zodanig opbreken dat deze geschikt			
			zijn voor hergebruik. > 50 m2			
		9.	Breedte variabel			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 323230			
316			OPBREKEN SIERSTRAATWERK HERGEBRUIK			
						
3162			<u>Opbreken natuursteen keien</u>			
						
316210	832102		Opbreken keien van natuursteen.	m2	5,00	F
			Oppervlakte < 15 m2			
			Natuursteenkeien zodanig opbreken dat deze			
			geschikt zijn voor hergebruik.			
			Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s).			
			324210			
316220	832102		Opbreken keien van natuursteen.	m2	5,00	F
			Oppervlakte 15-50 m2			
			Natuursteenkeien zodanig opbreken dat deze			
			geschikt zijn voor hergebruik.			
			Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s).			
			324220			
316230	832102		Opbreken keien van natuursteen.	m2	5,00	F
			Oppervlakte > 50 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
32			Natuursteenkeien zodanig opbreken dat deze geschikt zijn voor hergebruik. Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 324230				
			AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING				
3200			<u>Uitgangspunten aanbrengen bestratingen</u> - Aan- en afvoerkosten van het materieel, evenals het verplaatsen van het materieel binnen een deelopdracht, wordt niet verrekend. - Aanbrengen straatwerk is inclusief leveren en aanbrengen afstrooilaag, invegen en bestrating afrillen. Leveranties van verhardingsmaterialen worden verrekend volgens hoofdstuk 72 of apart verrekend.				
321			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
3211			<u>Aanbrengen BSS keiformaat hergebruik</u>				
321110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van BSS, keiformaat < 15 m2 Diverse betonstraatstenen Formaat: KF Kleur: divers Leverantie volgens bestekpostnr. 7211	m2	5,00	F	
		9.	Breedte variabel				
		.9.	Divers verband				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers	st			225,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
321120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van BSS, keiformaat 15-50 m2 Diverse betonstraatstenen Formaat: KF Kleur: divers Leverantie volgens bestekpostnr. 7211	m2	5,00	F	
		9.	Breedte variabel				
		.9.	Divers verband				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers	st			225,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
321130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van BSS, keiformaat > 50 m2 Diverse betonstraatstenen Formaat: KF Kleur: divers Leverantie volgens bestekpostnr. 7211	m2	5,00	F	
		9.	Breedte variabel				
		.9.	Divers verband				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3212		.2.2.4.5	Op zandbed Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st		225,00	I
			<u>Aanbrengen BSS keiformaat hergebruik</u>				
321210	831112	. 9.9.2.4.	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van BSS, keiformaat < 15 m2 met vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 312110 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 72 Breedte variabel Divers verband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5,00	F	
321220	831112	. 9.9.2.4.	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van BSS, keiformaat 15-50 m2 met vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 312120 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 72 Breedte variabel Divers verband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
321230	831112	. 9.9.2.4.	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van BSS, keiformaat > 50 m2 met vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 312130 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 72 Breedte variabel Divers verband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st		2.250,00	I
322			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
3221			<u>Aanbrengen SBS keiformaat nieuwe verharding</u>				
322110	831111	. 9. 9.9. . . .	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van SBS, keiformaat < 15 m2 Diverse straatbakstenen Formaat: KF Kleur: divers Leverantie volgens bestekpostnr. 723 Breedte variabel Divers verband	m2	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
322120	831111			2.				Op zandbed	m2	5,00	F
				9.				Langs de kantopsluiting 2 streklagen onder een draad aanbrengen.			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
								Aanbrengen straatbakstenen.			
								Betreft: het aanbrengen van SBS, keiformaat 15-50 m2			
		9.						Diverse straatbakstenen			
								Formaat: KF			
								Kleur: divers			
								Leverantie volgens bestekpostnr 723			
		9.						Breedte variabel			
322130	831111			9.				Divers verband	m2	5,00	F
				2.				Op zandbed			
				9.				Langs de kantopsluiting 2 streklagen onder een draad aanbrengen.			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
								Aanbrengen straatbakstenen.			
								Betreft: het aanbrengen van SBS, keiformaat > 50 m2			
		9.						Diverse straatbakstenen			
								Formaat: KF			
								Kleur: divers			
								Leverantie volgens bestekpostnr 723			
3222	831111			9.				Breedte variabel	m2	5,00	F
				9.				Divers verband			
				2.				Op zandbed			
				2.				Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
								<u>Aanbrengen SBS keiformaat hergebruik</u>			
322210	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	20,00	F
								Betreft: het aanbrengen van SBS, keiformaat < 15 m2			
								met vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnr. 314110 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 72			
		9.						Breedte variabel			
		9.						Divers verband			
		4.						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
		2.						Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten			
		3.						Straatbaksteen: standaard keiformaat			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
322220	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	65,00	F
								Betreft: het aanbrengen van SBS, keiformaat 15-50 m2			
								met vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnr. 314120 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 72			
		9.						Breedte variabel			
		9.						Divers verband			
		4.						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
		2.						Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten			
		3.						Straatbaksteen: standaard keiformaat			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
322230	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	5,00	F
								Betreft: het aanbrengen van SBS, keiformaat > 50 m2			
								met vrijgekomen betontegels volgens			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323			bestekspostnr. 314130 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 72 9. Breedte variabel .9. Divers verband .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
			AANBRENGEN BETONTEGELS			
3232			<u>Aanbrengen betontegels 300x300x45 hergebruik</u>			
323210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels, 300x300 mm < 15 m2 met vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnr. 315110 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 725 9. Breedte variabel .9. In halfsteensverband. T.p.v. inritten in stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	5,00	F
323220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels, 300x300 mm 15- 50 m2 met vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnr. 315120 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 725 9. Breedte variabel .9. In halfsteensverband. T.p.v. inritten in stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	5,00	F
323230	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels, 300x300 mm > 50 m2 met vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnr. 315130 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 725 9. Breedte variabel .9. In halfsteensverband. T.p.v. inritten in stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	5,00	F
324			AANBRENGEN SIERBESTRATING			
3242			<u>Aanbrengen natuursteen keien hergebruik</u>			
324210	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: het aanbrengen van natuursteenkeien < 15 m2. met vrijgekomen natuursteen keien volgens bestekspostnr. 316210 en tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 726 .1. Natuursteen keien .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar depot gemeente	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
324220	831408					.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
						Herstraten sierbestrating.	m2	5,00	F
						Betreft: het aanbrengen van natuursteenkeien			
						15-50 m2.			
						bestekspostnr. 316220 en tekortkomende materialen			
						geleverd volgens hoofdstuk 726			
						.1. Natuursteen keien			
						.3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
						vervoeren naar depot gemeente			
						.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
324230	831408					Herstraten sierbestrating.	m2	5,00	F
						Betreft: het aanbrengen van natuursteenkeien > 50			
						m2.			
						bestekspostnr. 316230 en tekortkomende materialen			
						geleverd volgens hoofdstuk 726			
						.1. Natuursteen keien			
						.3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
						vervoeren naar depot gemeente			
						.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
4						KANTOPSLUITINGEN			
41						GOOTLAGEN			
411						OPBREKEN GOTEN / KANTOPSLUITINGEN			
						Vervoer en stort/acceptatie van vrijkomende materialen			
						worden verrekend volgens hoofdstuk 741 .			
4111						<u>Verwijderen goten van klinkers</u>			
411110	831706					Opbreken molgoot.	m	110,00	F
						Betreft: het opbreken van 3streks molgoot van			
						kantstenen. Inclusief stenen ontdoen van			
						cementmortel.			
						9. Breedte 3 streklagen			
						.2. In cementmortel op zand			
						.1. Voegen gevuld met cementmortel			
						.9. Straatbakstenen en betonstraatstenen keiformaat			
						dikte 80 mm			
						.9 Vrijgekomen bruikbare materialen verwerken			
						volgens bestekpostnr. 412110			
411120	831706					Opbreken molgoot.	m	388,00	F
						Betreft: het opbreken van 4streks molgoot van			
						kantstenen. Inclusief stenen ontdoen van			
						cementmortel.			
						1. Breedte 4 streklagen			
						.2. In cementmortel op zand			
						.1. Voegen gevuld met cementmortel			
						.9. Straatbakstenen en betonstraatstenen keiformaat			
						dikte 80 mm			
						.9 Vrijgekomen bruikbare materialen verwerken			
						volgens bestekpostnr. 412120			
411130	831706					Opbreken molgoot.	m	5,00	F
						Betreft: het opbreken van 5streks molgoot van			
						kantstenen. Inclusief stenen ontdoen van			
						cementmortel.			
						2. Breedte 5 streklagen			
						.2. In cementmortel op zand			
						.1. Voegen gevuld met cementmortel			
						.9. Straatbakstenen en betonstraatstenen keiformaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411140	831705		dikte 80 mm	m	5,00	F
		9	Vrijgekomen bruikbare materialen verwerken volgens bestekpostnr. 412130			
						
			Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van 2streks molgoot van kantstenen. Inclusief stenen ontdoen van cementmortel.			
4112	831703	1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen	m2	5,00	F
		. .1. . . .	In cementmortel inclusief fundering			
		9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		9	Vrijgekomen bruikbare materialen verwerken volgens bestekpostnr. 412140 .			
411210	831703		<u>Verwijderen kantstenen van tegels</u>	m2	5,00	F
						
			Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van 1streks kantegel.Inclusief stenen ontdoen van cementmortel.			
		.6. . . .	Betontegels 300 x 150 x 45 mm in cementmortel op zand.			
4113	831799	9	Vrijgekomen bruikbare materialen verwerken volgens bestekpostnr. 412210	m1	5,00	F
						
			<u>Verwijderen grasbetontegels <100 m</u>			
						
411310	831799		Opbreken grasbetontegels incl. fund. breed 40 cm Lengte kleiner dan 100 m. Betreft: het opbreken van een kantopsluiting van grasbetontegels 40 cm inclusief fundering. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Inclusief fundering ca. 0,2 x 0,5 m opbreken en verwerken aan achterzijde gereedgekomen berm. Vrijgekomen onbruikbare materialen verwerken volgens bestekpostnr. 412310	m1	5,00	F
						
			<u>Verwijderen markering van natuursteen</u>			
						
411410	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: het opbreken van 2 streks molgoot van kantstenen. Inclusief stenen ontdoen van cementmortel. Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). nvt	m2	5,00	F
		9.	2 streklagen			
		.1. . . .	Afmetingen keien 70 x 70 x 70 mm			
		. .1. . . .	Op een gebonden straatlaag van cementmortel op zand.			
412	832102	9	Vrijgekomen onbruikbare materialen verwerken volgens bestekpostnr. 412410	m2	5,00	F
						
			AANBRENGEN GOTEN/KANTOPSLUITINGEN			
						
4120	832102		<u>Aanbrengen goten exclusief leveringen</u> Leveranties van materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 72 of apart verrekend. Leverantie van stelspecie/betonmortel wordt verrekend volgens hoofdstuk 72 .	m2	5,00	F
						
						
						
4121	832102		<u>Aanbrengen goten van klinkers</u>	m2	5,00	F
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412110	831303		Aanbrengen molgoot.	m	110,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van molgoot 3 strekken			
			breedt met stenen vrijgekomen in bestekpostnr.			
			411110			
		9.	Bestaand uit 3 streklagen			
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		3,30 I
			Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st		1.650,00 I
			mm			
			Voegen vullen met cementspecie	m3		1,10 I
412120	831303		Aanbrengen molgoot.	m	388,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van molgoot 4 strekken			
			breedt met stenen vrijgekomen in bestekpostnr.			
			411120			
		1.	Bestaand uit 4 streklagen			
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		15,52 I
			Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st		7.760,00 I
			mm			
			Voegen vullen met cementspecie	m3		3,88 I
412130	831303		Aanbrengen molgoot.	m	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van molgoot 4 strekken			
			breedt met stenen vrijgekomen in bestekpostnr.			
			411130			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,25 I
			Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st		125,00 I
			mm			
			Voegen vullen met cementspecie	m3		0,05 I
412140	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	5,00 F	
			Betreft: het stellen van een gootlaag van			
			straatbakstenen of betonstraatstenen.			
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
			In cementspecie aanbrengen	m3		0,10 I
			Betonstraatstenen of straatbakstenen standaard			
			keifmaat, dikte 80 mm			
			Voegen vullen met cementspecie	m3		0,05 I
4122			<u>Aanbrengen kantstenen van tegels</u>			
412210	831399		Aanbrengen betontegels 150x300	m	5,00 F	
			Betreft: het aanbrengen van enkele kantsteen			
			betontegel 150x300x45 mm vrijgekomen in			
			bestekpostnr. 411210			
			Bestaand uit 1 rij breed			
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,08 I
			Afstrooien en inevenen met zand			
4123			<u>Aanbrengen kantopsluiting van grasbetontegels</u>			
412310	831199		Aanbrengen grasbetontegels.	m1	5,00 F	
			Betreft: grasbetontegels vrijgekomen in			
			bestekpostnr. 411310			
			Situering: langs de bestaande rijbaan,			
			o.a. bermverhardingen, herstelwerk, langs bochten			
			en langs onverharde inritten,			
			e.e.a. i.o.m. de directie.			
			Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels.	m1		5,00 I
			In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,20 I
			voorzien van steunrug van cementspecie,			
			allen van stampbeton met parelgrind.			
			Na enkele dagen afstrooien met teelaarde.	m3		0,25 I
412320	831199		Aanbrengen grasbetontegels.	m1	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Betreft: grasbetontegels vrijgekomen in bestekpostnr. 411310 Situering: langs de bestaande rijbaan, o.a. bermverhardingen, herstelwerk, langs bochten en langs onverharde inritten, e.e.a. i.o.m. de directie. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, allen van stampbeton met parelgrind. Na enkele dagen afstrooien met teelaarde.	m1 m3 m3		5,00 L 0,30 I 0,25 I
4124			<u>Aanbrengen markering van natuursteen</u>			
412410	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: het aanbrengen van 2 streks molgoot van kantstenen. vrijgekomen uit bestekpostnr. 411410 .1. Natuursteen keien 70x70x70 mm 2 streklagen .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5,00 F	
5			MARKERINGEN			
51			VERWIJDEREN MARKERINGEN			
5111			<u>Verwijderen markeringen < 10 m2</u>			
511110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: alle voortkomende markeringen Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak kleiner dan 10 m2 .9. Van wegenverf, reflecterende wegenverf, thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	12,00 F	
511120	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: alle voortkomende markeringen Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak kleiner dan 10 m2 .9. Van wegenverf, reflecterende wegenverf, thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	5,00 F	
5112			<u>Verwijderen markeringen > 10 m2</u>			
511210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: alle voortkomende markeringen Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak groter dan 10 m2 .9. Van wegenverf, reflecterende wegenverf,	m2	85,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
511220	320141		thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen	m2	5,00	F	
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			Verwijderen door middel van frezen				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Volledig verwijderen van een markering.				
			Betreft: alle voortkomende markeringen				
			Vlakken en lijnen met een gezamenlijk oppervlak groter dan 10 m2				
			Van wegenvverf, reflecterende wegenvverf, thermoplastische markeringen en voorgevormde markeringen				
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			Verwijderen door middel van waterstralen				
52	320141		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	5,00	F	
							
							
							
							
							
							
							
							
							
521	320141		AANBRENGEN MARKERINGEN	m2	5,00	F	
							
							
							
							
							
							
							
							
							
5211	320141		WEGENVERF MARKERINGEN	m2	5,00	F	
							
							
							
							
							
							
							
							
							
521110	320101		<u>Aanbrengen markeringen wegenvverf</u>	km	5,00	F	
			Betreft:				
			het aanbrengen van markeringen van wegenvverf inclusief uitzetwerk en leverantie.				
							
