

RAW-raamovereenkomst: Asfaltonderhoud 2025-2026

projectomschrijving: Het Dagelijks en Groot onderhoud van de asfaltverhardingen in de openbare ruimte, daar waar de gemeente Gouda als beheerder verantwoordelijk is oor het asfaltonderhoud
zaaknummer: 1141308

besteknummer: 2025-01

looptijd bestek: april-2025 t/m april-2027 (met verlenging t/m april-2029)

datum van uitgifte: 23 - 01 - 2025

nota van inlichtingen: -

werkbestek: -

opdrachtgever: Gemeente Gouda
afdeling: Projecten openbare ruimte
projectleider: A.G. Roorda-van Veen



Riede, Mol & Donkers

Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

Duitslandlaan 17 2391PC Hazerswoude-Dorp
0172-217500 www.moldonkers.nl
e-mail riede@moldonkers.nl

Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Projecten Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda
Tel. 0182 - 588217

Adviseur

Riede, Mol & Donkers
Duitslandlaan 17
2391 PC Hazerswoude-Dorp
Tel. 0172 - 217 500
email: riede@moldonkers.nl

Besteknummer: 2025-01

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van "Asfaltonderhoud 2025-2026" in de gemeente Gouda.

Zaaknummer: 1141308
Projectnummer: 101867 - Raamovereenkomst Asfaltonderhoud 2025-2026

Uitgangspunt

Dit is bestek is gebaseerd op het Moederbestek van 8 januari 2025.

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
Gemeente Gouda
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Directie
De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Projecten Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele gemeente Gouda, inclusief Steinse Groen (gemeente Krimpenerwaard).

De werklocatie's kunnen voorkomen aan diverse asfaltverhardingen verspreid over verschillende straten / wijken. Dit kunnen beheerelementen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in smalle, drukke straat in het centrumgebied, bedrijventerrein of het buitengebied. Zie de online overzichtskaart wegbeheer (gis.gouda.nl). Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen en aanbrengen van gesloten wegverharding;
- b. Reparatiewerkzaamheden aan asfaltverhardingen;
- c. Onderhoud aan markeringen en detectielussen op / in asfaltverhardingen;
- d. Uitvoeren van asfaltonderzoek t.b.v. deelopdrachten;
- e. Werkzaamheden in de avond en nacht;
- f. Kleinschalig bijkomend werk aan kolken en randafwerking van verharding en/of groen;
- g. Verzamelen en afvoeren van vrijkomend afval van bovenstaande werkzaamheden;
- h. Afmelding van werkzaamheden.

Tot de opdracht behoort het Dagelijks en Groot onderhoud van de asfaltverhardingen in de openbare ruimte, daar waar de gemeente Gouda als beheerder verantwoordelijk is oor het asfaltonderhoud.

De situatie kan zich voordoen dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst, in een eerder afgesloten contract zijn opgenomen als (bijkomende) werkzaamheden. Ook is het mogelijk dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst in een toekomstig af te sluiten contract als (bijkomende) werkzaamheden worden opgenomen. De onderhavige overeenkomst prevaleert in beide situaties niet ten aanzien van de met een derde partij aangegane of aan te gane overeenkomst. Opdrachtnemer van onderhavige overeenkomst heeft daarmee geen exclusief recht om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Indien een van beide situaties van toepassing is bepaalt Opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in genoemde situatie een bedrijfseconomische/technische afweging maken.

05 Tijdsbepaling

1. Looptijd

De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 2 jaar:

- a) startdatum: 15 april 2025
- b) einddatum: 14 april 2027

De opdrachtgever kan de raamovereenkomst een of meerdere malen verlengen. De totale looptijd, opgebouwd uit de initiële looptijd vermeerderd met de verlenging(en), bedraagt conform de geldende wettelijke termijn niet meer dan maximaal 4 jaar. De totale looptijd uiterlijk tot en met 14 april 2029.

2. Oplevering

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zullen door de opdrachtgever in overleg met de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. Het werk dient binnen de aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uitgevoerd te worden.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Alsmede met een aaneengesloten periode van uitvoering en met de gangbare productienormen.

Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en/of opleverdatum en/of uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

PAR

3. Korting

De korting wegens een te late oplevering van het werk en/of afgesproken datum(s) in de deelopdracht bedraagt voor een deelopdracht met een waarde t/m € 25.000,00 een kortingsbedrag van € 750,00 per dag en geldt per deelopdracht. De korting voor een deelopdracht boven de € 25.000,00 bedraagt 3% van de deelopdrachtsom, met een maximum van € 2.000,00 per dag.

De totale korting wordt gelimiteerd op 50% van de aannemingsom van de betreffende deelopdracht. Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de aannemer welke vooraf de goedkeuring heeft van de directie.

4. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:

- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
- op zaterdag: voor 09.00 uur 's ochtends en na 17.00 uur 's avonds;
- op zon- en feestdagen.

5. Boetebeding bij te late en/of incomplete aanlevering van revisiegegevens

In geval van het niet op tijd en/of niet compleet aanleveren van de revisiegegevens zoals gesteld in paragraaf 10.13 uit deel 3 van dit bestek volgt een direct opeisbare boete.

De hoogte van de boete bedraagt € 500,00 per oplevering wanneer de revisiegegevens te laat en/of incompleet aangeleverd worden. Dit bedrag is samengesteld uit de kosten die de opdrachtgever moet maken voor:

- het verzamelen van de benodigde gegevens (veldwerk);
- het verwerken van deze gegevens in de revisietekeningen door een door opdrachtgever in te huren derde.
- voorbereiding, houden van toezicht en administratie door de opdrachtgever;
- een opslag om de aannemer van dit bestek te stimuleren de gevraagde gegevens tijdig en compleet aan te leveren.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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 Reductie emissies

De gemeente Gouda heeft op 1 juli 2024 het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Naar aanleiding hiervan stelt de gemeente emissie-eisen aan het door de aannemer in te zetten bouwmaterieel (mobiele en stationaire werktuigen voertuigen en bouwlogistiek). Met als doel het verlagen van de stikstof- (NOx), fijnstof (PM) en CO₂-emissies door de inzet van emissiearm bouwmaterieel.

09 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)

De gemeente Gouda heeft besloten om de binnenstad van Gouda per 1 januari 2025 gesloten te verklaren voor emissie uitstotende bedrijfsauto's en vrachtauto's, met uitzondering van de voertuigen die vallen onder de overgangsregeling of die beschikken over een landelijke vrijstelling of ontheffing. Vanaf die datum mag binnen deze Zero Emissie Stadslogistiek-zone (ZES-zone) het transport van goederen en materieel uitsluitend met emissieloze bestel- en vrachtvoertuigen worden uitgevoerd.

Voor meer info zie:

- de gemeentelijke informatiepagina: www.gouda.nl/zes;
- de landelijke informatie: www.opwegnaarzes.nl;
- vrijstellingen: www.opwegnaarzes.nl/bedrijven/vrijstellingen.

10 Uitvoeringsvereisten

Conform het gestelde in bepalingen 01.41 en 10.2 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering eisen zijn gesteld aan de in te zetten werknemers en materieel.