							
							
							
							
							
							
521120	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	5,00	F	
			Ononderbroken streep				
			Breedte: 0,10 m				
			Op een asfaltverharding				
			Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
							
							
							
521130	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	5,00	F	
			Onderbroken streep 1-3 of 3-9				
			Breedte: 0,10 m				
			Op een asfaltverharding				
			Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
							
							
							
521140	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	5,00	F	
			Onderbroken streep 1-1 / 9-3				
			Breedte: 0,10 m				
			Op een asfaltverharding				
			Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
							
							
							
521150	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	5,00	F	
			Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
			Breedte: 0,10 m				
			Op een asfaltverharding				
			Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521160	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	5,00 F	
		9.	Haaiantanden			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . .	Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2	kg		3,75 L
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
521170	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	5,00 F	
		9.	Cijfers en/of letters			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . .	Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2	kg		3,75 L
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
521180	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	5,00 F	
		9.	Vlakken kleiner dan 10 m2			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . .	Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2	kg		3,75 L
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
521190	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	5,00 F	
		9.	Vlakken groter dan 10 m2			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . .	Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,75 kg/m2	kg		3,75 L
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
522			THERMOPLAST OF SPRAYPLAST MARKERINGEN			
5220			<u>Aanbrengen markeringen thermo-/sprayplast</u>			
			Betreft:			
			het aanbrengen van markeringen van thermo-			
			/sprayplast inclusief uitzetwerk en leverantie.			
5221			<u>Aanbrengen markeringen thermoplast</u>			
522110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	11,00 F	
			markeringsmateriaal in km.			
		1.	Ononderbroken streep			
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		7.700,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
			met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
522120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	4,00 F	
			markeringsmateriaal in km.			
		2.	Onderbroken streep 3-9 / 1-3			
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		933,33 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
			met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
522130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	9,00 F	
			markeringsmateriaal in km.			
		3.	Onderbroken streep 1-1/ 0,5-0,5			
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		337,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is			
			met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2			
522140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	4,00 F	
			markeringsmateriaal in km.			
		4.	Onderbroken streep 3-1/ 9-3			
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfaltverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
522150	320102	. . . 1 .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			200,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
			met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
							
522160	320112		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
			fietspad				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
5222		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 9. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1 .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			15,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
522210	320102		met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
							
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	65,00	F	
			markeringsmateriaal.				
522220	320102		figuratie				
			blokken				
			haaiantanden				
			puntstukken				
522230	320102		getal 60/30				
		. . 9. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1 .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			455,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
522240	320102		met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			<u>Aanbrengen markeringen sprayplast</u>				
522250	320102						
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	5,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
		1.	Ononderbroken streep				
522260	320102	. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 9. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 3 .	Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend	kg			2.000,00 L
			thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte				
522270	320102		1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	5,00	F	
522280	320102		markeringsmateriaal in km.				
		2.	Onderbroken streep 3-9/ 1-3				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 9. . .	Op een asfaltverharding				
522290	320102	. . . 3 .	Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend	kg			1.166,67 L
			thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte				
			1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
522300	320102						
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	5,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
		3.	Onderbroken streep 1-1/ 0,5-0,5				
522310	320102	. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 9. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 3 .	Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend	kg			1.750,00 L
			thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte				
522320	320102		1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	5,00	F	
522330	320102		markeringsmateriaal in km.				
		4.	Onderbroken streep 3-1/ 9-3				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 9. . .	Op een asfaltverharding				
522340	320102	. . . 3 .	Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend	kg			2.333,33 L
			thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6		1	1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit			
			VOORBEREIDEND WERK			
61			VERKEERSMAATREGELEN WIJ			
6100			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen (vbWIU)</u> zie 07 en 08, deel 2.1 van dit bestek en conform de eisen in h62 deel 3 van dit bestek.			
611			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
6111			<u>Werkplan en tekening. (vbWIU)</u>			
611110	623099		Werkplan tijdelijke verkeersmaatregelen, per weg. Betreft: Opstellen verkeersplan conform CROW. Verkeersplan van de door de aannemer toe te passen verkeersmaatregelen, met hierin vermeld locaties en tijdstippen/ tijdsduur van de verkeersmaatregelen, toegelicht met de tekeningen gemaakt volgens bestekspost-nummer 611120 Het plan dient minimaal 10 kalenderdagen voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden met de vergunning aan de directie overlegd te worden. De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen tijdig te worden gemeld bij de hulpdiensten. Gemeente meldt de tijdelijke verkeersmaatregelen bij de hulpdiensten Alle maatregelen dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in bestekspost-nummer 611120 en CROW publicatie 517 en CROW publicatie 96a/96b.	keer	3,00	F
611120	623099		Maken tekening tbv verkeersmaatregelen, per weg. Betreft het vervaardigen van tekeningen als (onderdeel van) verkeersplan volgens bestekspost-nr. 611110 Tekening dient te bevatten: afzettingen, bebording, belijning en omleidingroutes die geldt voor alle fasen van de werkzaamheden aan de rijbaan en de kruisingsvlakken, gedurende de totale werkduur. Tekeningen minimaal 10 kalenderdagen voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie. De aannemer mag niet eerder beginnen dan nadat door de gemeente goedkeuring is gegeven op de toe te passen maatregelen. De gemeente verstrekt goedkeuring nadat zij akkoord gaat met de op deze tekeningen vermelde verkeersmaatregelen. Ieder werkvak moet in een aansluitende fase worden uitgevoerd. Digitale ondergrond beschikbaar en wordt op aanvraag verstrekt door opdrachtgever, geschikt voor Microstation of Autocad. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes volgens bestekspostnr. 612110 Tekeningen aanleveren op schaal max 1: 2500 Formaat van de tekeningen: max A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in pdf	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
612			TIJDELIJKE BEBORDING			
6121			<u>Tekstborden vooraankondigingen WIU (> 1 dag)</u>			
612110	620199		Toepassen tekstborden vooraankondigingen. overige Situering: -overige wegvakken Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen tekstborden. Tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden " weg afgesloten van tot/met " Borden van 1,00 m x 1,50 m met tekst grootte van minimaal 100 mm . Locatie borden en tekst i.o.m. directie. Reflectie toe te passen bebording High Intensity Grade borden conform CROW publicatie 96B met materiaal van de aannemer.	keer	18,00	F
613			GEHELE WEGAFSLUITING (CF. FIGUURNR.)			
6131			<u>Afzetten gehele rijbaan breedte icm omleiding</u>			
613110	620399		Toepassen afzetting met omleidingsroute, per weg. Situering: per Wegvak (wegnaam) n.t.b. per wegafsluiting > 1 dag, exacte locatie nader te bepalen in overleg met de directie. Wegen tot en met 60 km/u hele wegafzetting (weg breedte), Betreft: afzettingen in combinatie met omleidingsroutes gedurende de gehele tijdsperiode om het wegvak uit te voeren. conform bundelposten	keer	5,00	F
613120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen, rotondes en/of gelijkwaardige kruispunten, hele wegafzetting (weg breedte), bv. het verwijderen/aanbrengen asfalt. Wegen tot en met 60 km/u Betreft: het aanbrengen, indien nodig verplaatsen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en buiten de bebouwde kom. Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
613130	620399		Toepassen omleidingsroutes. fig.nr. 119b Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden over de gehele wegbreedte Wegen tot en met 60 km/u vooraanduidingen op grote kruispunten/rotondes doorgaand verkeer omleiden via : - N wegen; bijv. figuurnr. 96b 119b (of 122b) bestemmingsverkeer omleiden via : - lokale wegen Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
613140	620399	.....	volgens bestekspost-nummer 611120	keer	1,00	F
		.....	Omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype E			
613150	620206	.....	De route wordt aangegeven door: tekstborden en pijlborden.	keer	1,00	F
		.....	Te plaatsen tekst in overleg met directie.			
613160	620399	.....	Inclusief figuren en letters.	keer	5,00	F
		.....	Inclusief palen en benodigde bevestigingsmiddelen			
613170	620399	.....	Tekstbord minimaal 1,5 x 2,0 m, letterafm. 140/105	keer	1,00	F
		.....	Met materiaal van de aannemer			
613140	620399	.....	Toepassen afzetting met omleidingsroute, per rotonde/wegvak..	keer	1,00	F
		.....	Situering: per Wegvak (wegnaam) n.t.b.			
613150	620206	.....	per wegafsluiting > 1 dag, exacte lokatie nader te bepalen in overleg met de directie.	keer	1,00	F
		.....	Wegen richting rotonde			
613160	620399	.....	Betreft: afzettingen in combinatie met omleidingsroutes gedurende de gehele tijdsperiode om het wegvak uit te voeren.	keer	5,00	F
		.....	conform bundelposten			
613150	620206	.....	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	1,00	F
		.....	Ten behoeve van: werkzaamheden op rotonde op invalswegen richting en bij de rotonde, hele wegafzetting (weg breedte), tbv bv. het verwijderen/aanbrengen asfalt.			
613160	620399	.....	Wegen met enkelbaansrotonde	keer	5,00	F
		.....	Betreft: het aanbrengen, indien nodig verplaatsen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en buiten de bebouwde kom.			
613170	620399	.....	Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden.	keer	1,00	F
		.....	1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1335a, 1335b + 1336b			
613160	620399	.....	.1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h	keer	5,00	F
		.....	.2 Met materiaal van de aannemer			
613140	620399	.....	Toepassen omleidingsroutes.fig.nr. 118b	keer	5,00	F
		.....	Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden over de gehele wegbreedte			
613150	620206	.....	Wegen tot en met 60 km/u	keer	1,00	F
		.....	vooraanduidingen op grote kruispunten/rotondes			
613160	620399	.....	doorgaand verkeer omleiden via :	keer	5,00	F
		.....	- N wegen; bijv. figuurnr. 96b 118b (of 121b)			
613170	620399	.....	bestemmingsverkeer omleiden via :	keer	1,00	F
		.....	- lokale wegen			
613140	620399	.....	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt volgens bestekspost-nummer 611120	keer	5,00	F
		.....	Omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype E of F			
613150	620206	.....	De route wordt aangegeven door: tekstborden en pijlborden.	keer	1,00	F
		.....	Te plaatsen tekst in overleg met directie.			
613160	620399	.....	Inclusief figuren en letters.	keer	5,00	F
		.....	Inclusief palen en benodigde bevestigingsmiddelen			
613170	620399	.....	Tekstbord minimaal 1,5 x 2,0 m, letterafm. 140/105	keer	1,00	F
		.....	Met materiaal van de aannemer			
613140	620399	.....	Toepassen afzetting met omleidingsroute, per weg.	keer	1,00	F
		.....	Situering: per Wegvak (wegnaam) n.t.b.			
613150	620206	.....	per wegafsluiting > 1 dag, exacte lokatie nader te bepalen in overleg met de directie.	keer	1,00	F
		.....	Wegen met fietsstrook en fietspaden			
613160	620399	.....	Betreft: afzettingen in combinatie met omleidingsroutes gedurende de gehele tijdsperiode	keer	5,00	F
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			om het wegvak uit te voeren. conform bundelposten			
613180	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op fietspad op invalswegen richting en bij de fietspaden, hele wegafzetting (fp breedte), tbv bv. het verwijderen/aanbrengen asfalt. Wegen met fietsstrook en fietspaden Betreft: het aanbrengen, indien nodig verplaatsen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en buiten de bebouwde kom. Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a +b en 1124a +b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
613190	620399		Toepassen omleidingsroutes.fig.nr. 130b Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden over de gehele fietspadbreedte Wegen met fietsstrook en fietspaden vooraanduidingen op kruispunten/rotondes doorgaand verkeer omleiden via : - wegen; bijv. figuurnr. 96b 130b bestemmingsverkeer omleiden via : - lokale wegen Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt volgens bestekspost-nummer 611120 Omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype FP1 De route wordt aangegeven door: tekstborden en pijlborden. Te plaatsen tekst in overleg met directie. Inclusief figuren en letters. Inclusief palen en benodigde bevestigingsmiddelen Tekstbord minimaal 1,5 x 2,0 m, letterafm. 140/105 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
614			GEDEELTELIJKE WEGAFSLUITINGEN (CF. FIGUURNR.)			
6141			<u>Afzetten halve rijbaan breedte Excl. omleiding</u>			
614110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen halve wegafzetting (halve weg breedte), bv. het verwijderen/aanbrengen asfalt. Wegen tot en met 60 km/u, zonder VRI Betreft: het aanbrengen, indien nodig verplaatsen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en buiten de bebouwde kom. Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
614120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
614130	620204	1.	Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen	keer	5,00	F
			halve wegafzetting (halve weg breedte),			
615	620299		bv. het verwijderen/aanbrengen asfalt.	keer	5,00	F
			Wegen tot en 60 km/u , MET VRI			
616	620203		Betreft: het aanbrengen, indien nodig	keer	5,00	F
			verplaatsen, instandhouden en verwijderen van			
6161	620203		verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en	keer	5,00	F
			buiten de bebouwde kom.			
616110	620203		Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens	keer	5,00	F
			het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de			
616110	620203		werkzaamheden.	keer	5,00	F
			Stationaire afzetting volgens			
616110	620203		CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'	keer	5,00	F
			figuurnummer 1206			
616110	620203		.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu	keer	5,00	F
			= 30 km/h			
616110	620203		.2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
			Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.			
616110	620203		Ten behoeve van: werkzaamheden op fietspad,	keer	5,00	F
			halve wegafzetting (fp breedte),			
616110	620203		op invalswegen richting en bij de fietspaden,	keer	5,00	F
			tbv bv. het verwijderen/aanbrengen asfalt.			
616110	620203		Wegen met fietsstrook en fietspaden	keer	5,00	F
			Betreft: het aanbrengen, indien nodig			
616110	620203		verplaatsen, instandhouden en verwijderen van	keer	5,00	F
			verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en			
616110	620203		buiten de bebouwde kom.	keer	5,00	F
			Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens			
616110	620203		het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de	keer	5,00	F
			werkzaamheden.			
616110	620203		1. Stationaire afzetting volgens	keer	5,00	F
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
616110	620203		figuurnummer 1122a	keer	5,00	F
			.2 Met materiaal van de aannemer			
616110	620203		DYNAMISCHE AFZETTINGEN	keer	5,00	F
						
616110	620203		Toepassen rijdende afzetting.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen			
616110	620203		halve wegafzetting (halve weg breedte),	keer	5,00	F
			bv. het verwijderen/aanbrengen markering.			
616110	620203		Wegen tot en met 60 km/u, ZONDER vooraanduiding	keer	5,00	F
			Betreft: het aanbrengen, indien nodig			
616110	620203		verplaatsen, instandhouden en verwijderen van	keer	5,00	F
			verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en			
616110	620203		buiten de bebouwde kom.	keer	5,00	F
			Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens			
616110	620203		het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de	keer	5,00	F
			werkzaamheden.			
616110	620203		Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks	keer	5,00	F
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322 a+b			
616110	620203		Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
						
616110	620203		EENVOUDIGE WEGAFSLUITINGEN (CF. FIGUURNR.)	keer	5,00	F
						
616110	620203		<u>Afzettingen naast de rijbaan</u>	keer	5,00	F
						
616110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden naast wegen			
616110	620203		wegafzetting in berm (naast rijbaan),	keer	5,00	F
			bv. het werk in bermen.			
616110	620203		Wegen tot en met 60 km/u,	keer	5,00	F
			Betreft: het aanbrengen, indien nodig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6162		1.	verplaatsen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen voor het verkeer binnen en buiten de bebouwde kom.			
			Incl. het verplaatsen van de afzettingen tijdens het (eventueel) gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden.			
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101b, 1121b, 1202a+b en 1203			
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h			
			Met materiaal van de aannemer			
			<u>Verkeersregelaars</u>			
			Verrekenbare uren verkeersregelaars, conform bestekspost-nummer 811150			
62			VOORONDERZOEK			
620			AANV. ASFALTONDERZOEK DOOR OF VANWEGE DE DIRECTIE.			
			Aanvullend asfalt onderzoek, meer dan opgenomen in bijlage 5 van dit bestek, door of vanwege de directie, wordt buiten dit bestek cq raamcontract verrekend.			
621			ASFALTONDERZOEK, ZIE BIJLAGE 5			
621010	810199		Nemen asfaltboorkernen (op verzoek directie)	st	5,00	F
			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 20 cm			
			Boorgaten vullen en afwerken met warm asfalt of cementbeton met gietasfalt conform art. 81.24.04 van de Standaard RAW bepalingen.			
			Boringen uitvoeren binnen vier weken conform art. 81.24.04 lid 04 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.			
7			LEVERANTIES EN ACCEPTATIEKOSTEN			
71			LEVERANTIE ASFALTWERKEN			
711			LEVERANTIES ASFALT			
7110			<u>Mengsels t.b.v. deklaag</u>			
711010	812199		Leveren asfalt SMA-NL 8B.	ton	269,00	F
			Asfalt SMA-NL 8B			
			Toeslagmateriaal 70/100			
			Zwarte bitumen			
			Leveren op plaats van verwerking			
711020	812199		Leveren asfalt SMANL 11B.	ton	1.131,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711030	812199		Asfalt SMA-NL 11B			
			Toeslagmateriaal 70/100			
			Zwarte bitumen			
			Leveren op plaats van verwerking.			
			Leveren asfalt AC 11 surf DL-B.	ton	645,00	F
			Asfalt AC 11 surf			
			Toeslagmateriaal 70/100			
			Porfier 4/8			
			Zwarte bitumen			
			Mengseleigenschappen DL-B			
			Leveren op plaats van verwerking			
7111			<u>Mengsels t.b.v. tussenlaag</u>			
						
711110	812199		Leveren asfalt AC 22 bind TL-B	ton	2.877,00	F
			Asfalt AC 22 bind			
			Zwarte bitumen			
			Mengseleigenschappen TL-B			
			Leveren op plaats van verwerking			
7112			<u>Mengsels t.b.v. onderlaag</u>			
						
711210	812199		Leveren asfalt AC 16 base OL-B	ton	5,00	F
			Asfalt AC 16 base			
			Zwarte bitumen			
			Mengseleigenschappen OL-B			
			Leveren op plaats van verwerking			
711220	812199		Leveren asfalt AC 22 base OL-B	ton	581,00	F
			Asfalt AC 22 base			
			Zwarte bitumen			
			Mengseleigenschappen OL-B			
			Leveren op plaats van verwerking			
72			LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIALEN			
						
721			LEVERANTIES BETONSTRAATSTENEN			
						
7211			<u>Leveren betonstraatstenen</u>			
						
721110	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	7.817,00	F
			Betreft: het leveren van betonstraatstenen			
			keiformaat			
			Situering: conform rapportages			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		7.817,00
			Kleur: grijs			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
722			LEVERANTIES GOTEN			
						
722010	831604		Leveren betontegels.	st	5,00	F
			Betreft:betontegels			
			Situering: conform rapportages			
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		5,00
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
723			LEVERANTIES STRAATBAKSTENEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
723010	831602	1	Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie van straatbakstenen keiformaat Situering: conform rapportages Leveren op plaats van verwerking	st st	1.361,00 F	1.361,00 L
724			LEVERANTIES BERMVERHARDINGEN			
724020	831604	6.1	Leveren betontegels. Betreft: betonnen grasbetontegels t.b.v. aanbrengen bermversteving voor kantopsluitingen Betontegels 600 x 400 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
725			LEVERANTIES BETONTEGELS			
725010	831604	1.1	Leveren betontegels. Betreft: betontegels Situering: conform rapportages Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
726			LEVERANTIES NATUURSTEEN			
726010	831699	. .	Leveren natuursteen keien Betreft: natuursteen keien Situering: conform rapportages Natuursteen 100 x 100 x 80 mm Kleur antraciet Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
726020	831699	. .	Leveren natuursteen keien Betreft: natuursteen keien Situering: conform rapportages Natuursteen 70 x 70 x 80 mm Kleur antraciet Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
73			DIVERSE LEVERANTIES			
732			LEVERANTIES GROND			
732010	220321	 1.6.1.1.	Leveren grond. Betreft: leverantie van teelaarde Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grondsoort: teelaarde Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5,00 F	5,00 L
733			LEVERANTIES SCHRAAL BETON			
733010	831399		Leveren schraal beton C20/25 Betreft: beton voor steunrug en fundatie van o.a. kantopsluitingen, goottegels/kantstenen, e.d. Beton C20/25	m3 m3	19,00 F	19,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						Materiaal in een installatie bereiden Leveren op plaats van verwerking....					
733020	831399					Leveren schraal beton C12/15	m3	5,00	F		
						Betreft beton voor steunrug en fundatie van o.a. kantopsluitingen, goottegels/kantstenen, e.d.	m3			5,00	L
						Beton C12/15					
						Materiaal in een installatie bereiden Leveren op plaats van verwerking.					
734						LEVERANTIES MENGGRANULAAT					
734010	800221					Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	495,00	F		
		7.				Menggranulaat	ton			495,00	L
		.2.				Sortering 0/31,5					
				1		Plaats van levering: plaats van verwerking.					
734020	800221					Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	5,00	F		
		7.				Menggranulaat	ton			5,00	L
		.1.				Sortering 0/16					
				1		Plaats van levering: plaats van verwerking					
735						LEVERANTIES STRAATLAAG					
735010	831601					Leveren zand.	m3	5,00	F		
						Betreft: straatzand t.b.v. aanbrengen straatlaag					
		1.				Straatzand	m3			5,00	L
		.1.				Leveren op plaats van verwerking					
				1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel					
736						LEVERANTIES GRASMENGSELS					
736010	512199					Leveren bijenmengsel N1	kg	6,00	F		
						Leveren zaadmengsel					
						Betreft: bijenmengsel N1 t.b.v. inzaaien bermen					
						Leveren op plaats van verwerking					
						Hoeveelheid 1,5 kg/100m2	kg			6,00	L
736020	512199					Leveren bermenmengsel B5	kg	5,00	F		
						Leveren zaadmengsel					
						Betreft: bermenmengsel B5 t.b.v. inzaaien bermen					
						Leveren op plaats van verwerking					
						Hoeveelheid 1,5 kg/100m2	kg			5,00	L
736030	512199					Leveren bermenmengsel B3	kg	5,00	F		
						Leveren zaadmengsel					
						Betreft: bermenmengsel B3 t.b.v. inzaaien bermen					
						Leveren op plaats van verwerking					
						Hoeveelheid 1,5 kg/100m2	kg			5,00	L
74						STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN					
741						BETONPUIN					
741010	800499					Vervoer-, acceptatie- en storkosten schoon puin.	ton	68,00	F		
						Betreft: de vervoer-, acceptatie- en storkosten van vrijkomend schoon betonpuin.	ton			68,00	L
						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
741020	800499		Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	5,00 F	5,00 L
742			ASFALT			
7421			<u>Vervoeren incl. acceptatiekosten teerhouden asfalt</u>			
742110	810299		Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend frees-asfalt. Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het storten van teerhoudend frees-asfalt bij een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor thermische reiniging. Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg d.s. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	5.486,00 F	5.486,00 L
7422			<u>Vervoeren incl. acceptatiekosten asfalt</u>			
742210	810299		Vervoer- en acceptatie-kosten Betreft: het vervoer, inclusief acceptatiekosten voor het storten van niet-teerhoudend frees-asfalt bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Asfalt teerhoudend PAK < 75 mg/kg d.s. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	5,00 F	5,00 L
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			VERREKENBARE UREN De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen. Uitsluitend de uren waarin werknemers en materieel werkelijk werkzaamheden hebben verricht, worden verrekend. Reisuren en dergelijke komen derhalve niet voor verrekening in aanmerking. De kosten voor reisuren, reiskosten, sociale lasten, arbeidsvoorwaarden, gereedschap en renteverlies worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid. Voor zover het bestek niet anders vermeldt, worden de kosten van brandstof en bediening, alsmede de kosten van aan- en afvoer van het materieel, geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.			
811			VERREKENEBARE UREN WERKNEMERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8111			<u>Verrekenbare uren werknemers groep</u>			
811110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden grondwerker	uur	5,00	F
811120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stratenmaker I	uur	5,00	F
811130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden straatmaker II	uur	5,00	F
811140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Asfaltafwerker	uur	5,00	F
811150	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Verkeersregelaar (gecertificeerd)	uur	5,00	F
812			VERREKENBARE UREN MATERIEEL			
8121			<u>Verrekenbare uren materieel: hydr. graafmachines</u>			
812110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. 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	5,00	F
812120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	5,00	F
8122			<u>Verrekenbare uren materieel: vrachtautos</u>			
812210	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: 10 tons vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	5,00	F
812220	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: 16 tons vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend	uur	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8123		. . 1 1	Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) <u>Verrekenbare uren materieel: wiellader, shovel</u>			
812310	100517	. 3. 1.	Inzetten van een wiellader. Betreft: wielader 1,5 m3 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	5,00	F
82			DIVERSEN			
820010	101199	. .	Inrichten werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het opslaan van vrijkomend freesasfalt, kleine materialen het aanvoeren en opstellen van een eventueel benodigde schaftkeet Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	5,00	F
820020	101199	. .	Opruimen werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde kleine materialen, vrijkomend freesasfalt en schaftkeet en het in de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	5,00	F
820030	101199	. .	Cöördinatie en inrichting tijdelijk gronddepot. Betreft: het cöördineren en afstemmen met plaatselijke grondeigenaar van door hem gestelde eisen met betrekking tot de inrichting van het tijdelijk gronddepot. Te rekenen met een afstand tot maximaal 500m enkele reis vanaf het werkterrein. Het inrichten van het grondepot volgens vastgestelde eisen dient bij de prijs te zijn inbegrepen. De directie dient ten alle tijden goedkeuring te geven voor de werkzaamheden die voortvloeien uit deze cöördinatie.	keer	5,00	F
83			OPSTELLEN PLANNEN			
831			WERKPLANNEN			
831010	100199	. .	Opstellen werkplan, incl. V&G-plan deelopdracht volgens Deel 3 van dit bestek, incl. het Veiligheid- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase Werkplannen eerst in tweevoud analoog in concept versie ter beoordeling aan de directie voorleggen Eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie dienen verwerkt te worden in de definitieve versie. Definitieve werkplannen in tweevoud analoog aan de directie overhandigen	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832			Per deelopdracht wordt eenmalig een op te stellen werkplan verrekend.			
			FREESPLANNEN			
832010	100199		Opstellen freesplan teerhoudend asfalt (CROW 210) Betreft: het opstellen van een frees- en schollenplan ten behoeve van het selectief wegfreesen van teerhoudende asfaltlagen. Het freesplan opstellen volgens CROW-Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Het frees- en schollenplan dient minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de freeswerkzaamheden in tweevoud analoog ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Per deelopdracht wordt eenmalig een op te stellen frees verrekend.	keer	12,00	F
832020	100199		Opstellen freesplan schoon asfalt Betreft: het opstellen van frees- en schollenplan ten behoeve van het bakfreesen, profielfreesen en freesen van deklagen. Het frees- en schollenplan dient minimaal een omschrijving te zijn van het in te zetten materieel en een freeshoogteplan. Het freesplan dient minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de freeswerkzaamheden in tweevoud analoog ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Per deelopdracht wordt maximaal één op te stellen freesplan verrekend.	keer	5,00	F
84			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
840010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: conform paragraaf 1.08 in deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst. De som van de deelopdracht is groter dan € 0,00 en kleiner of gelijk aan € 25.000	keer	5,00	F
840020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: conform paragraaf 1.08 in deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst. De som van de deelopdracht is groter dan € 25.000 en kleiner of gelijk aan € 75.000	keer	5,00	F
840030	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: conform paragraaf 1.08 in deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst. De som van de deelopdracht is groter dan € 75.000	keer	5,00	F
840040	100199		Aanbieden reststoffen aan ophaaldiensten. De hoeveelheid 'keer' betreft een ophaalronde van reststoffen. Betreft het tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, buiten het werkgebied, aanbieden van reststoffen (restafval, GFT, papier, plastic afval) van particulieren en bedrijven aan de ophaaldiensten; zodanig dat zij deze vanaf de	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840050	100199		doorgaande openbare weg kunnen ophalen. De	keer	5,00	F
			aannemer zorgt voor het vervoer van de			
840060	100141		reststoffen naar en van het afhaalpunt van de	keer	5,00	F
			ophaaldienst. Indien de afvalcontainers nog niet			
840070	100199		voorzien zijn van straatnaam en huisnummer, dient	keer	5,00	F
			de aannemer de containers te voorzien van, een			
840050	100199		later te verwijderen, label met straatnaam en	keer	5,00	F
			huisnummer. Inclusief communicatie met			
840060	100141		betreffende particulieren, bedrijven en	keer	5,00	F
			ophaaldiensten.			
840050	100199		Communicatie met derden. info-brief	keer	5,00	F
			Betreft communicatie met aanwonenden, aanliggende			
840060	100141		bedrijven en andere belanghebbenden.	keer	5,00	F
			De eenheid 'keer' betreft een keer per			
840070	100199		deelopdracht :	keer	5,00	F
			schriftelijke informatieronde (infobrief)			
840050	100199		Communicatie betreft het schriftelijk informeren	keer	5,00	F
			over:			
840060	100141		- start werk	keer	5,00	F
			- voortgang werkzaamheden, 2			
840070	100199		- wegafzettingen	keer	5,00	F
			- toegankelijkheid percelen			
840050	100199		- ontsluiting van de straat	keer	5,00	F
			Brieven minimaal 10 dagen van te voren			
840060	100141		verspreiden.	keer	5,00	F
			Brieven een week voor verspreiding ter			
840070	100199		goedkeuring indienen bij de directie.	keer	5,00	F
			Communicatie zoals aangegeven in het			
840050	100199		communicatieplan zoals vastgesteld conform	keer	5,00	F
			artikel 01.23.03 in deel 3 van deze overeenkomst.			
840060	100141		Aanleveren van revisiegegevens.	keer	5,00	F
			BOVEN- EN ONDERGRONDS			
840070	100199		Betreft revisie van alle in het kader van de	keer	5,00	F
			deelopdracht aangelegde boven- en ondergrondse			
840050	100199		infrastructuur	keer	5,00	F
			Het betreft het inmeten van aangelegde of			
840060	100141		onderhouden infrastructuur, het verwerken van de	keer	5,00	F
			revisiegegevens in ter beschikking gestelde			
840070	100199		tekeningen en het aanleveren van de	keer	5,00	F
			revisietekeningen aan de opdrachtgever			
840050	100199	.1. . . .	Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende	keer	5,00	F
			eisen: zoals aangegeven in artikel 01.01.14 in			
840060	100141		deel 3 van deze overeenkomst	keer	5,00	F
		.1. . . .	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de			
840070	100199		volgende eisen: zoals aangegeven in artikel	keer	5,00	F
			01.01.14 in deel 3 van deze overeenkomst			
840050	100199	.1. . . .	Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het	keer	5,00	F
			volgende formaat: zoals aangegeven in artikel			
840060	100141		01.01.14 in deel 3 van deze overeenkomst	keer	5,00	F
			Verificatie duurzame eisen door Certificering Instelling			
840070	100199		(Projectmodule)	keer	5,00	F
			Op de post worden verrekend de uitgaven voor			
840050	100199		het gebruik en de invulling van Moederbestek.nl:	keer	5,00	F
			- naleving: beoordeling of project voldoet aan			
840060	100141		gestelde duurzame eisen;	keer	5,00	F
			- monitoring: rapportage ten behoeve van het			
840070	100199		aanscherpen van de gestelde duurzame eisen;	keer	5,00	F
			- monitoring: rapportage ten behoeve van de			
840050	100199		voortgang van de realisatie Circulaire Economie.	keer	5,00	F
			De aannemer krijgt hiervoor een factuur van			
840060	100141		Moederbestek.nl en is excl. Btw Voor wat betreft	keer	5,00	F
			de stelpost duurzaamheid (beton, asfalt,			
840070	100199		openbare verlichting, straatbakstenen, sloop),	keer	5,00	F
			zoals genoemd in bestekpost 950010, is tevens het			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
843			onderstaande van toepassing: Het onderdeel moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij opdrachtnemer alsmede de toeleverancier(s). Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten als wel vrijkomende materialen. Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen. PROEFSLEUVEN			
843010	102101		Graven proefsleuf. Betreft: het graven van proefsleuven ten behoeve van het lokaliseren van kabels en leidingen, incl. het vastleggen van gegevens op tekening en digitale foto. Situering: op aanwijs van de directie Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 m Lengte per sleuf ca. 3,0 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	5,00 F	
844			VOORKOMEN VAN WORTELOPDRUK			
844020	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft het aanbrengen van wortelschermen op locaties waar boomwortels voor wortelopdruk zorgen. 1. Langs bestaande beplanting of boom .3. Breedte sleuf: 0,30 tot 0,50 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm .2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein .1. Met inbegrip van wortelbehandeling in overleg met opdrachtgever en boomtechnisch adviseur. .3. Wortelgeleidingsscherm 60 cm Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m	5,00 F	
845			OPLEVERINGCONTROLE			
845010	812199		Boren asfaltkernen Situering: locaties verdeeld over wegvakken. Boringen uitvoeren voor openstellen voor het	st	18,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			verkeer.				
			Diameter: 100 mm				
			Diepte: 250 mm				
			Boorgaten opvullen met asfalt.				
			Vrijgekomen materiaal te beschikking stellen aan				
			de directie				
							
			Staartposten				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Van toepassing zijn de uniforme administratieve voorwaarden 2012, hierna genoemd de U.A.V. 2012.
- 04 CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding-Afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2020, wordt de U.A.V. 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
 - Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.