PAR

11 Procedure te verstrekken deelopdrachten GROOT ONDERHOUD

Door derden wordt medio januari / eerste kwartaal van het jaar een wegininspectie uitgevoerd. Op basis van deze inspectie en eigen waarnemingen wordt door de opdrachtgever het onderhoudsplan voor het desbetreffende jaar opgesteld. De ervaring is dat dit meestal uitmondt circa 30 uitvoeringslocaties. Elke locatie dient als een aparte deelopdracht uitgewerkt te worden volgens onderstaande procedure van punt 1.

Deelopdrachten dienen na akkoord per deelopdracht en/of cluster van gelijktijdig verstrekte deelopdrachten volgens punt 4 opgestart en uitgevoerd te worden.

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de opdrachtgever en de aannemer de volgende stappen (a t/m f) uitvoeren:
 - a) de directie verstrekt de aannemer een globale tekening op wijkniveau met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
 - b) de directie geeft aan wat er binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moeten worden verricht door de aannemer zowel op papier als in een gezamenlijke inspectieronde ter plaatse;
 - c) op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie maakt de aannemer binnen 28 dagen na het verzoek van de directie) een werktekening waarin de aannemer tot in detail bepaald welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan alsmede de benodigde tijd;
 - d) de aannemer stelt op basis van de uitwerking van punt c. een offerte op met een overzicht van de werkzaamheden (besteksposten) en hoeveelheden doorgerekend conform de overeengekomen eenheidsprijzen en de staartkosten;
 - e) de directie beoordeelt deze offerte en laat de aannemer weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - f) na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.
2. Indien bij het opstellen van de offerte volgens punt 1.d. 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. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.06 van de Standaard.
Als de werkzaamheid structureel ontbreekt dan wordt deze onderdeel van de RAW-raamovereenkomst. Als de werkzaamheden een sterk eenmalig karakter heeft dan wordt deze geen onderdeel.
Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.
3. De aannemer is op basis van de in punt 1 en 2 beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
4. De aannemer levert 7 dagen na ontvangst van de deelopdracht, de volgende stukken aan de opdrachtgever:
 - a) algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze overeenkomst;
 - b) verkeersplan conform artikel 62.15.01 uit deel 3 van deze raamovereenkomst, inclusief:
 - a. overzicht van te plaatsen verkeersverboden en vooraankondigingen;
 - b. registratie wegafsluitingen in Melvin en verzoek voor plaatsen van omleidingsroutes;
 - c) 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.

Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden meenemen in de op te stellen offerte per deelopdracht, verkeersplan en overige plannen zoals opgenomen in bestekspostgroep 10 in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

PAR

12 Procedure te verstrekken deelopdrachten KLEIN ONDERHOUD

Door derden wordt medio januari / eerste kwartaal van het jaar een wegininspectie uitgevoerd. Op basis van deze inspectie komen allerhande punt-locaties / kleine reparaties naar voren. Gedurende het gehele jaar komen reparatie meldingen binnen vanuit bewoners, toezichthouders, etc. Vanuit werkzaamheden aan kabels en leidingen worden ook gedurende het gehele jaar nutsleuven gemaakt door het asfalt.

Concreet bestaat het klein onderhoud over een veelvoud aan kleine onderhoudslocaties die gedurende het gehele jaar uitgevoerd moeten worden. Voor de uitvoering hiervan verstrekt de opdrachtgever aan begin van het contractjaar één deelopdracht Klein Onderhoud, bijvoorbeeld ter waarde van € 50.000,=.

Afhankelijk van het aantal openstaande onderhoudslocaties dient de uitvoering ingepland te worden, hierbij mag gebundeld worden tot bijvoorbeeld minimaal een dagproductie gemaakt kan worden. De bedoeling is dat met geregelde tussenpozen al deze klein onderhoudslocaties uitgevoerd worden.

Behoudens als er een reparatie met spoed / binnen korte termijn uitgevoerd moeten worden, dan dient de uitvoering binnen de overeengekomen responstijd plaats te vinden.

Nadat een uitvoeringsronde heeft plaatsgevonden dient een overzicht opgesteld te worden van de uitgevoerde besteksposten met bijbehorende hoeveelheden, al dan niet aangevuld met een overzicht van werkzaamheden, leveranties die niet vermeld zijn in de RAW-raamovereenkomst voorzien van een prijsvoorstel.

Dit dient ter goedkeuring aangeboden te worden aan de directie, na akkoord kan het uitgevoerde werk via een termijnstaat van de deelopdracht Klein Onderhoud gefactureerd worden.

Beheerprogramma GeoVisia

De gemeente Gouda beschikt over het beheersysteem GeoVisia van Progresity (Dataquint). GeoVisia kan buiten gebruikt worden via GeoVisia Online. Hiervoor wordt een account aangemaakt met alleen raadpleeg-rechten en/of mutatie-rechten voor de aannemer om de gegevens van de asfaltverhardingen en klein onderhoud werkzaamheden te kunnen raadplegen en muteren na uitvoering.

De medewerker dient zelf te beschikken over een mobiel device op Android of iOS met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome). De kosten voor het dataverbruik en licenties dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

Om een inzicht te geven in het Klein Onderhoud via GeoVisia is een overzicht van de (toekomstige) indeling van de paspoorten ter informatie opgenomen als bijlage 08.

Binnen de looptijd van de opdracht wensen wij meer uitvoeringsdata alleen via GeoVisia met elkaar te gaan uitwisselen. Zoals het proces van het maken van overzichtskaarten van uit te voeren punt-locaties, reparatie melding, e.d., uitvoeringsplanning, voortgang en de afmelding van de reparatiewerkzaamheden.

13 Mobilisatiekosten**Benodigd klein materieel per werkdag**

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 mobilisatie, aanvoeren, opstellen, verplaatsen en afvoeren van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.

Bij deelopdracht Klein Onderhoud

Voor de mobilisatie van benodigd materieel per werkdag voor het uitvoeren van het Klein Onderhoud, is bestekspost 850180 opgenomen in deel 2.2.

Bij deelopdrachten Groot Onderhoud

Voor de mobilisatie voor de aanvoer en afvoer van benodigd groot materieel per werkdag voor het uitvoeren van het Groot Onderhoud, zijn in bestekspar 8501 in deel 2.2. besteksposten hiervoor opgenomen. Voor groot materieel behorende tot een asfaltset (normaal en klein) en voor een asfaltfrees.

Het verplaatsen van dit groot materieel binnen één werkdag als het gaat om het verplaatsen naar een nieuwe uitvoeringslocatie Groot Onderhoud welke op een grotere afstand is gelegen van 1.000 meter, zijn hiervoor in bestekspar 8502 in deel 2.2. besteksposten opgenomen.

Kleine verplaatsingen van groot materieel binnen 1 km tussen uitvoeringslocaties worden niet verrekend. Onder verplaatsen vallen ook verplaatsingen naar een nieuwe uitvoeringslocatie de opvolgende werkdag als het groot materieel in de avond is gestald in of nabij Gouda.

Overige mobilisatie en verplaatsingen

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

PAR

14 **Bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie (BLVC)**

De aannemer dient tijdens de uitvoering rekening te houden met eisen gesteld aan bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie.

De aannemer dient rekening te houden met de onderstaande punten tijdens de uitvoering.