HFD PAR ART LID

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.
- 06 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'
Tegen betaling van EUR 63,- is publicatie 500 verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 07 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
 - a. de veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties NEN 1010;
 - b. de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties NEN 3140;
 - c. Bedrijfsinstructies Elektrische Installaties (BEI);
 - d. de vigerende voorschriften van het Netwerkbedrijf met betrekking tot het werken aan OV-installaties conform de Instructiemap Openbare Verlichting VI/OV 1990;
 - e. de veiligheidsvoorschriften "Voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door Essent Transport;
 - f. Handboek Lichtmasten, publicatie nr. 215, augustus 2005, uitgegeven door CROW;
 - g. de EMC-richtlijn;
 - h. voorschriften gemeente 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
 - i. voorschriften gemeente 'Werk in uitvoering in nabijheid bomen' inclusief APV.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
 - het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Als in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken, enz. welke behouden moeten blijven, moeten voor aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na de daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Herplaatsen van deze voorwerpen dient te gebeuren in het bijzijn van of met toestemming van de betrokken beheerder
- 02 Indien vereist moet de uit lid 01 voortvloeiende verkeersmaatregel toegepast en in stand worden gehouden in overleg met de directie. De hieruit voortvloeiende kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 03 Als in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken, enz. welke behouden moeten blijven, moeten voor aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na de daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Herplaatsen van deze voorwerpen dient te gebeuren in het bijzijn van of met toestemming van de betrokken beheerder
- 04 In aanvulling op par. 46 van de U.A.V. 2012 wordt naast het bepaalde een korting van € 750,- per gebeurtenis opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn.
- 08 Indien vereist moet de uit lid 07 voortvloeiende verkeersmaatregel toegepast en in stand worden gehouden in overleg met de directie. De hieruit voortvloeiende kosten komen voor rekening van de aannemer.

01 01 14 Revisietekeningen

- 01 Van de volgende werkonderdelen dient, indien van toepassing, een digitale revisietekening te worden opgesteld:

HFD PAR ART LID

- hoofdrioleringen en duikers
 - persleidingen
 - drainage
 - uitstroomvoorzieningen
 - openbare verlichting
- 02 De aannemer maakt een digitale inmeting van het hoofdriool / huisaansluitingen en verwerkt deze op een digitale revisietekening waarop minimaal de volgende onderdelen, indien van toepassing, dienen te worden vermeld:
- de plaats van de inspectieputten in de leidinggedeelten in RD-coördinaten (x, y) incl. putnummers
 - de hoogteligging (z) van de binnen onderkant buis van het begin en eind van een rioolstreng ten opzichte van N.A.P.;
 - de hoogteligging (z) van de bovenzijde van de put (putdeksel) ten opzichte van N.A.P.;
 - de plaats van de inlaten in de leidinggedeelten ten opzichte van de inspectieputten.;
 - de plaats van de onstoppingsstukken in de leidinggedeelten ten opzichte van de omliggende bebouwing. Indien er geen bebouwing in de directe nabijheid aanwezig is onstoppingstukken inmeten ten opzichte van de inspectieputten van de hoofdriolering
 - het einde van de eventuele uitleggers
 - aangetroffen bestaande en gehandhaafde mantelbuizen, drains en/of rioleringen
 - de specificatie van de verwerkte materialen per rioolstreng.
 - de strenglengte (van hart put tot hart put)
 - de afstroomrichting
- 03 Na het leggen en inmeten van rioolpersleidingen / drainageleidingen dienen tracé-tekeningen te worden vervaardigd. Op de tekeningen in ieder geval (in RD-coördinaten) de volgende zaken aangeven:
- knikpunten;
 - plaats van de aansluitingen;
 - bochten horizontaal en verticaal, tevens de graden;
 - plaats, nummer en codering van de hulpstukken;
 - appendages, schoonmaakstukken, afsluiters;
 - plaats van lassen;
 - verwijzingen naar andere tekeningen.
 - hoogtes van terrein of verhardingen;
 - hoogteligging van de leiding;
 - plaats van ontluchtingen, toegangs-/inspectievoorzieningen etc. met afstanden in meters vanaf het nulpunt;
 - diameter, materiaal en wanddikte van de leiding;
 - lengte van de leiding;
 - verharding c.q. cultuurtoestand;
 - verwijzing naar andere tekeningen
- 04 indien in bestekspost onder '88' in deel 2.2 van dit bestek aangegeven vervaardigde de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.
Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
 - hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
 - plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.
- 05 De revisietekeningen dienen digitaal op CD- of DVD-rom in DGN-formaat (Microstation V8i) of DWG-formaat (max. AutoCAD 2000/2002) en digitaal (in tweevoud) te worden aangeleverd op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie (GBKN etc). Daarnaast levert de aannemer van iedere huisaansluiting afzonderlijk een digitale afdruk van de revisietekening aan op A4-formaat, schaal 1:200
- 06 De laagindeling, papierformaat en schaal ten behoeve van het digitale tekenwerk vindt plaats in overleg met directie.
- 07 De aannemer dient de revisie uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werken bij de directie in, waarna deze zal worden beoordeeld op juistheid en volledigheid. Eventuele aanpassingen en aanvullingen zullen vervolgens door de aannemer worden uitgevoerd, zonder dat daarvoor bijbetaling plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

- 01 04 01 Algemeen**
- 04 Voor deze overeenkomst geldt de indexeringsregeling zoals aangegeven in artikel 01.21.10 van deel 3 van deze overeenkomst. De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 01 05 Betalingsregelingen: declaraties**
- 01 05 11 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties - ABG-gemeenten**
- 01 Artikel 01.05.01 is niet van toepassing en wordt vervangen door:
- 02 De per vier weken in te dienen declaraties (c.q. factuur) dienen te worden vergezeld van een door de directie geaccordeerde termijnstaten waarop staat vermeld:
- Bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering in dit bestek.
 - Locatie waar de werken zijn uitgevoerd met duidelijke vermelding van de betreffende gemeente.
 - Bij bestekspostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting).
 - Bij bestekspostnr(s) behorende eenheid.
 - Bij bestekspostnr(s) behorende prijs per eenheid in EURO's.
 - Bij bestekspostnr(s) behorende totaalbedrag in EURO's.
 - Bij declaraties behorende schriftelijke opdracht, kopie van de schriftelijke deelopdracht.
- 03 In de declaratie dient per bestekpost duidelijk aangegeven te worden welke hoeveelheid op welke gemeente van toepassing is.
De betaling zal geschieden door de drie gemeenten Alphen-Chaam, Baarle-Nassau en Gilze en Rijen.
De declaratie dient een totaalstelling van de werkzaamheden en leveringen per gemeente te bevatten.
Na goedkeuring van de declaratie door de directie kunnen de facturen worden verzonden.
Iedere gemeente dient een aparte factuur te ontvangen van de betreffende termijnstaat.
Leveranties dienen op basis van uitgevoerd werk per termijn gefactureerd te worden.
- 04 De facturen kunnen, onder vermelding van het besteknummer ABG2022-05 en de omschrijving "raamovereenkomst asfaltonderhoud 2022-2025 ABG-gemeenten", digitaal worden aangeboden aan:
- ABG-gemeenten
t.a.v. Financiële administratie
het besteknummer ABG2022-05 en
de omschrijving "raamovereenkomst asfaltonderhoud 2022-2025 ABG-gemeenten",
+ verplichtinenummer.
- Per gemeente is er een emailadres voor facturen:
- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| Baarle-Nassau: | financien@baarle-nassau.nl |
| Alphen-Chaam: | crediteuren@alphen-chaam.nl |
| Gilze en Rijen: | finadmin@gilzerijen.nl |
- 05 De ABG-gemeenten zullen de door hun verschuldigde bedragen binnen 30 dagen na ontvangst van de betreffende factuur betalen.
De betaling van de facturen kan door de ABG-gemeenten worden opgeschort indien de opgevoerde hoeveelheid onvolledig en onjuist is.
De betaling van de facturen kan tevens worden opgeschort indien de in het bestek beschreven rapportages niet tijdig worden geleverd en indien de dienstverlening niet heeft plaatsgevonden conform de overeengekomen kwaliteit en voorwaarden.
- 01 06 Betalingsregelingen: Declaraties**
- 01 06 04 Indienen opgave van een stelpost**
- 01 De opgave van stelpost dient in twee-voud schriftelijk en ondertekend ingediend te worden bij de directie. Het volgende dient hierin ieder geval vermeld te worden:
- datum van opmaak;
 - besteknummer;
 - bestekspostnummer;
 - korte omschrijving van werkzaamheden;
 - planning uitvoering stelpostwerkzaamheden;
 - per werkonderdeel de hoeveelheid, prijs per eenheid en kostprijs beschrijven;
 - subtotale;
 - aannemersvergoeding stelpost;

HFD PAR ART LID

- totale kosten inclusief aannemersvergoeding stelpost.

- 02 Uitvoering van stelpostwerkzaamheden kunnen plaatsvinden nadat de directie de opgave van stelpost schriftelijk heeft goedgekeurd. Één exemplaar van de in twee-voud ingeleverde opgave van stelpost wordt inclusief goedkeuring teruggeven aan de aannemer.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 11 Waarde en vorm zekerheidstelling -> n.v.t.

- 11 Het bepaalde in dit artikel 01.07.01 is niet van toepassing op dit raamcontract.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en Leidingen

01 09 05 Verplichtingen van de aannemer

- 02 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 is de aannemer verplicht een KLIC-melding te doen. Het adres van de KLIC (Kadaster) :
Calamiteiten:
Telefoon: 0800 - 0080
e-mail: klic@kadaster.nl
www.kadaster.nl/klic
- 03 De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden, alsook bij de prijsvorming rekening houden met ernstige hinder door de aanwezigheid van kabels- en leidingen.

01 09 06 Beheer en eigendom OVL netwerk

- 01 Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van het aansluitblok aan de zijde waarop de aansluitkabel van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot het aansluitblok is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het electriciteitskabelnet is tot het in lid 1 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van de Netwerkbedrijf (Enexis) in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de netwerkbeheerder.

01 10 Publiekrechtelijke en Privaatrechtelijke Toestemmingen

01 10 02 Vergunningen e.d. door derden aan opdrachtgever verleend

- 01 Voordat de aannemer met werkzaamheden begint in wegen, terreinen etc. welke niet in beheer en/of eigendom zijn bij de opdrachtgever, doet hij navraag bij de directie of alle hiervoor benodigde vergunningen en ontheffingen zijn verleend.
- 02 Namens of door de opdrachtgever kunnen vergunningen worden aangevraagd c.q. meldingen gedaan t.b.v. werkzaamheden op particulier terrein. Voordat deze eventuele werkzaamheden worden ingepland dient contact te worden opgenomen met de eigenaren.

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 de navolgende werken in elkander grijpen:
- Reguliere onderhoudswerkzaamheden zoals onderhoud aan beplantingen, bomen en straatwerk.
- Rekening houden met aanpassingen aan bestaande kabels en leidingen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, lokatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen,

HFD PAR ART LID

verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.

- 04 Alle looproutes dienen te allen tijde begaanbaar te zijn.
- 05 Alle op het werk in te zetten voertuigen/(bouw)machines moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal. Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van wettelijk geldende bepalingen.
- 06 Op werkdagen na 17:00 uur, weekenddagen en op algemeen erkende feestdagen moeten de rijbanen, (brom)fietspaden en voetpaden zover mogelijk vrij zijn voor het verkeer. Hiervan mag uitsluitend met voorafgaande toestemming van de directie worden afgeweken.
- 07 De werkzaamheden dienen zodanig te worden ingedeeld en gefaseerd te worden uitgevoerd dat woningen en bedrijven te allen tijde bereikbaar zijn voor hulpdiensten.
- 08 Ten tijde van landelijke festiviteiten (bevrijdingsdag, koningsdag, etc.) dienen op deze dagen alle wegen vrij toegankelijk te zijn. Er mogen deze dagen geen werkzaamheden plaatsvinden.
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 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, waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat Indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van zevenhonderd euro (€ 700,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Huisvuil en containers

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het bereikbaar houden van de percelen t.b.v. de vuilnisophaaldienst, of dient zorg te dragen voor het afleveren van de huisvuilzakken / -containers op een voor de huisvuilophaaldienst goed bereikbare plaats. De aannemer draagt tevens de zorg voor het terugbrengen van de huisvuilcontainers bij de percelen.

01 12 07 Weren van onbevoegde personen van het werkterrein

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V 2012 zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijnN

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een kwaliteitsplan op voor het uit te voeren werk. Bij het opstellen van het kwaliteitsplan rekening houden met de in deze Standaard en de bepalingen van het bestek aangegeven controles en verificaties. Tevens rekening houden met de stop-, bijwoon- en registratiepunten zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05.

Indien in het bestek het aanbrengen van verhardingslagen van asfaltver- hardingen, emulsieasfaltbeton, betonverhardingen, of een geleidebarrie van in het werk gestort beton is voorgeschreven, vervalt het bepaalde in de artikelen 81.24.01 lid 01, 81.54.02 lid 01, 82.14.04 lid 01 en 33.24.02 lid 01 van deze Standaard en Wordt vervangen door het bepaalde in dit lid. Het kwaliteitsplan moet uitgaan van het kwaliteitssysteem van de aannemer en moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig paragraaf 01.20.

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 09 Eisen ten aanzien van uitvoering

- 01 In verband met de bereikbaarheid voor hulpverleningsvoertuigen gelden de volgende eisen:
 - direct na gereedkomen van het grondwerk en rioleringswerk dient een zodanige verhardingslaag aangebracht te worden dat de weg bereden kan worden door hulpverleningsvoertuigen;
 - de maximale afstand van een mogelijke opstelplaats voor redvoertuigen tot elke plaats in de gevel van een gebouw mag ten hoogste 18 meter bedragen. Deze opstelplaats dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor redvoertuigen;
 - de opstelplaats dient een obstakel-vrije ruimte te omvatten van 5,5 bij 10 meter en een

HFD PAR ART LID

stempeldruk van 1 MN/m² te kunnen weerstaan.

- 02 De aannemer moet elke afzonderlijk locatie eerst volledig afwerken voor er op een nieuwe locatie gestart mag worden. Wel is het toegestaan met meerdere ploegen op verschillende locaties te werken.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 Voorzover de plaats en wijze waarop de bouwstoffen ter beschikking worden gesteld niet nader in het bestek zijn vermeld, worden de bouwstoffen franco op het werk in middel van vervoer ter beschikking gesteld.
- 02 Bouwstoffen die op het werk in middel van vervoer ter beschikking worden gesteld, direct lossen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-Markering

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-) productcertificaat; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 04 Een overzicht van de materialen, constructies en bedrijven waarvoor kwaliteitsverklaringen als bedoeld in lid 01 gelden is verkrijgbaar bij:
- Stichting Bouwkwaliiteit (SBK).
Treubstraat 1, 2288 EG, Rijswijk (ZH).
Tel. (070) 3998467
Fax (070) 3902947
- 05 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 06 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.
- 07 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 06 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Als het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Als het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mogen worden toegepast.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.
- 05 Als de opdrachtgever op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen bouwstoffen ter beschikking stelt, daaronder begrepen uit het werk vrijgekomen materialen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater van het werk moeten worden verwerkt, vermeldt het bestek gegevens omtrent de milieuhygiënische kwaliteit daarvan
- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB

HFD PAR ART LID

Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost 950010, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk beoordeeld. Voor

deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 14 09 Te leveren bouwstoffen

- 01 Te leveren bouwstoffen dienen nieuw en van eerste kwaliteit te zijn; tenzij in het bestek anders aangegeven.
- 02 In aanvulling op paragraaf 17 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat waar in dit bestek materialen met een fabrieksnaam zijn aangeduid, andere materialen mogen worden geleverd mits deze met de aangeduide materialen overeenkomen en/of gelijkwaardig zijn.

01 14 10 TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Ter beschikking te stellen bouwstoffen door de aannemer vervallen na gebruik weer aan de aannemer.

01 14 11 OPNIEUW VERWERKEN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de deze bouwstoffen vast te stellen. Oude en nieuwe materialen dienen beider aaneengesloten te worden verwerkt.

01 14 12 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer. De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl).

01 14 13 Eigendom van bouwstoffen

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 19 lid 01 van de U.A.V. 2012 worden voor het werk bestemde bouwstoffen pas dan eigendom van de opdrachtgever indien deze in het betreffende werk zijn verwerkt.

01 14 14 DUURZAAM ASFALT

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

HFD PAR ART LID

03 Voor wat betreft de bestekpost Duurzaam Asfalt is bestekpost 940070 van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 1.000,00 per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 De aannemer sluit een Construction All Risk-verzekering (C.A.R.-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
De looptijd van de C.A.R.-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn.
De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de C.A.R.-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn..

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

- het werk tegen materiële schade;
- schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De C.A.R.-verzekering biedt geen dekking tegen:

- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, ladders, kranen, bulldozer;
- bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
- schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

Door de C.A.R.-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
Het van toepassing zijnde eigen risico onder de CAR polis is te allen tijde voor rekening van de opdrachtnemer.

De uit hoofde van de C.A.R.-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt.

Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal aan de opdrachtgever worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de C.A.R.-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

HFD PAR ART LID

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden. Voor alle rubrieken geldt dat de C.A.R.-polis een primaire dekking zal verlenen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 10 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 09. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat:
 - a. het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
 - Of
 - b. het hoogwaardiger hergebruik opgenomen in het plan zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 10, is uitgevoerd..

01 17 09 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (ASFALT)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Verdichting van grond onder de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 07 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 08 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend of ter beschikking gesteld (zoet)zand. Bij een ophoging groter dan 0,20 m, in overleg met de directie, aanvullende voorzieningen treffen.
- 09 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 10 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 11 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepots ingericht worden.
- 12 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouwwegen worden aangelegd.
- 13 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden beschadiging van de te handhaven vegetatie wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 05 WERKTIDEN

- 01 De werkzaamheden met uitzondering van het instandhouden van de verkeersmaatregelen en bemaling mogen plaatsvinden op maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 18.00 uur.

HFD PAR ART LID

- 02 Het werken buiten de normale werkdagen, het werken in meer ploegen vereist vooraf de goedkeuring van de directie.

01 19 06 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase voor het gehele werk.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 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 lid 01 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.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 07 BELEIDSREGELS ARBEIDSSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels arbeidsomstandighedenwet volgen. Vanwege de Beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw. Met invulling van en verwijzend naar worden genoemd: elementen zwaarder dan 40 kg/st mogen niet handmatig worden verwerkt, elementen lichter dan 40 kg/st mogen alleen handmatig worden verwerkt, indien per persoon niet meer dan 25 kg wordt getild.

01 19 08 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G, aan o.m. de gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).

01 19 09 GELUIDHINDER

- 01 De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidhinder volgend uit artikel 01.19.08 van deel 3 van dit bestek.
- 02 De te treffen maatregelen ter beperking van geluidhinder worden aangegeven in het gedetailleerd werkplan behorend bij het onderdeel. Voor zover geen gedetailleerde werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 Het gebruik van radio's en dergelijke op het werk is uitsluitend toegestaan indien deze geen hinder voor de omgeving opleveren. In geval van klachten van belanghebbenden is de directie bevoegd om het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden. Indien de aannemer zich niet houdt aan het verbod van het gebruik van radio's en dergelijke zal er per overtreding een boete van vijfhonderd euro (€500,00) worden opgelegd.

01 19 10 VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, olieën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen met schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein, met uitzondering van door de directie aangewezen opslagterreinen, mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motor-olieën of hydraulische olieën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraadtanks is uitsluitend toegestaan na toestemming van de directie.
- 03 Op de door de directie aangewezen opslagterreinen is het "Besluit Bouw en houtbedrijven milieubeheer, besluit van 22 juli 2000" van toepassing. Dientengevolge dient de aannemer een melding te doen bij het bevoegd gezag.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.21.04 van de Standaard geldt:
Het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' is ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 06 In aanvulling op artikel 01.21.05 van de Standaard 2020 wordt de deelopdracht als volgt bepaald:

HFD PAR ART LID

- a. De opdrachtgever verstrekt jaarlijks één of meerdere deelopdrachten met globaal uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties.
Een deelopdracht kan hierbij betrekking hebben op diverse locaties en dus meerdere straten;
- b. De opdrachtgever wijst op locatie en in (concept-)deelopdracht aan wat er binnen de wegvakken aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer.
De aannemer legt deze aanwijzing vast op een lijst en bepaalt op locatie tevens de exacte hoeveelheden.
- c. De aannemer maakt de uitvoeringsplanning van de werkzaamheden per deelopdracht.
De uitvoeringsplanning dient minimaal te beschrijven het aantal werkdagen van de werkzaamheden ten behoeve van:
 - opbreken en/of frezen van verhardingen;
 - bestratingen, riolering en kantopsluitingen;
 - asfaltverhardingen;
 - markeringen;
 - groen/bermen;
- d. Op basis van de ter beschikking gestelde 'hoeveelhedenstaat', als Excelbestand (format conform Bijlage 3), stelt de aannemer per deelopdracht een offerte op.
Hierin zijn de werkzaamheden en hoeveelheden met bijbehorende eenheidsprijzen en de eventueel te offereren aanvullende werkzaamheden aangegeven.
De aannemer dient de offerte in bij de opdrachtgever, incl. de ingevulde 'format hoeveelhedenstaat' als Excelbestand.
Deze staat dient als basis voor de deelopdracht en wordt ook gebruikt als afrekenstaat
- e. De opdrachtgever beoordeelt deze schriftelijke offerte en laat de aannemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
- f. Na eventuele aanpassingen van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW), inputprijsindex 2015 =100' van het deelgebied:
4211b Wegen met gesloten verharding

De betreffende gegevens zijn te vinden via de link: <https://opendata.cbs.nl/statline/#!/CBS/nl/> (of via zoekmachine met zoekterm 'cbs statline') en dan zoekterm 'gww'.

- 02 Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal per kwartaal plaats, conform lid 01. Hierbij wordt als indexcijfer (voor zowel de inschrijving als de uitvoering) gehanteerd het cijfer van de beginmaand van het kwartaal.
(dus: voor het indienen van de inschrijving in januari, februari of maart geldt het prijsindexcijfer van januari en werkzaamheden uitgevoerd in januari, februari en maart worden verrekend op basis van het indexcijfer van januari).
Verrekening met betrekking tot de risicoregeling als separate declaratie indienen.

Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:

$$\left(\frac{\text{Index U} - \text{Index A}}{\text{Index A}} \right) \times \text{het termijnbedrag}$$

Hierin is:

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

Index U = de index van de eerste maand van het kwartaal van uitvoering

- = minus

/ = gedeeld door

x = maal

het termijnbedrag = het totaalbedrag van de termijnen van de bestekswerkzaamheden die in het betreffende kwartaal zijn uitgevoerd.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 05 VERONTREINIGING DOOR EIGEN MATERIEEL

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

01 26 OMWONENDEN

HFD PAR ART LID

01 26 01 VOORWAARDEN OMWONENDEN

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs de belendende percelen en/of wegen vroegtijdig en gericht te waarschuwen.
- 02 Vertragingen in de werkzaamheden door de aanwezigheid van o.a. geparkeerde auto's e.d. zijn voor rekening van de aannemer.

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 0 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER, ALGEMEEN

17 01 BEGRIPPEN

17 01 01 BEGRIPPEN

- 01 Sub b. en sub c van lid 01 komt te vervallen.
Lid 01 wordt verder aangevuld met:
- d. Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in de grond en baggerspecie voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
 - e. Streefwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in het grondwater voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
 - f. Interventiewaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde generieke waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van potentiële ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft als bedoeld in artikel 36 van de Wet bodembescherming.
 - g. Grond: vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie. Grond mag ten hoogste voor 20 gewichtsprocent zijn vermengd met bodemvreemde materialen.
 - h. Baggerspecie: vast materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter. Baggerspecie mag ten hoogste voor 20 gewichtsprocent zijn vermengd met bodemvreemde materialen.
 - 1. Bouwstof: materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen, uitgezonderd vlakglas, metallisch aluminium, grond of baggerspecie, dat is bestemd om te worden toegepast. Een bouwstof mag ten hoogste voor 20 gewichtsprocenten zijn vermengd met grond of baggerspecie, voor zover deze grond of baggerspecie daar geen functioneel onderdeel van uitmaakt.
 - j. Verontreinigende stoffen: stoffen of componenten van stoffen, genoemd in de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2006, zoals gewijzigd per 1 oktober 2008.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 05 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:
- bij inzet hydraulische graafmachine, deze voorzien moet zijn van een 'tandenbak',
 - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen,
 - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid,
 - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan,
 - transport van grond dient versprekend te worden uitgevoerd.
 - teelaarde mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt.
 - teelaarde mag niet onder verdichte- of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen.
 - teelaarde mag niet worden opgemengd met grond uit dieper gelegen (gereduceerde) grondlagen (het profiel onder de teelbare laag of bouwvoor).
- 06 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen op de voet volgen met

HFD PAR ART LID

aanvullingen van zand tot wegbermhoogte.

- 07 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
Na het beëindigen van de werkdag mag er geen hoogteverschil met de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen zijn.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 04 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1.0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, ten minste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 08 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1.0 m beneden het oppervlak van het wegdek, ten minste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 09 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiwen en of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.
- 10 Bestaande grondslagen waarop aanvullingen en/of ophogingen zullen komen en welke niet de vereiste verdichtingsgraden halen tot de vereiste verdichtingsgraden verdichten.
- 11 Bij aanvullen of ophogen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvulling of ophoging niet meer dan 0,50 m bedragen.

22 02 20 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringsspalen, hectometreringsspalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van inmeten en herplaatsen voor rekening van de aannemer.

22 02 23 GRONDWERK ALGEMEEN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag onder een rij van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm van het gewenste verhardingsprofiel.
- 02 Grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd, de aannemer dient vooraf de wijze van drooghouding ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.
- 03 De grondsoorten grond en zand gescheiden ontgraven, vervoeren, opslaan en verwerken.
- 04 Grond en zand aanbrengen in lagen van maximaal 30 cm.
- 05 In de staat van hoeveelheden gaat de opdrachtgever altijd uit van vaste m3 en niet van hoeveelheid gemeten in het middel van vervoer.
- 06 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1,50m buiten de kroonprotectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toegepast. Het ontgraven van de sleuf wordt niet als meerwerk vergoed.

22 03 Informatie-overdracht

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG ZAND EN GROND

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand en grond afgegeven door de producent of leverancier ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de producent of leverancier;
 - de aard en de herkomst;
 - de opbouw en de gradering;
 - indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens een bewijs van herkomst van ontzilt zand overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.03.02 van de Standaard 2020 worden overlegd.

22 03 11 MELDEN TOEPASSEN VAN GROND IN HET WERK

- 01 De aannemer meldt het voornemen om grond toe te passen in het werk ten minste acht werkdagen voor de toepassing van deze grond bij de directie onder opgave van de hoeveelheden toe te passen grond, de grondsoort en de bodemkwaliteitsklasse.
- 02 In gevolge de verplichtingen uit het Besluit bodemkwaliteit zal de aannemer de toepassing van grond in het werk melden bij het bevoegd gezag

HFD PAR ART LID

- 32 Wegbebakening**
- 32 1 Markeringen**
- 32 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 32 15 06 AFVOER RESTMATERIAAL**
- 01 Voor de oplevering de wegenverfbussen, eventuele lekverf, verwijderd markeringsmateriaal, gebruikt straalgrit en verdunningsmiddelverpakkingen afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.
- 02 De door het chemisch vuilverwerkingsbedrijf aan de aannemer gedeclareerde kosten kunnen niet afzonderlijk worden verrekend.
- 32 16 Bouwstoffen**
- 32 16 09 VERDUNNINGSMIDDEL VOOR WEGENVERF**
- 01 Het verdunningsmiddel mag noch bij aflevering, noch na opslag gedurende 6 maanden in een gesloten bus, waarin de vrije ruimte ten hoogste 5 % (V/V) bedraagt, gelatinering of uitvlokking vertonen."
- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**
- 62 05 Bijbehorende verplichtingen**
- 62 05 01 Algemeen**
- 01 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.
- 62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 11 Begrippen**
- 62 11 01 Toepassen omleidingsroute**
- 01 In afwijking van artikel 62.11.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat onder het "toepassen van een omleidingsroute" wordt verstaan de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleidingsroute 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 omleidingsroute tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleidingsroute.
- 62 12 Eisen en uitvoering**
- 62 12 07 OMLEIDINGSROUTE**
- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard 2020 is op overeenkomstige wijze van toepassing op de omleidingsroutes.
- 62 13 Informatie-overdracht**
- 62 13 01 ALGEMEEN**
- 06 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 4 van de Standaard 2020 wordt het navolgende bepaald:
- tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 1 keer per dag controleren;
 - datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. vastleggen in een losbladig logboek;
 - het logboek op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het betrekking heeft verstrekken aan de directie.
- 07 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.
- 08 Ten behoeve van het ophalen van bedrijfs- en huisvuilafval dient de aannemer de afvalcontainers van de voor de vuilniswagen onbereikbare percelen aan te bieden op een voor de vuilniswagen bereikbare plaats. Te maken kosten dienen terug te komen bij de eenmalige kosten.
- 09 De aannemer verleent de gebruikers, zonder hiervoor meerwerk in rekening te brengen, van - en

HFD PAR ART LID

degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.

- 10 De aannemer verleent assistentie bij verkeersmaatregelen voor het bereikbaar maken en houden van bedrijven zonder hiervoor meerwerk in rekening te brengen.
- 11 De aannemer draagt zorg voor en regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzetting, ook buiten werktijden
- 12 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd
- 13 De aannemer draagt zorg voor het leggen, onderhouden en verwijderen van rijplaten en/of andere voorzieningen, waardoor de toegang van percelen welke in het werk zijn gelegen bereikbaar zijn voor eenieder.
- 14 De kosten voor het toepassen van verkeersmaatregelen binnen de werkgrenzen en de voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen en bedrijven alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 15 De aannemer draagt zorg voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen van alle voor een correcte uitvoering van het werk benodigde verkeersvoorzieningen.
- 16 Straten/wegen waar werkzaamheden over de halve of gehele breedte dienen plaats te vinden, kunnen alleen maar, na en in overleg met de directie worden afgesloten voor openbaar verkeer.
- 17 De aannemer verleent assistentie bij verkeersmaatregelen voor het bereikbaar maken en houden van bedrijven zonder meerwerk hiervoor in rekening te brengen.