Bereikbaarheid tijdens de uitvoering:

- Woningen en voorzieningen dienen bereikbaar te zijn;
- Parkeervoorzieningen dienen zoveel mogelijk in stand te worden gehouden of er dienen tijdelijke parkeervoorzieningen te worden aangelegd;
- Bevoorrading van bedrijven en (zorg)instellingen dient tijdens de werkzaamheden gewaarborgd te blijven;
- Afsluitingen, stremmingen of omleidingen van routes waar openbaar vervoer rijdt dient in overleg met de betreffende vervoersdiensten te worden afgestemd;
- Het werk dient ten alle tijden toegankelijk te zijn voor hulpdiensten. Belemmeringen van doorgang voor politie, brandweer, ambulance en openbaar vervoer opnemen met de betrokken partijen, voor aanvang van de werkzaamheden.

Leefbaarheid:

- Afvalinzameling dient plaats te kunnen vinden tijdens de werkzaamheden;
- Aan- en afvoer van materieel dient zoveel mogelijk over de hoofdwegen plaats te vinden;
- Openbaar groen dient geen schade op te lopen tijdens de werkzaamheden;
- Er dient geen verontreiniging van de ondergrond te ontstaan als gevolg van de werkzaamheden;

Veiligheid:

- De bouwplaats dient wanneer nodig geacht te worden afgezet met bouwhekken;
- Wegafzettingen dienen te worden opgesteld volgens CROW publicatie 96A/B en te worden geplaatst volgens het ingediende en goedgekeurde verkeersplan(nen);
- Materieel en materiaal dient opgeslagen te worden binnen de grenzen van het werkterrein;

Communicatie;

- Een bewonersbrief over de werkzaamheden dient twee weken voorafgaand aan de werkzaamheden verspreid te worden, na goedkeuring van de bewonersbrief door de directie;
- De aannemer zorgt voor een klachtenoverzicht van ontvangen klachten, de klachten doorgeven en bespreken met de directievoerder / toezichthouder ten behoeve van de afhandeling ervan;
- Coördinatie met derden wordt door de aannemer verzorgd;
- Er dient een contactpersoon voor calamiteiten te worden aangesteld door de aannemer;
- De uitvoerder, of een vertegenwoordiger van de uitvoerder, dient tijdens de werkzaamheden altijd telefonisch bereikbaar te zijn voor het aannemen van klachten of aanwijzingen van politie of andere diensten, tevens dient deze functionaris als eerste aanspreekpunt voor de bewoners. De directie dient op de hoogte te zijn van het telefoonnummer.

Bovengenoemde punten kunnen verrekend worden op de verschillende bestekposten onder deel 2.2 voor tijdelijke voorzieningen. Wanneer de opdrachtgever het nodig acht dat de aannemer een BLVC-plan opstelt voor een deelopdracht dient hij de kosten voor het opstellen van een specifiek BLVC-plan per deelopdracht op bestekspost 100080 op te voeren.

15 **Prestatie beoordeling en better performance**

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de aannemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage 'Voorbeeld Prestatiemeten-formulier voor werken'.

- De door opdrachtnemer behaalde past-performance-score is mede bepalend voor het wel of niet verlengen van het contract;
- minstens 3 maanden voorafgaand aan de mogelijke verlenging van de overeenkomst zullen de prestaties van de aannemer met hem worden geëvalueerd.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen de opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede beoordeling van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database. Zie <https://www.crow.nl/better-performance> voor verdere informatie.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:
Besteksnummer: 2025-01

De te onderhouden beheerelementen zijn nader aangegeven op de online overzichtskaart wegbeheer.

Online kaarten van Gouda

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk. Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" heeft u toegang tot allerhande bruikbare en nuttige informatie voor de uitvoering van uw werkzaamheden. Zoals gegevens over globale wegvakken, verhardingstype (waaronder asfalt), CROW categorie, wegen op wegtype, busroutes, doorgaande wegen en dergelijke.

Per deelopdracht worden voor zover nodig tekeningen verstrekt.

Tevens behoren bij dit bestek de volgende standaarduitvoeringsdetails:

nr.	omschrijving	datum
4WE-02-03	Drempel 50 km/uur, hoogte 80 mm, sinusvormig	04-04-2016
4WE-05-02	Markering bij schoolzones in thermoplast	11-01-2021
4WE-05-04	Markering 30 km/uur in thermoplast	04-07-2022
U-4WE-05-02	Fundering kantopsluiting	03-07-2017

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk, voor zover niet op tekening aangegeven, zullen door de directie tijdens het werk éénmalig worden aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

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

1. controle materiaal en controle na verwerking van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit zandbed, fundering en afzonderlijke asfaltlagen als onderdeel van specialistisch toezicht door of vanwege de directie.

Bijwoonpunten:

1. controle van verdichting van het zand in het cunet;
2. controle verdichting en laagdikten van de fundering van steenmengsel;
3. aanbrengen van de asfaltverharding(en);
4. uitvoeren van asfaltboringen.

Registratiepunten:

1. afmelden van de uitgevoerde werkzaamheden.

In het kwaliteitsplan eveneens de navolgende onderdelen opnemen:

- wijze van herkenbaarheid van medewerkers, voertuigen en materieel met bedrijfsnaam / logo (01.41.03)
- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- wijze van afstemming materieel met ondergrond / bodemgesteldheid (voorkoming van spoorvorming)
- wijze van afstemming omtrent afvoer van vrijgekomen materialen en verstrekking bewijs van ontvangst
- de gestelde vereisten m.b.t. gevraagde deskundigheid van de in te zetten medewerkers en certificeringen
- wijze van proces opstellen deelopdracht Groot Onderhoud (zie deel 1 paragraaf 11)
- wijze van proces opstellen deelopdracht Klein Onderhoud (zie deel 1 paragraaf 12)

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01 Opbouw van asfaltconstructies per wegtype (4WE-10-05)

Bijlage 02 Veiligheids- en Gezondheidsplan

Bijlage 03 Formulier registratie kentekens t.b.v. handhaving tijdelijke parkeerverboden

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek toegevoegd:

Bijlage 04 Projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2025" van 1 januari 2024

Bijlage 05 Materieelinzetplan in Excelformaat

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 06 Voorbeeld Past Performance-formulier voor werken

Bijlage 07 Standaarduitvoeringsdetail U-10-SM-01-01 "Verkeersbord voor het instellen van een tijdelijk parkeerverbod"

Bijlage 08 Inzicht in Klein Onderhoud via GeoVisia

Bijlage 09 Hoeveelheden overzicht asfaltverhardingen

05 Betaald parkeren

In en rond de binnenstad en in verschillende gebieden (zoals in de wijk Kort Haarlem en Korte Akkeren) in Gouda geldt betaald parkeren. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

06 Werkterrein en precario

Werkterrein

Onder werkterrein zoals genoemd in lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt verstaan het deel van de gemeentelijke openbare ruimte waarin de aannemer de werkzaamheden uitvoert. Onder werkterrein valt ook de benodigde werkruimte voor het materieel en materiaal (dagvoorraad) dat de aannemer op dat moment daadwerkelijk nodig heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Precario

Voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein is de aannemer precario verschuldigd zoals bedoeld in lid 3c uit § 6 van de UAV 2012. Het gaat hierbij om het gebruik van de openbare ruimte als plaats voor keten, opslag en als opstelruimte voor vast en rollend materieel. Conform lid 2 uit § 15 van de UAV 2012 wijst de directie deze ruimte, na overleg met de aannemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de aannemer de kosteloze beschikking heeft.