62 13 03 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.
- 02 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW-publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

62 13 04 PLAATSEN EN ONDERHOUDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Van de aannemer wordt een plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
 - De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;
 - Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
 - Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 13 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 Bij toepassing van tijdelijke verkeersregelinstallaties verstrekt de aannemer de directie een goedkeuringsbewijs van de toe te passen installatie. Dit goedkeuringsbewijs dient door een bevoegd keuringsinstituut (KEMA of TNO) te zijn afgegeven.

62 13 06 TEKENINGEN T.B.V. TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Tekeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen ten minste drie weken voor plaatsen van de tijdelijke verkeersmaatregelen ter goedkeuring aan de directie aanbieden. De directie beslist binnen een week of de tekeningen worden goedgekeurd en deelt haar besluit schriftelijk aan de aannemer mee.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 De bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke dient te allen tijde gewaarborgd te blijven zonder dat bijbetaling door de aannemer wordt verlangd.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62	15	01	ALGEMEEN
		01	Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.
80			Funderingslagen
80	1		Verhardingslagen van steenmengsel
80	12		Eisen en uitvoering
80	12	01	UITVOERING
		01	In afwijking van artikel 80.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet het mengsel in twee lagen worden aangebracht en wel zodanig, dat de eerste laag direct op het zandbed circa tweederde van de gehele verhardingslaag bedraagt, met een minimum dikte van de eerste laag van tenminste 14 cm.
		02	De tweede laag dient zo spoedig mogelijk na gereedkomen van de eerste verhardingslaag te worden aangebracht. Alvorens de tweede laag wordt aangebracht, dient de eerste laag te zijn verdicht en vrij te zijn van verontreinigingen, zoals zand, grond, hout e.d.
		03	In afwijking van artikel 80.12.01 lid 05 van de Standaard 2020 dient het steenmengsel direct na levering te worden verwerkt en verdicht.
		04	Bij ontmenging van het aangevoerde materiaal dient dit opnieuw gemengd te worden alvorens te worden verwerkt.
		05	Elke laag moet in gelijkmatige dikte worden aangebracht en zodanig worden gespreid dat geen opeenhoping van grof of fijn materiaal voorkomt.
81			Bitumineuze verhardingen
81	1		Vorbereidende werkzaamheden
81	12		Eisen en uitvoering
81	12	03	FREZEN VAN ASFALTBETONVERHARDINGEN
		01	In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.12.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat losliggend en vastgehecht freesmateriaal afzonderlijk dient te worden verwijderd, hierna de freesvakken stofvrij blazen in een hoeveelheid van min. 3000 ltr/min. of direct verwijderen met een veeg-/zuigwagen.
		02	De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken (ook de aanzetten).
81	12	04	AFWERKEN AARDEBAAN
		01	De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
81	16		Bouwstoffen
81	17		Meet- en verrekenmethoden
81	17	02	VERREKENMETHODE FREZEN
		01	De prijs dient naast het frezen ook het volgende te omvat- ten: - het verwijderen van het freesmateriaal; - het afvoeren van het freesmateriaal naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie); - acceptatiekosten van het freesmateriaal
81	17	03	VERREKENMETHODE SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK
		01	De prijs dient naast het schoonmaken ook het volgende te omvatten: - het verwijderen van alle materialen; - het afvoeren van alle materialen naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie); - acceptatiekosten van het materiaal.
81	2		Asfaltverhardingen
81	27		Meet- en verrekenmethoden
81	27	06	VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT
		04	In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de

HFD PAR ART LID

leden 01 en 03 van de Standaard 2020. Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard 2020 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 13 Informatie-overdracht

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

01 bij het opstellen van het werkplan bestratingswerk overeenkomstig artikel 83.13.02 en 83.23.02 van de Standaard 2020 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

ZIE CROW-PUBLICATIE 324

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

1 Ruimte

- beperking in werkruimte door bebouwing (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)

-

-

(te herleiden aan de hand van de bestekstekeningen)

2 Talud

- Niet voorkomend;
- Talud in dwarsprofiel groter dan 5%.

-

3 Verband:

- keperverband
- halfsteensverband
- kantstenen
- passtenen
- lengte- en dwarsmarkeringen
- figuratie
- drempelmarkering
- aansluitingen
- molgoten

-

4 Materialen:

- De her te gebruiken en te herstraten materialen kennen een maatafwijking van groter dan 5% (handmatig);
- De her te gebruiken en te herstraten materialen hebben een kleiner formaat dan keiformaat (handmatig);
- De her te gebruiken en te herstraten materialen kennen een maatafwijking kleiner dan 5% (mechanisch);
- De her te gebruiken en te herstraten materialen hebben een afmeting gelijk aan of groter dan keiformaat (mechanisch);
- Nieuwe verhardingselementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen;
- Nieuwe natuursteen elementen zijn zwaarder dan 9,5 kg per stuk (handmatig)

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is

- in vele gevallen beschikbaar naast of achter de locatie van de te leggen elementenverharding.
- nauwelijks beschikbaar op de locatie van de te leggen elementenverharding

c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan

Bouwstof	Producent/leverancier
----------	-----------------------

.....

.....

.....

.....

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

- Maximale lengte van een werkvak is 80 m;

HFD PAR ART LID

- Rijbaan en trottoirs niet gelijktijdig opnemen;
- Op bepaalde dagen kunnen er geen werkzaamheden worden uitgevoerd;
-

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 **Bijbehorende verplichtingen**

83 15 01 **ALGEMEEN**

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 15 03 **HERSTRATEN**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.15.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient alle elementenverhardingen ontdaan te worden van grond.

83 15 04 **VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN**

- 01 Ter voorkoming van hinder dient de aannemer in voorkomende gevallen de belanghebbenden en omwonenden langs het werk drie (3) dagen voor het begin van de werkzaamheden schriftelijk te waarschuwen. De aannemer dient een kopie van deze aankondiging aan de directie te overhandigen.

83 16 **Bouwstoffen**

83 16 06 **Betontegels**

- 07 De te leveren betontegels moeten homogeen van kwaliteit, structuur, textuur, kleur en afmetingen zijn.
- 08 Voor de levering van de betontegels biedt de aannemer een referentiemonster dat representatief is voor de te leveren partij betontegels aan de directie ter goedkeuring aan.
- 09 Het referentiemonster zal getoetst worden aan gewaarmerkte grensmonsters die op afspraak ter inzage liggen.

83 16 07 **Betonnen trottoir- en opsluitbanden**

- 05 De te leveren betonbanden moeten homogeen van kwaliteit, structuur, textuur, kleur en afmetingen zijn en dienen voorzien te zijn van splintervrije koppen.

83 17 **Meet- en verrekenmethoden**

83 17 05 **Omrekentabel leverantie bestratingsmaterialen**

- 01 Voor de omrekening van oppervlakte naar leverantie van bestratingsmaterialen in stuks, worden de volgende stuks per eenheid gehanteerd:

Straatbakstenen keiformaat:	52 st/m ²
Straatbakstenen dikformaat:	73 st/m ²
Straatbakstenen waalformaat:	100 st/m ²
Betonstraatstenen keiformaat:	45 st/m ²
Betonstraatstenen dikformaat:	68 st/m ²
Betonstraatstenen waalformaat:	100 st/m ²
Betonstraatsteen 210 x 210mm:	22 st/m ²
Betonnen pacolithsteen:	34st/m ²
Betonnen trottoirtegel 300 x 300 mm:	11,1st/m ²
Grasbetontegel:	4,2 st/m ²

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: ABG2022-05

Raamovereenkomst ABG2022-05

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: ABG2022-05
Asfaltonderhoud
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