De tarieven waarmee de aannemer rekening moet houden bij zijn inschrijving zijn vermeld in de tarieventabel behorende bij de vigerende Verordening precariobelasting van de gemeente Gouda.

In artikel 01.01.13 van deel 3 van dit bestek zijn aanvullende verplichtingen van de aannemer opgenomen met betrekking tot precario.

07 Ontheffing verkeersregels

Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenrechtswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing verkeersregels nodig. Deze ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrije gebied en het rijden in delen van de binnenstad met een lengte- en/of gewichtsbepijking voor voertuigen.

09 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de bodemgesteldheid, de draagkracht, los- en laadmogelijkheden en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De plaatselijke omstandigheden in de uitvoering betreffen voornamelijk asfaltverhardingen met de functie openbare weg en goed bereikbaar zijn. Er zijn ook asfaltverhardingen welke liggen in een groengebied of alleen bereikbaar via een versmalde toegang, achterpad of een dam of brug. Houdt daarvoor rekening met de inzet van kleiner en licht materieel i.v.m. transport over gazons, voetpaden, achterpaden en paden door groengebieden of binnenterrein achter woningen omdat de plaatselijke omstandigheden met de grondslag van Gouda meestal niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel en daarbij soms beperkt zijn voor laad- en losgelegenheden. Ook kan de bereikbaarheid verminderd zijn door een lengte- of gewichtsbepijking, zie paragraaf 07.

Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is nodig om het asfaltonderhoud te kunnen uitvoeren, het werk uit te kunnen voeren of ter voorkoming van schades of spoorvorming.

De meest bekende locaties en/of plaatselijke omstandigheden zijn onderstaand als voorbeeld opgesomd op basis van ervaring vanuit het onderhoud vanuit voorgaande jaren. Het overzicht is een niet-uitputtende opsomming, zoals:

- beperkte draagkracht van de bodem in Gouda;
- vanwege de slechte bodemgesteldheid dient met licht materieel en/of beschermingsmaatregelen het werk uitgevoerd te worden;
- kwetsbare verharding in de centrum- en stationsgebieden waar natuursteen en sierbestrating is toegepast;
- ook schadegevoelig zijn tegelpaden welke niet meer dan 1 jaar geleden zijn herstraat of aangelegd.

Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" zie "Bereikbaarheid" staat ook een item "Wegvak max belasting" van wegen met gewichtsbepijking en/of "Wegvak max breedte" van wegen met een breedtebeperking.

Op voet- en fietspaden van elementenverharding en op paden van halfverharding geldt een beperking van het voertuig met een maximale aslast van 2,5 ton in beladen toestand.

Er dient rekening gehouden te worden met de aanwezige slechte grondslag (zeer beperkte draagkracht van de veenbodem) en hoge waterstand (plaatselijk is het mogelijk dat grondwater tot in het maaiveld treedt) binnen de gemeente.

- zie voor de gegevens over de grondslag, de bodemkaart op de openbare website PDOK, via de PDOK-viewer selecteren bij lagen -> Publieke PDOK Services op de laag -> BRO - Bodemkaart

- zie gegevens over de grondwaterstanden de openbare website maps.bodemdata.nl selecteren bij basiskaarten op grondwater op grondwatertrap -> link <http://maps.bodemdata.nl/bodemdatanl/index.jsp>
- zie voor gegevens over de bodem de website van de ODMH -> link <http://bkk.odmh.nl/> of <https://www.odmh.nl/digitaal-loket/atlas-midden-holland/>

Inzet van het juiste materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. In de besteksposten is geen onderscheid gemaakt in uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer. Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen en schade dient u deze spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden. Schade aan de ondergrond dient binnen 72 uur na het veroorzaken herstelt te worden, in geval van schade in gras met gebiedseigen grond en bijgezaaid.

10 Verkeersmaatregelen

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van het werk zijn er eisen vanuit de gemeente Gouda opgesteld.

De wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.15.01 van het bestek. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

Het is niet toegestaan om tijdens de spitsuren, van 07:00 uur tot 09:30 uur en 15:30 uur tot 19:00 uur, werkzaamheden uit te voeren op of in de onmiddellijke nabijheid van de onderstaand vermelde wegen. Buiten de spitsuren, als tweerichtingsverkeer niet mogelijk is, toepassen van om-om regeling van het verkeer. Afhankelijk van lengte werkvlak en complexe verkeerssituatie afwikkeling via inzet erkend verkeersregelaar of tijdelijke verkeerslichteninstallatie.

Het gaat om de volgende wegen:

- Doorgaande wegen
- Schoolzone
- Fietsroute
- Busroute

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk. Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" zie "Bereikbaarheid" voor deze items.

In zijn algemeenheid geldt:

- bij overige wegen inzet van materieel en/of werknemers zoveel mogelijk inzetten dat geen / zo min mogelijk verkeersbelemmering optreedt. In principe streven dat een doorgang van 3,5 m ruimte mogelijk blijft;
- als er vanaf, op of in de onmiddellijke nabijheid van de weg / rijbaan gewerkt wordt, dan de benodigde verkeersmaatregelen verzorgen;
- voor provinciale wegen geldt ook: de werkzaamheden en de inzet van het materieel dusdanig inzetten dat tweerichtingsverkeer altijd mogelijk blijft.

De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen in de gemeente zijn voor iedereen te zien in de Melvin viewer via de website <https://melvin.ndw.nu/public..>

13 Depotruimte / opslag materiaal / zand-grond overschot

De gemeente heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden, opslag van materieel, tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen en dergelijke geen depotruimte beschikbaar.

De aannemer dient zorg te dragen voor benodigde depotruimte als dit gewenst is.

Als dit in het openbaar gebied is, dan mede rekening houden met het aanvragen van ontheffingen, vergunningen en/of voldoen van eventuele precarioheffingen.

Indien gewenst is om voor de uitvoering een depotruimte in te richten, dan zijn hiervoor besteksposten in besteksparagraaf 8210 in deel 2.2 opgenomen.

Bij een uitvoeringslocatie blijft soms een kleine hoeveelheid ontgraven grond of zand over, deze mag volgens Goudse richtlijnen niet verwerkt worden op andere uitvoeringslocaties. Het totaal van deze kleine hoeveelheden (zonder PFAS-analyse) dienen afgevoerd te worden, dit kan naar een grondbank.

Zie voor meer informatie:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-overige-situaties/faq/kleine-partijen-grond-baggerspecie-pfas-analyse/>

In deel 2.2. is hiervoor in bestekspost 231130 als vervoerspost opgenomen.

15 Werkzaamheden door derden

Bepaalde onderhoudswerkzaamheden aan en bij asfaltverhardingen / groenvoorzieningen / openbare ruimte geschiedt door derden, welke een directe invloed kunnen hebben op de uitvoering van uw werkzaamheden.

Zoals:

- Onkruidbeheersing van de goten langs asfaltverharding;
- Bladruimen openbare ruimte;
- Straatreiniging.