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

Behoort bij: ABG2022-05

Raamovereenkomst ABG2022-05

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
01	ONDERHOUD HOEEVELHEDEN ALGEMEEN				
1	ASFALTVERHARDINGEN				
11	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
111	ZAGEN ASFALTVERHARDING				
1111	<u>Zagen asfalt 50-100 mm</u>				
111110	Zagen verharding diep 50-100 mm.	m	381,00F		
1112	<u>Zagen asfalt 100-150 mm</u>				
111210	Zagen verharding diep 100-150 mm.	m	12,00F		
1113	<u>Zagen asfalt 150-200 mm</u>				
111310	Zagen verharding diep 150-200 mm.	m	5,00F		
12	FREZEN ASFALT-VERHARDINGEN				
1200	<u>Uitgangspunten freeswerk</u>				
121	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
1211	<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2</u>				
121110	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
121120	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	200,00F		
121140	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 0-40mm	m2	5,00F		
121150	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
121160	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	300,00F		
1212	<u>Frezen oppervlaktes 25- 100 m2</u>				
121210	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
121220	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
121240	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 0-40mm	m2	50,00F		
121250	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
121260	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	5,00F		
1213	<u>Frezen oppervlaktes 100- 500 m2</u>				
121310	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	500,00F		
121320	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
121340	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 0-40mm	m2	5,00F		
121350	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 41-80mm.	m2	500,00F		
121360	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	460,00F		
1214	<u>Frezen oppervlaktes 500- 1000 m2</u>				
121410	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
121420	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
121440	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 0- 40mm	m2	625,00F		
121450	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
121460	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	5,00F		
1215	<u>Frezen oppervlaktes > 1000 m2</u>				
121510	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
121520	Frezen teerhoudend asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
121540	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 0-40mm	m2	5,00F		
121550	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 41-80mm.	m2	1.473,00F		
121560	Frezen teerhoudend asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	5,00F		
1216	<u>Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121610	Frezen teerh. asfalt tbv aansluiting. freestrap	m3	5,00F		
121620	Frezen teerh. asfalt tbv aansluiting. freestrap 2 traps	m3	34,00F		
121630	Frezen teerh. asfalt tbv aansluiting. liplas lengtelas	m3	5,00F		
122	FREZEN NIET-TEERHOUDEND ASFALT				
1221	<u>Frezen oppervlaktes < 25 m2</u>				
122110	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
122120	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
122140	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
122150	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 41-80 mm.	m2	5,00F		
122160	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	5,00F		
1222	<u>Frezen oppervlaktes 25- 100 m2</u>				
122210	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	1.115,00F		
122220	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
122240	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
122250	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 41-80 mm.	m2	5,00F		
122260	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	5,00F		
1223	<u>Frezen oppervlaktes 100- 500 m2</u>				
122310	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	350,00F		
122320	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
122340	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
122350	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 41-80 mm.	m2	5,00F		
122360	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	5,00F		
1224	<u>Frezen oppervlaktes 500- 1000 m2</u>				
122410	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	194,00F		
122420	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
122440	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
122450	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 41-80 mm.	m2	5,00F		
122460	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	710,00F		
1225	<u>Frezen oppervlaktes > 1000 m2</u>				
122510	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 0-40 mm.	m2	5,00F		
122520	Frezen van asfalt, br. < 1m, dik 41-80mm.	m2	5,00F		
122540	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 0-40 mm.	m2	1.626,00F		
122550	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 41-80 mm.	m2	10.700,00F		
122560	Frezen van asfalt, br. > 1m, dik 81 en meer mm.	m2	5,00F		
1226	<u>Frezen t.b.v. aansluiting</u>				
122610	Frezen teervrij asfalt aansluiting. freestrap	m3	5,00F		
122620	Frezen teervrij asfalt aansluiting. freestrap 2 traps	m3	4,00F		
122630	Frezen teervrij asfalt aansluiting. liplas lengtelas	m3	5,00F		
13	OPBREKEN ASFALT-VERHARDINGEN				
1300	<u>Uitgangspunten asfalt opbrekewerk</u>				
131	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT				
1311	<u>Opbreken teerhoudend asfalt < 25 m2</u>				
131110	Opbr. teerh. asfalt, < 25 m2, dik tot 0,11 m	m2	5,00F		
131120	Opbr. teerh. asfalt, < 25 m2, dik 0,11-0,16 m.	m2	5,00F		
131130	Opbr. teerh. asfalt, < 25 m2, dik 0,16-0,22 m.	m2	5,00F		
1312	<u>Opbreken teerhoudend asfalt 25 - 100 m2</u>				
131210	Opbr. teerh. asfalt, 25-100 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131220	Opbr. teerh. asfalt, 25-100 m2, dik 0,11-0,16 m.	m2	5,00F		
131230	Opbr. teerh. asfalt, 25-100 m2, dik 0,16-0,22 m.	m2	5,00F		
1313	<u>Opbreken teerhoudend asfalt 100 - 500 m2</u>				
131310	Opbr. teerh. asfalt, 100-500 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		
131320	Opbr. teerh. asfalt, 100-500 m2, dik 0,11-0,16 m	m2	5,00F		
131330	Opbr. teerh. asfalt, 100-500 m2, dik 0,16-0,22 m.	m2	5,00F		
1314	<u>Opbreken teerhoudend asfalt 500 - 1000 m2</u>				
131410	Opbr. teerh. asfalt, 500-1000 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		
131420	Opbr. teerh. asfalt, 500-1000 m2, dik 0,11-0,16 m.	m2	5,00F		
131430	Opbr. teerh. asfalt, 500-1000 m2, dik 0,16-0,22 m.	m2	5,00F		
1315	<u>Opbreken teerhoudend asfalt > 1000 m2</u>				
131510	Opbr. teerh. asfalt, >1000 m2, dik tot 0,11 m	m2	5,00F		
131520	Opbr. teerh. asfalt, >1000 m2, dik 0,11-0,16 m.	m2	5,00F		
131530	Opbr. teerh. asfalt, >1000 m2, dik 0,16-0,22 m	m2	4.650,00F		
132	OPBREKEN NIET-TEERHOUDEND ASFALT				
1321	<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt < 25 m2</u>				
132110	Opbreken asfalt, <25 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		
132120	Opbreken asfalt, <25 m2, dik 0,11 - 0,16 m.	m2	5,00F		
132130	Opbreken asfalt, <25 m2, dik 0,16 - 0,22 m.	m2	5,00F		
1322	<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt 25 - 100 m2</u>				
132210	Opbreken asfalt, 25 - 100 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		
132220	Opbreken asfalt, 25 - 100 m2, dik 0,11 - 0,16 m.	m2	5,00F		
132230	Opbreken asfalt, 25 - 100 m2, dik 0,16 - 0,22 m.	m2	5,00F		
1323	<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt 100 - 500 m2</u>				
132310	Opbreken asfalt, 100 - 500 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		
132320	Opbreken asfalt, 100 - 500 m2, dik 0,11 - 0,16 m.	m2	5,00F		
132330	Opbreken asfalt, 100 - 500 m2, dik 0,16 - 0,22 m.	m2	5,00F		
1324	<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt 500 - 1000 m2</u>				
132410	Opbreken asfalt, 500 - 1000 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		
132420	Opbreken asfalt, 500 - 1000 m2, dik 0,11 - 0,16 m.	m2	5,00F		
132430	Opbreken asfalt, 500 - 1000 m2, dik 0,16 - 0,22 m.	m2	5,00F		
1325	<u>Opbreken niet-teerhoudend asfalt > 1000 m2</u>				
132510	Opbreken asfalt, > 1000 m2, dik tot 0,11 m.	m2	5,00F		
132520	Opbreken asfalt, > 1000 m2, dik 0,11 - 0,16 m.	m2	5,00F		
132530	Opbreken asfalt, > 1000 m2, dik 0,16 - 0,22 m.	m2	5,00F		
14	AANBRENGEN ASFALT-VERHARDINGEN				
1400	<u>Uitgangspunten asfalt-werk</u>				
141	SCHOONMAKEN ASFALT - VERHARDINGEN				
1410	<u>Vooraf reinigen asfalt-verhardingen</u>				
1411	<u>Vegen en zuigen</u>				
141110	Schoonmaken verhardingsopp. < 500 m2 b < 1,50 m	m2	5,00F		
141120	Schoonmaken verhardingsopp. < 500 m2 b = 1,5-3 m	m2	310,00F		
141130	Schoonmaken verhardingsopp. < 500 m2 b > 3,0 m	m2	770,00F		
141140	Schoonmaken verhardingsopp. > 500 m2 b < 1,5 m	m2	1.931,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141150	Schoonmaken verhardingsopp. > 500 m2 b = 1,5-3 m	m2	5,00F		
141160	Schoonmaken verhardingsopp. > 500 m2 b > 3,0 m	m2	15.408,00F		
142	AANBRENGEN KLEEFILAAG				
1420	<u>Kleeflaag/bitumenemulsie leveren en aanbrengen</u>				
1421	<u>Aanbrengen kleeflaag <25 m2</u>				
142110	Aanbrengen kleeflaag < 25 m2 0,3 kg/m2	m2	5,00F		
142120	Aanbrengen kleeflaag < 25 m2 0,4 kg/m2	m2	200,00F		
1422	<u>Aanbrengen kleeflaag 25- 100 m2</u>				
142210	Aanbrengen kleeflaag 25- 100 m2 0,3 kg/m2	m2	5,00F		
142220	Aanbrengen kleeflaag 25- 100 m2 0,4 kg/m2	m2	110,00F		
1423	<u>Aanbrengen kleeflaag 100- 500 m2</u>				
142310	Aanbrengen kleeflaag 100- 500 m2 0,3 kg/m2	m2	1.336,00F		
142320	Aanbrengen kleeflaag 100- 500 m2 0,4 kg/m2	m2	2.984,00F		
1424	<u>Aanbrengen kleeflaag 500-1000 m2</u>				
142410	Aanbrengen kleeflaag 500-1000 m2 0,3 kg/m2	m2	1.786,00F		
142420	Aanbrengen kleeflaag 500-1000 m2 0,4 kg/m2	m2	2.185,00F		
1425	<u>Aanbrengen kleeflaag >1000 m2</u>				
142510	Aanbrengen kleeflaag 500-1000 m2 0,3 kg/m2	m2	20.643,00F		
142520	Aanbrengen kleeflaag 500-1000 m2 0,4 kg/m2	m2	16.528,00F		
143	AANBRENGEN OPPPERVLAKBEHANDELING				
1430	<u>Slijtlagen leveren & aanbrengen, c.i.h.w.</u>				
1431	<u>Aanbrengen slijtlaag >1000m2</u>				
143110	Enkelvoudige opp.behandeling. L&A surmac+ns 4/8	m2	5,00F		
143130	Nagestrooide opp.behandeling. L&A surmac 8/11+2/6	m2	6.118,00F		
144	AANBRENGEN DEKLAAG VAN ASFALT				
1440	<u>Uitgangspunten asfaltwerk: incl.transport asf.mat.</u>				
1441	<u>Aanbrengen asfalt deklaag < 25 m2</u>				
144110	Aanbrengen van een deklaag < 25 m2 br. < 1 m.	ton	5,00F		
144120	Aanbrengen van een deklaag < 25 m2 br. = 1-2,5 m	ton	20,00F		
144130	Aanbrengen van een deklaag < 25 m2 br. > 2,5 m	ton	5,00F		
1442	<u>Aanbrengen asfalt deklaag 25 - 100 m2</u>				
144210	Aanbrengen van een deklaag 25 - 100 m2 br. = < 1 m	ton	5,00F		
144220	Aanbrengen van een deklaag 25 - 100 m2 br. = 1-2,5 m	ton	5,00F		
144230	Aanbrengen van een deklaag 25 - 100 m2 br. > 2,5 m	ton	11,00F		
1443	<u>Aanbrengen asfalt deklaag 100 - 500 m2</u>				
144310	Aanbrengen van een deklaag 100 - 500 m2 br. = < 1 m	ton	19,00F		
144320	Aanbrengen van een deklaag 100 - 500 m2 br. = 1-2,5 m	ton	5,00F		
144330	Aanbrengen van een deklaag 100 - 500 m2 br. > 2,5 m	ton	145,00F		
1444	<u>Aanbrengen asfalt deklaag 500 - 1000 m2</u>				
144410	Aanbrengen van een deklaag 500 - 1000 m2 br. = < 1 m	ton	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
144420	Aanbrengen van een deklaag 500 - 1000 m2 br. = 1-2,5 m	ton	5,00F		
144430	Aanbrengen van een deklaag 500 - 1000 m2 br. > 2,5 m	ton	60,00F		
1445	<u>Aanbrengen asfalt deklaag > 1000 m2</u>				
144510	Aanbrengen van een deklaag > 1000 m2 br. = < 1 m	ton	106,00F		
144520	Aanbrengen van een deklaag > 1000 m2 br. = 1-2,5 m	ton	5,00F		
144530	Aanbrengen van een deklaag > 1000 m2 br. > 2,5 m	ton	1.725,00F		
145	AANBRENGEN TUSSENLAAG VAN ASFALT				
1450	<u>Uitgangspunten asfaltwerk: incl.transport asf.mat.</u>				
1451	<u>Aanbrengen tussenlaag < 25 m2</u>				
145110	Aanbr. tussenlaag asfalt. < 25 m2 b < 1 m	ton	5,00F		
145120	Aanbr. tussenlaag asfalt. < 25 m2 b=1-2,5 m	ton	5,00F		
145130	Aanbr. tussenlaag asfalt. < 25 m2 b > 2,5 m	ton	5,00F		
1452	<u>Aanbrengen tussenlaag 25 - 100 m2</u>				
145210	Aanbrengen van een tussenlaag 25-100 m2 br. < 1 m	ton	5,00F		
145220	Aanbrengen van een tussenlaag 25-100 m2 br. =1-2,5 m	ton	5,00F		
145230	Aanbr. tussenlaag asfalt. 25 - 100 m2 b > 2,5 m	ton	5,00F		
1453	<u>Aanbrengen tussenlaag 100 - 500 m2</u>				
145310	Aanbrengen van een tussenlaag 100 - 500 m2 br. < 1 m	ton	5,00F		
145320	Aanbrengen van een tussenlaag 100 - 500 m2 br.=1-2,5 m	ton	5,00F		
145330	Aanbr. tussenlaag asfalt. 100 - 500 m2 b > 2,5 m	ton	189,00F		
1454	<u>Aanbrengen tussenlaag 500 - 1000 m2</u>				
145410	Aanbrengen van een tussenlaag 500 - 1000 m2 br. < 1 m	ton	5,00F		
145420	Aanbrengen van een tussenlaag 500 - 1000 m2 br. =1-2,5 m	ton	86,00F		
145430	Aanbr. tussenlaag asfalt. 500 - 1000 m2 b > 2,5 m	ton	354,00F		
1455	<u>Aanbrengen tussenlaag > 1000 m2</u>				
145510	Aanbrengen van een tussenlaag > 1000 m2 br. < 1 m	ton	5,00F		
145520	Aanbrengen van een tussenlaag > 1000 m2 br. =1-2,5 m	ton	5,00F		
145530	Aanbr. tussenlaag asfalt. > 1000 m2 b > 2,5 m	ton	2.206,00F		
146	AANBRENGEN ONDERLAAG VAN ASFALT				
1460	<u>Uitgangspunten asfaltwerk: incl.transport asf.mat.</u>				
1461	<u>Aanbrengen onderlaag < 25 m2</u>				
146110	Aanbr. onderlaag asfalt. < 25 m2 b < 1 m	ton	5,00F		
146120	Aanbr. onderlaag asfalt. < 25 m2 b=1-2,5 m	ton	5,00F		
146130	Aanbr. onderlaag asfalt. < 25 m2 b > 2,5 m	ton	5,00F		
1462	<u>Aanbrengen onderlaag 25 - 100 m2</u>				
146210	Aanbr. onderlaag asfalt. 25- 100 m2 b < 1 m	ton	5,00F		
146220	Aanbr. onderlaag asfalt. 25- 100 m2 b=1-2,5 m	ton	5,00F		
146230	Aanbr. onderlaag asfalt. 25- 100 m2 b > 2,5 m	ton	5,00F		
1463	<u>Aanbrengen onderlaag 100 - 500 m2</u>				
146310	Aanbr. onderlaag asfalt. 100- 500 m2 b < 1 m	ton	5,00F		
146320	Aanbr. onderlaag asfalt. 100- 500 m2 b=1-2,5 m	ton	5,00F		
146330	Aanbr. onderlaag asfalt. 100- 500 m2 b > 2,5 m	ton	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1464	<u>Aanbrengen onderlaag 500 - 1000 m2</u>				
146410	Aanbr. onderlaag asfalt. 500 - 1000 m2 b < 1 m	ton	5,00F		
146420	Aanbr. onderlaag asfalt. 500 - 1000 m2 b=1-2,5 m	ton	5,00F		
146430	Aanbr. onderlaag asfalt. 500 - 1000 m2 b > 2,5 m	ton	5,00F		
1465	<u>Aanbrengen onderlaag > 1000 m2</u>				
146510	Aanbr. onderlaag asfalt. > 1000 m2 b < 1 m	ton	5,00F		
146520	Aanbr. onderlaag asfalt. > 1000 m2 b=1-2,5 m	ton	5,00F		
146530	Aanbr. onderlaag asfalt. > 1000 m2 b > 2,5 m	ton	581,00F		
147	AANBRENGEN UITVULLAGEN				
1470	<u>Uitgangspunten uitvullagen: inclusief asf.mat.</u>				
1471	<u>Aanbrengen uitvullagen</u>				
147110	Aanbrengen uitvullingen asfalt < 50 m2	ton	5,00F		
147120	Aanbrengen uitvullingen asfalt. > 50 m2	ton	5,00F		
148	OP HOOGTE STELLEN ELEMENTEN IN ASFALT				
1480	<u>Te vervangen /leveren potten/afdekkingen TB OG</u>				
148010	Op hoogte brengen straatpotten in asfalt verhard.	st	5,00F		
148020	Aanbrengen nieuwe straatpotten in asfalt verhard.	st	5,00F		
148030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00F		
15	REPARATIES ASFALTVERHARDINGEN				
151	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT				
1510	<u>Scheuren vullen incl. leveren en aanbrengen</u>				
151010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	720,00F		
151020	Toepassen rijdende afzetting bij scheuren vullen	keer	1,00F		
16	NADEN				
161	AFWERKEN NADEN LANGS ZAGEN				
161010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt 40 mm	m	374,00F		
161020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt 30 mm	m	6,00F		
162	AFWERKEN NADEN LANGS FREESVAKKEN				
162010	Vooraf instrijken freesnaden. FV kleefmiddel	m	5,00F		
162020	Nabehandelen freesnaden. FV bitu.emulsie+leisl.	m	180,00F		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2110	<u>Grond ontgraven uit cunet tot 7 m3</u>				
211010	Grond ontgr. uit cunet, br. < 1 m hgt. 0,05-0,5 mn	m3	5,00F		
211020	Grond ontgr. uit cunet, br. 1,0-5,0 m. hgt. 0,05-0,5 mn	m3	5,00F		
2111	<u>Grond ontgraven uit cunet 7 tot 25 m3</u>				
211110	Grond ontgr. uit cunet, br. < 1 m hgt. 0,05-0,5 mn	m3	5,00F		
211120	Grond ontgr. uit cunet, br. 1,0-5,0 m. hgt. 0,05-0,5 mn	m3	5,00F		
2112	<u>Grond ontgraven uit cunet vanaf 25 m3</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211210	Grond ontgr. uit cunet, br. < 1 m hgt. 0,05-0,5 mn	m3	173,00F		
211220	Grond ontgr. uit cunet, br. 1,0-5,0 m. hgt. 0,05-0,5 mn	m3	5,00F		
212	GROND ONTGRAVEN UIT BERM				
212010	Grond ontgraven uit cunet bermverharding < 50 m	m3	5,00F		
212020	Grond ontgraven uit cunet bermverharding > 50 m	m3	86,00F		
22	GROND VERVOEREN				
220	UITGANGSPUNT GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN				
2211	<u>Grond vervoeren binnen werkterrein < 500 m</u>				
221110	Grond vervoeren binnen werk < 25 m3	m3	5,00F		
221120	Grond vervoeren binnen werk 25 t/m100 m3	m3	86,00F		
2212	<u>Grond vervoeren naar depot/inrichting < 10 km</u>				
221210	Grond vervoeren naar depot/inr. < 25 m3 < 10 km	m3	5,00F		