Diverse firma's kunnen ook werkzaamheden uitvoeren aan, op en rond asfaltverhardingen, zoals:

- Vervangen van asfaltverhardingen en nieuwe aanleg van asfaltverhardingen als deze werkzaamheden zijn opgenomen in andere overeenkomsten met derden partijen;
- Werkzaamheden aan elementenverharding via de ROVK elementen onderhouden;
- Werkzaamheden welke plaatsvinden vanuit herinrichting, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			ONDERZOEKEN, WERKPLANNEN EN ADVIEZEN Onderhavige posten zijn voor het voorbereiden van werkzaamheden in het kader van het Groot Onderhoud			
100010	109999		Opstellen offerte per deelopdracht Groot Onderhoud Betreft: door de aannemer opstellen en uitwerken van de voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan de verstrekking deelopdracht Groot Onderhoud. Elke uitvoeringslocatie dient als een aparte deelopdracht te worden uitgewerkt Opstellen conform gestelde eisen zie deel 1 par 11 Werkszaamheden: - punt 1b) opnemen werk deelopdracht volgens opgave en tekening directie; - punt 1c) opstellen van werktekeningen en het werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst, alsmede per post de hoeveelheden vaststellen; - punt 1d) opstellen gespecificeerde concept offerte voor deelopdracht, alsmede (punt 2) het aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen en hiervoor een prijsvoorstel doen; - punt 1e) in overleg treden met directie omtrent de concept offerte; - punt 1f) na het overleg het uitbrengen van de definitieve offerte. Na ontvangst van de deelopdracht de stukken aanleveren conform punt 4.	keer	40,00	F
100020	623099		Opstellen verkeersmaatregelenplan Groot Onderhoud. Betreft: het opstellen en uitwerken van een verkeersmaatregelenplan conform CROW-publicatie 96b "Werk in uitvoering". Elke uitvoeringslocatie waar verkeersmaatregelen benodigd zijn, een apart verkeersplan uitwerken Inclusief: - het vervaardigen van tekeningen, schaal 1:500 of 1 : 200 en in kleur; - afstemming met belanghebbenden; - het digitaal en analoog verspreiden van het plan; - het (tussentijds) aanpassen van het plan; - toevoegen registratie werkvak in Melvin. (deze registratie minimaal 4 weken voor aanvang uitvoering deelopdracht opvoeren in Melvin) - het uitwerken en aanleveren van een overzicht van de benodigde aantallen maatregelen en verkeersmaatregelen gerelateerd aan de besteksposten en opgegeven eenheidsprijzen van bestekspaar 8250 en 86 In verkeersmaatregelenplan en Melvin registratie aangeven of een omleidingsplan benodigd is voor de uitvoering, het uitwerken en organiseren van dit omleidingsplan geschiedt door derden.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100030	623099		<p>Aanvraag nacht-ontheffing.</p> <p>Betreft: voorbereiden en doorlopen van de procedure voor verkrijgen van een nacht-ontheffing</p> <p>Deze geldt per uitvoeringslocatie in de aangevraagde nacht</p> <p>De vergunning is verplicht voor het onderhoud aan het asfalt in de nachtelijke uren</p> <p>Als voorbereiding dient het gebied waarbinnen gewerkt wordt gemarkeerd worden op een tekening. Een specificatie worden opgesteld van de toe te passen machines / materieel inclusief te produceren geluid (decibellen) en eventuele lichtoverlast</p> <p>Eindproduct is een afgegeven ontheffing om het asfaltonderhoud in de nacht uit te mogen voeren</p>	st	30,00	F
100040	100099		<p>Opstellen en uitvoeren asfaltboorplan.</p> <p>Betreft: opstellen, aanleveren en uitvoeren van een boorplan t.b.v. de uitvoering van asfaltwerkzaamheden.</p> <p>Geschatte aantal boringen per deelopdracht: 4</p> <p>E.e.a. conform CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt".</p> <p>Minimaal vijf dagen voor aanvang van de werkzaamheden ter informatie voorleggen aan de directie.</p> <p>Het boorplan opstellen voor het totaal aan werkzaamheden volgens dit bestek.</p> <p>Na goedkeuring van de directie de werkzaamheden zoals opgenomen in dit plan uitvoeren.</p> <p>De resultaten van dit plan dienen als basis te worden gebruikt voor het opstellen van een freesplan volgens bestekpost nr(s) 100050.</p>	keer	10,00	F
100050	100099		<p>Opstellen freesplan.</p> <p>Betreft: opstellen en aanleveren van een freesplan t.b.v. de uitvoering van de asfaltwerkzaamheden.</p> <p>E.e.a. conform CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt".</p> <p>Minimaal vijf dagen voor aanvang van de werkzaamheden ter informatie voorleggen aan de directie.</p> <p>Het freesplan opstellen voor het totaal aan werkzaamheden volgens dit bestek.</p> <p>Het freesplan dient rekening te houden met de resultaten afkomstig uit het boorplan volgens bestekpostnr. 100040.</p>	keer	10,00	F
100060	100111		<p>Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.</p> <p>Per uitvoeringslocatie waarin sprake is van grondwerk in de ondergrond, wordt minimaal één graafmelding verrekend.</p> <p>Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft een graafmelding ter grootte van max. 250.000 m2 aaneengesloten gebied waarbinnen meerdere uitvoeringslocaties kunnen vallen</p> <p>.1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders Inclusief het aanleveren van knelpunten en overleggen met de directie en doorspreken van oplossingen en/of uitvoeringsplan aanpassingen</p> <p>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: de aangeleverde KLIC-gegevens digitaal verwerken in een tekeningenbestand bijv. middels InfraCad.</p> <p>Het resultaat digitaal aanleveren in een bestand (dwg, dgn, dxf) en tekeningen (pdf)</p>	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100080	100099		Opstellen BLVC-plan per deelopdracht Groot Onderhoud. Betreft: het opstellen van een BLVC-plan per deelopdracht Groot Onderhoud. In het BLVC-plan dienen de uitgangspunten en eisen uit paragraaf 14 van deel 1 in acht te worden genomen. Opstellen specifiek plan per deelopdracht toe gespitst op de onderhavige werkzaamheden Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	keer	10,00	F
100090	101199		Opstellen en bezorgen van bewonersbrieven GO. Betreft: het op opstellen en bezorgen van bewonersbrieven per deelopdracht Groot Onderhoud. Minimaal 2 weken vooraf aan de werkzaamheden bezorgen. Brieven dienen voor bezorgen goedgekeurd te worden door de directie. Gerekend met 150 brieven per deelopdracht.	keer	30,00	F
11			VERWIJDEREN MARKERING OP ASFALTVERHARDING			
111			VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERING < 10 M2			
111010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering voorafgaand aan het verwijderen van asfaltverharding. 9. Alle voorkomende lengte markering .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op asfaltverharding .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer	m2	100,00	F
111020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering voorafgaand aan het verwijderen van asfaltverharding. 9. Alle voorkomende figuratie .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op asfaltverharding .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer	m2	50,00	F
112			VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERING => 10 M2			
112010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering voorafgaand aan het verwijderen van asfaltverharding. 9. Alle voorkomende lengte markering .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op asfaltverharding .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer	m2	200,00	F
112020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering voorafgaand aan het verwijderen van asfaltverharding. 9. Alle voorkomende figuratie .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op asfaltverharding .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113			WEGHALEN MARKERING < 10 M2				
113010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: weghalen markering waar geen asfaltonderhoud plaatsvindt.	m2	100,00 F		
		9.	Alle voorkomende lengte markering				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .9. . . .	Op asfaltverharding				
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . . .9. .	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met gemiddeld 0,9 kg/m2 bindmiddel (bitumenemulsie)	kg			90,00 L
		. . . . .	en direct nastrooien met gemiddeld 8 kg/m2 afdek materiaal (steenslag 2/6)	kg			800,00 L
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer				
113020	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: weghalen markering waar geen asfaltonderhoud plaatsvindt.	m2	50,00 F		
		9.	Alle voorkomende figuratie				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .9. . . .	Op asfaltverharding				
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . . .9. .	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met gemiddeld 0,9 kg/m2 bindmiddel (bitumenemulsie)	kg			45,00 L
		. . . . .	en direct nastrooien met gemiddeld 8 kg/m2 afdek materiaal (steenslag 2/6)	kg			400,00 L
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer				
114			WEGHALEN MARKERING => 10 M2				
114010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: weghalen markering waar geen asfaltonderhoud plaatsvindt.	m2	200,00 F		
		9.	Alle voorkomende lengte markering				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .9. . . .	Op asfaltverharding				
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . . .9. .	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met gemiddeld 0,9 kg/m2 bindmiddel (bitumenemulsie)	kg			180,00 L
		. . . . .	en direct nastrooien met gemiddeld 8 kg/m2 afdek materiaal (steenslag 2/6)	kg			1.600,00 L
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer				
114020	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: weghalen markering waar geen asfaltonderhoud plaatsvindt.	m2	100,00 F		
		9.	Alle voorkomende figuratie				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .9. . . .	Op asfaltverharding				
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . . .9. .	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met gemiddeld 0,9 kg/m2 bindmiddel (bitumenemulsie)	kg			90,00 L
		. . . . .	en direct nastrooien met gemiddeld 8 kg/m2 afdek materiaal (steenslag 2/6)	kg			800,00 L
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor de rekening van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			ZAGEN ASFALTVERHARDING			
121			ZAGEN ASFALTVERHARDING			
1211			<u>Zagen t.b.v. aansluitingen</u>			
121110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: inzagen verharding t.p.v. aansluiting met bestaande verharding en op te breken verharding 1. Asphaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 145 mm tot ten hoogste 170 mm	m	50,00	F
13			FREZEN ASFALTVERHARDING Betreft niet-teerhoudend asfalt, indien uit het boorplan blijkt dat het wel teerhoudende asfalt betreft, dienen de meerkosten te worden verrekend op bestekspostgroep 138			
130			FREZEN ASFALTVERHARDING < 50 M2			
1301			<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>			
130110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte tot 1,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F
130120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F
130130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte 1,50 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.200,00	F
1302			<u>Frezen 2 asfaltlagen</u> Te frezen lagen waarbij wordt uitgegaan van een aan te brengen tussenlaag en een deklaag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130210	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte tot 1,00 m</p> <p>.4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	500,00	F
130220	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m</p> <p>.4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	500,00	F
130230	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte 1,50 m en groter</p> <p>.4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	500,00	F
131			FREZEN ASFALTVERHARDING 50 - < 250 M2			
1311			<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>			
131110	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte tot 1,00 m</p> <p>.1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	3.000,00	F
131120	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m</p> <p>.1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131130	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte 1,50 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	500,00	F
1312			<p><u>Frezen 2 asfaltlagen</u> Te frezen lagen waarbij wordt uitgegaan van een aan te brengen tussenlaag en een deklaag.</p>			
131210	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	500,00	F
131220	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	500,00	F
131230	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte 1,50 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	500,00	F
132			FREZEN ASFALTVERHARDING 250 - < 1000 M2			
1321			<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>			
132110	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte 1,00 m en groter. .1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	17.000,00	F
1322			<p><u>Frezen 2 asfaltlagen</u> Te frezen lagen waarbij wordt uitgegaan van een aan te brengen tussenlaag en een deklaag.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132210	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte 1,00 m en groter</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	1.000,00	F
133			FREZEN ASFALTVERHARDING => 1000 M2			
1331			<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>			
133110	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte 1,50 m en groter.</p> <p>.1. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	40.000,00	F
1332			<p><u>Frezen 2 asfaltlagen</u></p> <p>Te frezen lagen waarbij wordt uitgegaan van een aan te brengen tussenlaag en een deklaag.</p>			
133210	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>9. Totale breedte 1,50 m en groter</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	1.500,00	F
135			FREZEN GETRAPTE AANSLUITING			
1351			<p><u>Frezen getrapte aansl. diepte 70 - 95 mm (2 lagen)</u></p> <p>Te frezen lagen waarbij wordt uitgegaan van een aan te brengen tussenlaag en een deklaag.</p>			
135110	810203		<p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt:</p> <p>Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt.</p> <p>Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Resultaten (voor)onderzoek:</p> <p>.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 0 - 40 mm en breedte 1,00 / 2,00 m</p> <p>Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 70 - 95 mm en breedte 0,50 / 1,00 m</p>	m3	120,00	F
137			AFWERKING FREESHOEKEN			
1371			<u>Afwerking freeshoeken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
137110	810299		Afwerking freeshoeken. Betreft: afwerking van de freeshoeken voor een haakse en vlakke aansluiting van nieuw op bestaande asfalt. Betreft waarnodig zagen en hakken om te komen tot een goede vlakke en recht bak / hoek waar de ronde frees niet komt in de hoeken Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Dikte van de af te frezen laag: 0 - 40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	420,00	F
137120	810299		Afwerking freeshoeken. Betreft: afwerking van de freeshoeken voor een haakse en vlakke aansluiting van nieuw op bestaande asfalt. Betreft waarnodig zagen en hakken om te komen tot een goede vlakke en recht bak / hoek waar de ronde frees niet komt in de hoeken Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst Dikte van de af te frezen laag: 70 - 95 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F
138			AFVOEREN TEERHOUDEND FREES ASFALT			
1384			<u>Afvoeren teerhoudend frees asfalt</u>			
138410	810299		Afvoeren teerhoudend frees asfalt. Betreft: toeslag op de kosten van afvoer en thermische reiniging (verwerking) van teerhoudend frees asfalt ten opzichte van niet-teerhoudend frees asfalt met betrekking tot de bestekspostgroepen: 130 , 131 , 132 , 133 , 135 en 137 Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1.000,00	F
14			OPBREKEN ASFALTVERHARDING Betreft niet-teerhoudend asfalt, indien uit het boorplan blijkt dat het wel teerhoudende asfalt betreft, dienen de meerkosten te worden verrekend op bestekspostgroep 144			
141			OPBREKEN ASFALTVERHARDING < 50 M2			
1411			<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
141110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst 9. Totale breedte kleiner dan 3,00 m .9. Dikte tot 0,22 m .9. Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of gebonden funderingslaag. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte tot 0,22 m .9. Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of gebonden funderingslaag. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00	F
142			OPBREKEN ASFALTVERHARDING => 50 M2			
1421			<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
142110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst 9. Totale breedte kleiner dan 3,00 m .9. Dikte tot 0,22 m .9. Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of gebonden funderingslaag. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00	F
142120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: dit hanteren als uitgangspunt. Mocht uit het boorplan blijken dat het asfalt wel teerhoudend is, dan geldt gestelde bij koptekst 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte tot 0,22 m .9. Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of gebonden funderingslaag. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F
144			AFVOEREN TEERHOUDEND OPBREEK ASFALT			
1443			<u>Afvoeren teerhoudend opbrek asfalt</u>			
144310	810299		Afvoeren teerhoudend opbrek asfalt. Betreft: toeslag op de kosten van afvoer en verwerking van teerhoudend opbrek asfalt ten opzichte van niet-teerhoudend opbrek asfalt met betrekking tot de bestekspostgroep 141 en 142 . Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	250,00	F
15			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
151			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1512			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