221220	Grond vervoeren naar depot/inr. 25 t/m100 m3 < 10 km	m3	5,00F		
2213	<u>Grond vervoeren naar depot/inrichting < 25 km</u>				
221310	Grond vervoeren naar depot/inr. < 25 m3 < 25 km	m3	5,00F		
221320	Grond vervoeren naar depot/inr. 25 t/m100 m3 < 25 km	m3	5,00F		
221330	Grond vervoeren naar depot/inr. > 100 m3 < 25 km	m3	5,00F		
23	GROND VERWERKEN				
231	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2311	<u>Grond verwerken in cunet.</u>				
231110	Grond verwerken in cunet. < 7 m3	m3	5,00F		
231120	Grond verwerken in cunet. 7 - 25 m3	m3	5,00F		
231130	Grond verwerken in cunet. 25-100 m3	m3	5,00F		
231140	Grond verwerken in cunet. > 100 m3	m3	5,00F		
232	GROND VERWERKEN IN BERM				
232010	Teelaarde verwerken in Grasbetontegels	m2	5,00F		
24	GROND BEWERKEN				
241	GROND BEWERKINGEN CUNET				
2411	<u>Profileren en verdichten cunet</u>				
241110	-Profileren en verdichten cunet. opp. < 25 m2	m2	5,00F		
241120	Profileren en verdichten cunet. opp. 25 - 100 m2	m2	5,00F		
241130	-Profileren en verdichten cunet. opp. > 100 m2	m2	576,00F		
242	GROND BEWERKINGEN BERMEN				
2422	<u>Aanvullen bermen</u>				
242210	Aanvullen bermen < 25 m2	m2	113,00F		
242220	Aanvullen bermen 25-100 m2	m2	5,00F		
242230	Aanvullen bermen > 100 m2	m2	4.073,00F		
2423	<u>Verdichten bermen</u>				
242310	Verdichten grond in berm < 25 m2	m2	266,00F		
242320	Verdichten grond in berm 25-100 m2	m2	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242330	Verdichten grond in berm >100 m2	m2	3.920,00F		
2424	<u>Verlagen bermen.</u>				
242410	Verlagen bermen < 25 m2.	m2	266,00F		
242420	Verlagen bermen 25-100 m2.	m2	5,00F		
242430	Verlagen bermen > 100 m2.	m2	3.920,00F		
2425	<u>Frezen bermen</u>				
242510	Frezen bermen < 25 m2	are	5,00F		
242520	Frezen bermen 25-100 m2	are	5,00F		
242530	Frezen bermen > 100 m2	are	78,00F		
2426	<u>Zaaien bermen</u>				
242610	Zaaien bermen < 25 m2	are	5,00F		
242620	Zaaien bermen 25-100 m2	are	5,00F		
242630	Zaaien bermen > 100 m2	are	78,00F		
3	OVERIGE VERHARDINGEN				
30	FUNDERINGEN				
3000	<u>Uitgangspunten fundering: incl. transport excl. lev.</u>				
302	AANBRENGEN UITVULLAAG				
302010	Uitvullen menggranulaat 60-100 mm, 0/31,5	ton	668,00F		
302020	Uitvullen menggranulaat 30-60 mm, 0/16.	ton	528,00F		
303	STRAATLAAG				
3031	<u>Aanbrengen straatlaag incl. profil. en verd.</u>				
303110	Aanbrengen straatlaag <15 m2	m2	5,00F		
303120	Aanbrengen straatlaag 15-50 m2	m2	65,00F		
303130	Aanbrengen straatlaag >50 m2	m2	5,00F		
31	OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDING				
3100	<u>Uitgangspunten opbrekewerk bestratingen</u>				
311	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN STORT				
3111	<u>Verwijderen betonstraatstenen k.f.</u>				
311110	Opbreken BSS. < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
311120	Opbreken BSS. 15-50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
311130	Opbreken BSS. > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
312	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN HERGEBRUIK				
3121	<u>Opbreken BSS keiformaat</u>				
312110	Opbreken BSS. < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
312120	Opbreken BSS. 15-50 m2 breedte variabel	m2	50,00F		
312130	Opbreken BSS. > 50 m2 breedte variabel	m2	100,00F		
313	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN STORT.				
3131	<u>Verwijderen straatstenen < 15 m2</u>				
313110	Opbreken straatbakstenen. k.f. br. var.	m2	5,00F		
314	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN HERGEBRUIK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3141	<u>Opbreken SBS keiformaat</u>				
314110	Opbreken SBS. < 15 m2 breedte variabel	m2	20,00F		
314120	Opbreken SBS. 15-50 m2 breedte variabel	m2	65,00F		
314130	Opbreken SBS. > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
315	OPBREKEN BETONTEGELS HERGEBRUIK				
3151	<u>Opbreken betontegels 300x300 mm</u>				
315110	Opbreken betontegels. < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
315120	Opbreken betontegels. 15-50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
315130	Opbreken betontegels. > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
316	OPBREKEN SIERSTRAATWERK HERGEBRUIK				
3162	<u>Opbreken natuursteen keien</u>				
316210	Opbreken keien van natuursteen. < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
316220	Opbreken keien van natuursteen. 15-50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
316230	Opbreken keien van natuursteen. > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
32	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING				
3200	<u>Uitgangspunten aanbrengen bestratingen</u>				
321	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
3211	<u>Aanbrengen BSS keiformaat hergebruik</u>				
321110	Aanbrengen BSS. < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
321120	Aanbrengen BSS. 15-50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
321130	Aanbrengen BSS. > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
3212	<u>Aanbrengen BSS keiformaat hergebruik</u>				
321210	Aanbrengen van hergebruikte BSS. < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
321220	Aanbrengen van hergebruikte BSS. 15-50 m2 breedte variabel	m2	50,00F		
321230	Aanbrengen van hergebruikte BSS. > 50 m2 breedte variabel	m2	100,00F		
322	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
3221	<u>Aanbrengen SBS keiformaat nieuwe verharding</u>				
322110	Aanbrengen SBS. < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
322120	Aanbrengen SBS. 15-50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
322130	Aanbrengen SBS. > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
3222	<u>Aanbrengen SBS keiformaat hergebruik</u>				
322210	Aanbrengen van hergebruikte SBS. < 15 m2 breedte variabel	m2	20,00F		
322220	Aanbrengen van hergebruikte SBS. 15-50 m2 breedte variabel	m2	65,00F		
322230	Aanbrengen van hergebruikte SBS. > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
323	AANBRENGEN BETONTEGELS				
3232	<u>Aanbrengen betontegels 300x300x45 hergebruik</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323210	Aanbrengen van hergebruikte betontegels 300x300x45 < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
323220	Aanbrengen van hergebruikte betontegels 300x300x45 15- 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
323230	Aanbrengen van hergebruikte betontegels 300x300x45 > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
324	AANBRENGEN SIERBESTRATING				
3242	<u>Aanbrengen natuursteen keien hergebruik</u>				
324210	Aanbrengen van hergebruikte natuursteen keien < 15 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
324220	Aanbrengen van hergebruikte natuursteen keien 15-50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
324230	Aanbrengen van hergebruikte natuursteen keien > 50 m2 breedte variabel	m2	5,00F		
4	KANTOPSLUITINGEN				
41	GOOTLAGEN				
411	OPBREKEN GOTEN / KANTOPSLUITINGEN				
4111	<u>Verwijderen goten van klinkers</u>				
411110	Opbreken molgoot 3 streks	m	110,00F		
411120	Opbreken molgoot 4 streks	m	388,00F		
411130	Opbreken molgoot 5 streks	m	5,00F		
411140	Opbreken kantsteen 2 streks	m	5,00F		
4112	<u>Verwijderen kantstenen van tegels</u>				
411210	Opbreken kantsteen van betontegels	m2	5,00F		
4113	<u>Verwijderen grasbetontegels <100 m</u>				
411310	Opbreken grasbetontegels incl. fund. breed 40 cm	m1	5,00F		
4114	<u>Verwijderen markering van natuursteen</u>				
411410	Opbreken keien van natuursteen.	m2	5,00F		
412	AANBRENGEN GOTEN/KANTOPSLUITINGEN				
4120	<u>Aanbrengen goten exclusief leveringen</u>				
4121	<u>Aanbrengen goten van klinkers</u>				
412110	Aanbrengen 3 streks molgoot	m	110,00F		
412120	Aanbrengen 4 streks molgoot	m	388,00F		
412130	Aanbrengen 5 streks molgoot	m	5,00F		
412140	Aanbrengen kantsteen 2 streks	m	5,00F		
4122	<u>Aanbrengen kantstenen van tegels</u>				
412210	Aanbrengen betontegels 150x300x45 mm	m	5,00F		
4123	<u>Aanbrengen kantopsluiting van grasbetontegels</u>				
412310	Aanbrengen grasbeton tegels. breed 40 cm in beton	m1	5,00F		
412320	Aanbrengen grasbeton tegels. breed 60 cm in beton	m1	5,00F		
4124	<u>Aanbrengen markering van natuursteen</u>				
412410	Herstraten keien van natuursteen	m2	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	MARKERINGEN				
51	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
5111	<u>Verwijderen markeringen < 10 m2</u>				
511110	Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen.	m2	12,00F		
511120	Volledig verwijderen markering d.m.v. stralen.	m2	5,00F		
5112	<u>Verwijderen markeringen > 10 m2</u>				
511210	Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen.	m2	85,00F		
511220	Volledig verwijderen markering d.m.v. stralen.	m2	5,00F		
52	AANBRENGEN MARKERINGEN				
521	WEGENVERF MARKERINGEN				
5211	<u>Aanbrengen markeringen wegenvurf</u>				
521110	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken verf	km	5,00F		
521120	Aanbrengen lengtemarkering 1-3 / 3-9 wegenvurf	km	5,00F		
521130	Aanbrengen lengtemarkering 1-1 / 0,5-0,5 wegenvurf	km	5,00F		
521140	Aanbrengen lengtemarkering 3-1 / 9-3 wegenvurf	km	5,00F		
521150	Aanbrengen lengtemarkering 0,30 - 2,70 wegenvurf	km	5,00F		
521160	Aanbrengen haaietanden van wegenvurf	m2	5,00F		
521170	Aanbrengen cijfers en letters van wegenvurf	m2	5,00F		
521180	Aanbrengen vlakken < 10 m2 van wegenvurf	m2	5,00F		
521190	Aanbrengen vlakken > 10 m2 van wegenvurf	m2	5,00F		
522	THERMOPLAST OF SPRAYPLAST MARKERINGEN				
5220	<u>Aanbrengen markeringen thermo-/sprayplast</u>				
5221	<u>Aanbrengen markeringen thermoplast</u>				
522110	Aanb lengtemarkering -thermopl. ononderbroken.	km	11,00F		
522120	Aanb lengtemarkering -thermopl. 3-9/ 1-3.	km	4,00F		
522130	Aanb lengtemarkering -thermopl. 1-1/ 0,5-0,5.	km	9,00F		
522140	Aanb lengtemarkering -thermopl. 3-1/ 9-3.	km	4,00F		
522150	Aanb lengtemarkering -thermopl. 0,3 - 2,7 fietspad	km	2,00F		
522160	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	65,00F		
5222	<u>Aanbrengen markeringen sprayplast</u>				
522210	Aanb lengtemarkering -spraypl. ononderbroken.	km	5,00F		
522220	Aanb lengtemarkering -spraypl. 3-9/ 1-3.	km	5,00F		
522230	Aanb lengtemarkering -spraypl. 1-1/ 0,5-0,5.	km	5,00F		
522240	Aanb lengtemarkering -spraypl. 3-1/ 9-3.	km	5,00F		
6	VOORBEREIDEND WERK				
61	VERKEERSMAATREGELEN WIU				
6100	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen (vbWIU)</u>				
611	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6111	<u>Werkplan en tekening. (vbWIU)</u>				
611110	Werkplan tijdelijke verkeersmaatregelen, per weg.	keer	3,00F		
611120	Maken tekening tbv verkeersmaatregelen, per weg.	keer	3,00F		
612	TIJDELIJKE BEBORDING				
6121	<u>Tekstborden vooraankondigingen WIU (> 1 dag)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
612110	Toepassen tekstborden vooraankondigingen. overige	keer	18,00F		
613	GEHELE WEGAFSLUITING (CF. FIGUURNR.)				
6131	<u>Afzetten gehele rijbaan breedte icm omleiding</u>				
613110	Toep. afzetting met omleidingsroute, per wegvak.	keer	5,00F		
613120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg/kruispunt. fig.nr. 1236	keer	5,00F		
613130	Toepassen omleidingsroutes. fig.nr. 119b	keer	4,00F		
613140	Toep. afzetting met omleidingsroute, per rotonde.	keer	1,00F		
613150	Toep.afzett. op/ri. rotonde.fig.nrs.1335a, 1335b + 1336b	keer	1,00F		
613160	Toepassen omleidingsroutes.fig.nr. 118b	keer	5,00F		
613170	Toep. afzetting met omleidingsroute, per fietspad.	keer	1,00F		
613180	Toep. afzett. op fietspaden.fig.nrs.1123a +b en 1124a +b	keer	1,00F		
613190	Toepassen omleidingsroutes.fig.nr. 130b	keer	5,00F		
614	GEDEELTELIJKE WEGAFSLUITINGEN (CF. FIGUURNR.)				
6141	<u>Afzetten halve rijbaan breedte Excl. omleiding</u>				
614110	Toep. afzettingen op weg. fig.nr. 1205 (60 km/u)	keer	3,00F		
614120	Toep. afzettingen op weg. fig.nr. 1206 met VRI	keer	3,00F		
614130	Toep. afzettingen op fietspaden. fig.nr.1122a	keer	5,00F		
615	DYNAMISCHE AFZETTINGEN				
615010	Toep. rijdende afzetting. fig.nr. 1322 a+b (60 km/u)	keer	5,00F		
616	EENVOUDIGE WEGAFSLUITINGEN (CF. FIGUURNR.)				
6161	<u>Afzettingen naast de rijbaan</u>				
616110	Toep. afzettingen naast weg. fig.nr. 1101b, 1121b, 1202a+b en1203 (60 km/u)	keer	5,00F		
6162	<u>Verkeersregelaars</u>				
62	VOORONDERZOEK				
620	AANV. ASFALTONDERZOEK DOOR OF VANWEGE DE DIRECTIE.				
621	ASFALTONDERZOEK, ZIE BIJLAGE 5				
621010	Nemen asfaltboorkernen (op verzoek directie)	st	5,00F		
7	LEVERANTIES EN ACCEPTATIEKOSTEN				
71	LEVERANTIE ASFALTWERKEN				
711	LEVERANTIES ASFALT				
7110	<u>Mengsels t.b.v. deklaag</u>				
711010	Leveren asfalt SMA-NL 8B.	ton	269,00F		
711020	Leveren asfalt SMA-NL 11B.	ton	1.131,00F		
711030	Leveren asfalt AC 11 surf DL-B.	ton	645,00F		
7111	<u>Mengsels t.b.v. tussenlaag</u>				
711110	Leveren asfalt AC 22 bind TL-B	ton	2.877,00F		
7112	<u>Mengsels t.b.v. onderlaag</u>				
711210	Leveren asfalt AC 16 base OL-B	ton	5,00F		
711220	Leveren asfalt AC 22 base OL-B	ton	581,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
72	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIALEN				
721	LEVERANTIES BETONSTRAATSTENEN				
7211	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
721110	Leveren betonstraatstenen K.F. grijs	st	7.817,00F		
722	LEVERANTIES GOTEN				
722010	Leveren betontegels.dik 4,5 cm	st	5,00F		
723	LEVERANTIES STRAATBAKSTENEN				
723010	Leveren straatbakstenen KF.	st	1.361,00F		
724	LEVERANTIES BERMVERHARDINGEN				
724020	Leveren betontegels. grasbetontegel 60 x 40 x 12cm	st	5,00F		
725	LEVERANTIES BETONTEGELS				
725010	Leveren betontegels.dik 4,5 cm	st	5,00F		
726	LEVERANTIES NATUURSTEEN				
726010	Leveren natuursteen keien	st	5,00F		
726020	Leveren natuursteen keien	st	5,00F		
73	DIVERSE LEVERANTIES				
732	LEVERANTIES GROND				
732010	Leveren Teelaarde	m3	5,00F		
733	LEVERANTIES SCHRAAL BETON				
733010	Leveren schraal beton C20/25	m3	19,00F		
733020	Leveren schraal beton C12/15	m3	5,00F		
734	LEVERANTIES MENGGRANULAAT				
734010	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	495,00F		
734020	Leveren menggranulaat 0/16.	ton	5,00F		
735	LEVERANTIES STRAATLAAG				
735010	Leveren Straatzand.	m3	5,00F		
736	LEVERANTIES GRASMENGSELS				
736010	Leveren bijenmenschel N1	kg	6,00F		
736020	Leveren bermenmengsel B5	kg	5,00F		
736030	Leveren bermenmengsel B3	kg	5,00F		
74	STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
741	BETONPUIN				
741010	Vervoer-, acceptatie- en storkosten schoon puin.	ton	68,00F		
741020	Vervoer-, acceptatie- en storkosten gemengd puin.	ton	5,00F		
742	ASFALT				
7421	<u>Vervoeren incl. acceptatiekosten teerhouden asfalt</u>				
742110	Vervoer- en acceptatie-kosten. teerh. frees asfalt	ton	5.486,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7422	<u>Vervoeren incl. acceptatiekosten asfalt</u>				
742210	Vervoer- en acceptatie-kosten. schoon frees asfalt	ton	5,00F		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	VERREKENBARE UREN				
811	VERREKENEBARE UREN WERKNEMERS				
8111	<u>Verrekenbare uren werknemers groep</u>				
811110	T.b.s. grondwerker	uur	5,00F		
811120	T.b.s. Stratenmaker I.	uur	5,00F		
811130	T.b.s. straatmaker II.	uur	5,00F		
811140	T.b.s. Asfaltafwerker.	uur	5,00F		
811150	T.b.s. Verkeersregelaar (gecertificeerd).	uur	5,00F		
812	VERREKENBARE UREN MATERIEEL				
8121	<u>Verrekenbare uren materieel: hydr. graafmachines</u>				
812110	T.b.s. hydraulische graafmachine 1 m3.	uur	5,00F		
812120	T.b.s. hydraulische graafmachine 0,3 m3.	uur	5,00F		
8122	<u>Verrekenbare uren materieel: vrachtautos</u>				
812210	T.b.s. vrachtauto 10 ton.	uur	5,00F		
812220	T.b.s. vrachtauto 16 ton.	uur	5,00F		
8123	<u>Verrekenbare uren materieel: wiellader, shovel</u>				
812310	Inzetten wiellader 1,5m3	uur	5,00F		
82	DIVERSEN				
820010	Inrichten werkterrein.	keer	5,00F		
820020	Opruimen werkterrein.	keer	5,00F		
820030	Cöördinatie en inrichting tijdelijk gronddepot.	keer	5,00F		
83	OPSTELLEN PLANNEN				
831	WERKPLANNEN				
831010	Opstellen werkplan, incl. V&G-plan	keer	5,00F		
832	FREESPLANNEN				
832010	Opstellen freesplan teerhoudend asfalt (CROW 210)	keer	12,00F		
832020	Opstellen freesplan schoon asfalt	keer	5,00F		
84	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
840010	Opstellen deelopdracht, nul - € 25.000	keer	5,00F		
840020	Opstellen deelopdracht, € 25.000- € 75.000	keer	5,00F		
840030	Opstellen deelopdracht, €75.000 en meer	keer	5,00F		
840040	Aanbieden reststoffen aan ophaaldiensten.	keer	5,00F		
840050	Communicatie met derden. info-brief	keer	5,00F		
840060	Aanleveren van revisiegegevens boven- en ondergronds	keer	5,00F		
840070	Verificatie duurzame eisen door Certificering Instelling (Projectmodule)	keer	5,00F		
843	PROEFSLEUVEN				
843010	Graven proefsleuf incl. vastleggen gegevens.	st	5,00F		
844	VOORKOMEN VAN WORTELOPDRUK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
844020	Aanbrengen wortelscherm.	m	5,00	F	
845	OPLEVERINGCONTROLE				
845010	Boren asfaltkernen	st	18,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				