151210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid aaneengesloten werk < 50 m2 Ontdoen van grond volgens bestekspost 151211 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. Betonstraatstenen standaard waal-, dik- en/of keiformaat dikte 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost n.t.b. wanneer benodigd voor hergebruik in deelopdracht: hele betonstraatstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151211	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 9. Betonstaatstenen, standaard waal-, dik- en keiformaat .9. Schoonmaken ter keuze aannemer. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2		100,00	I
151220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid aaneengesloten werk => 50 m2 Ontdoen van grond volgens bestekspost 151221 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. Betonstraatstenen standaard waal-, dik- en/of keiformaat dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost n.t.b. wanneer benodigd voor hergebruik in deelopdracht: hele betonstraatstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m2	750,00		F
151221	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 9. Betonstaatstenen, standaard waal-, dik- en keiformaat .9. Schoonmaken ter keuze aannemer. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2		750,00	I
16			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
161			OPBREKEN BETONBANDEN				
1611			<u>Opbreken trottoirbanden beton op zandbed</u>				
161110	831711		Opbreken betonbanden. Opbreken trottoirbanden. Inclusief grondwerk 9. Op zandbed .9. Trottoirbanden met een maximaal profiel van 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost n.t.b. wanneer benodigd voor hergebruik in deelopdracht: hele betonbanden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m	250,00		F
1612			<u>Opbreken trottoirbanden beton inclusief fundering</u>				
161210	831711		Opbreken betonbanden. Opbreken trottoirbanden. Inclusief grondwerk 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,08 x 0,40 m (= ca. 0,032 m3/m) van beton. .9. Trottoirbanden met een maximaal profiel van 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost n.t.b. wanneer benodigd voor hergebruik in deelopdracht: hele betonbanden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m	100,00		F
1613			<u>Opb. trottoirbanden beton incl. fund. + steunrug</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161310	831711		Opbreken betonbanden. Opbreken trottoirbanden. Inclusief grondwerk 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,08 x 0,40 m (= ca. 0,032 m3/m) van beton. Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,15 x 0,15 m (ca. 0,011 m3/m) van beton 9. Trottoirbanden met een maximaal profiel van 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost n.t.b. wanneer benodigd voor hergebruik in deelopdracht: hele betonbanden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m	100,00	F
1615			<u>Opbreken inritbanden van beton inclusief fundering</u>			
161510	831711		Opbreken betonbanden. Opbreken inritbanden Inclusief grondwerk 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,08 x 0,80 m (= ca. 0,064 m3/m) van beton. 2. Inritbanden 500 x 200 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost n.t.b. wanneer benodigd voor hergebruik in deelopdracht: hele betonbanden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m	40,00	F
161520	831711		Opbreken betonbanden. Opbreken inritbanden Inclusief grondwerk 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,08 x 0,80 m (= ca. 0,064 m3/m) van beton. 9. Inritbanden 1000 x 200 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost n.t.b. wanneer benodigd voor hergebruik in deelopdracht: hele betonbanden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m	40,00	F
164			OPBREKEN GOOTLAAG			
1641			Opbreken gootlaag tegels Het percentage hergebruik is geschat op 75%			
164110	831799		Opbreken gootlaag tegels. Hoeveelheid aaneengesloten werk < 10 m1 Betreft: opbreken gootlaag langs trottoirband bestaand uit halve tegels 150 x 300 x 60 mm en/of 150 x 300 x 80 mm. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostgroep 5252 (hele tegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164120	831799		Opbreken gootlaag tegels. Hoeveelheid aaneengesloten werk => 10 m1 Betreft: opbreken gootlaag langs trottoirband bestaand uit halve tegels 150 x 300 x 60 mm en/of 150 x 300 x 80 mm. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksgroep 5252 (hele tegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768020	m	100,00	F
19			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
192			VERWIJDEREN BEGROEIING			
192010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen van begroeiing. Karakter van de begroeiing: bosschage/onderbegroeiing en sierplanten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .9. Hoogte begroeiing variërend .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768010	are	2,00	F
192020	222107		Frezen. Betreft: verwijderen van gras Grondsoort: bovengrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	2,00	F
192030	510199		Verwijderen boomwortels. Betreft: verwijderen van boomwortels welke zorgen voor wortelopdruk en in nieuw asfaltprofiel zitten Verwijderen van boomwortels door een vakbekwaam hovenier, de wortels recht afzagen en weghalen tot 30 cm buiten de verharding. Verwijderen boomwortels inclusief grondwerk. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm2' betreft het oppervlak met te verwijderen boomwortels Vooraf moet altijd overleg plaatsvinden met de directie over de aanpak en werkwijze Vrijgekomen wortelresten vervoeren naar een inrichting. Afvoeren en acceptatiekosten volgens postnr 768010	m2	100,00	F
2			GRONDWERKEN			
21			ONTGRAVEN GROND			
2111			<u>Ontgraven zand</u>			
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van zand voor herstel fundering asfaltverharding Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens bestekspost 231130 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 tot 0,47 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,0 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van zand voor herstel fundering asfaltverharding Grondsoort: Zand Grond vervoeren volgens bestekspost 231130 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 tot 0,47 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,0 m en meer1. Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
22			VERWERKEN GROND			
222			VERWERKEN TEELAARDE			
222030	220301		Grond verwerken in bermen Betreft: aanvullen bermen Grondsoort: teelaarde geleverd volgens bestekpostgroep 2511 5. Hoogte 0 t/m 0,25m6. Profileren volgens bestekspostnr. 2232101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00	F
223			PROFILEREN VAN OPPERVLAKKEN			
2232			<u>Profilieren van bermen / groenvak</u>			
223210	220421		Profilieren van oppervlakken. Betreft: profilieren van bermen / groenvak Grondsoort: teelgrond of schrale grond 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:59. Breedte oppervlak gemiddeld tot 6,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
23			AFVOEREN GROND			
231			GROND VERVOEREN			
2311			<u>Afvoeren van grond</u>			
231130	220201		Grond vervoeren. Betreft afvoeren van het werk van grond Grondsoort: zand / samenhangende grond .2. Vervoeren naar: een grondbank (als kleine partij zonder analyse gegevens) Acceptatiekosten worden verrekend via de stelpost 950040 (welke wordt opgenomen in een deelopdracht)9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
25			LEVEREN GROND			
251			LEVEREN TEELGROND			
2511			<u>Leveren teelgrond en schrale grond</u>			
251110	220321		Leveren grond. Betreft: levering tot 6 m3 per vracht. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde7. Grondsoort: teelgrond: gebied A t/m C1 Voor gazons / plantsoenvakken1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
				m3		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251120	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie vanaf 6 m3 per vracht. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: teelgrond: gebied A t/m C1 Voor gazons / plantsoenvakken .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F	
				m3			50,00 L
251130	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie tot 6 m3 per vracht. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: schrale grond: gebied E Voor bermen .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	
				m3			100,00 L
251140	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie vanaf 6 m3 per vracht. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: schrale grond: gebied E Voor bermen .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F	
				m3			50,00 L
253			LEVEREN ZAND				
2531			<u>Leveren zand</u>				
253110	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie tot 6 m3 per vracht 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F	
				m3			30,00 L
253120	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie vanaf 6 m3 per vracht. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F	
				m3			60,00 L
2532			<u>Leveren brekerzand</u>				
253210	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie tot 6 m3 per vracht. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .3. Grondsoort: brekerzand .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	F	
				m3			15,00 L
3			LEIDINGWERK				
32			RIOLERING				
322			RIOOLPUTTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3224			<u>Op hoogte brengen putafdekking</u>				
322410	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel tijdelijk verwijderen en apart leggen, vervolgens de eventueel aanwezige stellagen slopen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st st	10,00 F		10,00 I
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellingen en/of stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Stellingen: beton, afm. 800 x 800 mm Metselstenen: putklinkers waalformaat Gerekend met stellaag van 26 stenen per laag Binnen- en buitenzijde platvol voegen Inclusief grondwerk	m3			0,51 L
322420	252799		Leveren stelling. Stelling van beton, Afmeting: 800 x 800 mm, hoogte 70 mm Mangate diam 600 mm Voorzien van twee hijsankers / hijsogen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F		20,00 L
322430	252799		Leveren stelling. Stelling van beton, Afmeting: 800 x 800 mm, hoogte 100 mm Mangate diam 600 mm Voorzien van twee hijsankers / hijsogen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F		20,00 L
322440	252799		Leveren stelling. Stelling van beton, Afmeting: 800 x 800 mm, hoogte 200 mm Mangate diam 600 mm Voorzien van twee hijsankers / hijsogen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F		20,00 L
322450	252799		Leveren putklinkers waalformaat. Putklinkers, standaard waalformaat Leveren op plaats van verwerking	st st	520,00 F		520,00 L
323			KOLKEN				
3233			<u>Opnieuw stellen kolken, inclusief grondwerk</u>				
323310	252699		Opnieuw stellen kolk beton/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen kolk. Werkzaamheden bestaan uit: - Grond ontgraven; - Stellen kolk; - Herstellen leidingwerk, vernieuwen hulpstukken; - Aanvullen sleuf.	st	10,00 F		
323311	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			4,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323312	252699		Opnieuw stellen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straat- en/of trottoirkolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig De kolk reinigen na stellen voor het aanvullen van de sleuf.	st		10,00	I
323313	252201		Aanbrengen PVC-buis Gerekend met circa 1,0 m buis per kolk Om de aansluiting te vernieuwen	m		10,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323314	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Gerekend met circa 4 hulpstukken buis per kolk Om de aansluiting te vernieuwen	st		40,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		40,00	L
		.2.1.	T-stuk 90 graden, bocht 90 graden en/of 45 graden				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323315	240122		Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m	m3		4,90	I
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				
3234			<u>Verplaatsen kolken, inclusief grondwerk</u>				
323410	252699		Verplaatsen kolk beton/gietijzer combinatie. Betreft: verplaatsen kolk, over lengte van 2,0 m Werkzaamheden bestaan uit: - Grond ontgraven; - Stellen kolk; - Herstellen leidingwerk, vernieuwen hulpstukken; - Aanvullen sleuf.	st	10,00		F
323411	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1:0	m3		15,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
323412	252699		Verplaatsen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straat- en/of trottoirkolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig De kolk reinigen na stellen voor het aanvullen van de sleuf.	st		10,00	I
323413	252201		Aanbrengen PVC-buis Gerekend met circa 3,0 m buis per kolk Om de aansluiting te vernieuwen	m		30,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		30,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323414	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Gerekend met circa 6 hulpstukken buis per kolk Om de aansluiting te vernieuwen	st			60,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			60,00 L
		. . . . .	T-stuk 90 graden, bocht 90 graden en/of 45 graden				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323415	240122		Aanvullen sleuf.	m3			15,00 I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
323420	252699		Verplaatsen kolk beton/gietijzer combinatie. Betreft: verplaatsen kolk, over lengte van 10,0 m	st	10,00	F	
		. . . . .	Werkzaamheden bestaan uit:				
		. . . . .	- Grond ontgraven;				
		. . . . .	- Stellen kolk;				
		. . . . .	- Herstellen leidingwerk, vernieuwen hulpstukken;				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf.				
323421	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			55,00 I
		. . . . .	Taluds 1:0				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. . 3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . . 2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
323422	252699		Verplaatsen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st			10,00 I
		. . . . .	Straat- en/of trottoirkolk				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
		. . . . .	De kolk reinigen na stellen voor het aanvullen van de sleuf.				
323423	252201		Aanbrengen PVC-buis Gerekend met circa 3,0 m buis per kolk Om de aansluiting te vernieuwen	m			110,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			110,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323424	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Gerekend met circa 6 hulpstukken buis per kolk Om de aansluiting te vernieuwen	st			60,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			60,00 L
		. . . . .	T-stuk 90 graden, bocht 90 graden en/of 45 graden				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323425	240122		Aanvullen sleuf.	m3			55,00 I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
3235			<u>Leveren kolk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323510	252699		Leveren kolk van beton/gietijzer, trottoirkolk. Trottoirkolk, klasse Y Type TRK 4715 met stankscherm en flexibele aansluiting aansluiting 125 mm Constructie: eendelig	st st	10,00 F		10,00 L
5			VERHARDINGEN				
512			AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING				
5123			<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden steenmengsel</u>				
512310	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Geleverd volgens bestekspostnr. 512910	ton	50,00 F		
		9.	Betongranulaat	ton			50,00 I
		.1.	Sortering 0/16				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
512320	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Geleverd volgens bestekspostnr. 512920	ton	50,00 F		
		9.	Betongranulaat	ton			50,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
512330	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Geleverd volgens bestekspostnr. 512930	ton	50,00 F		
		7.	Menggranulaat	ton			50,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
5124			<u>Aanbrengen fundering van ongebonden steenmengsel</u>				
512410	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering voor herstel asfaltverharding Geleverd volgens bestekspostnr. 512920 of 512930 Functie: fundering van asfaltverharding	m2	50,00 F		
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.9.	Menggranulaat of Betongranulaat	ton			30,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512420	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering voor herstel asfaltverharding Geleverd volgens bestekspostnr. 512920 of 512930 Functie: fundering van asfaltverharding 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .9. Menggranulaat of Betongranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .2. De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	660,00	F	
5129			<u>Leveren van ongebonden steenmengsel</u>				
512910	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 9. Betongranulaat .1. Sortering 0/16 .9. Leveren op plaats van verwerking	ton	50,00	F	
512920	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 9. Betongranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Leveren op plaats van verwerking	ton	50,00	F	
512930	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Leveren op plaats van verwerking	ton	50,00	F	
52			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
522			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN Bij het aanbrengen van de kantopsluiting zijn banden korter dan een halve lengte niet toegestaan. Bijkomend grondwerk dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
5223			<u>Trottoirbanden van beton, op zandbed & steunrug</u>				
522320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 5. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Profiel 180/200 x 250 mm en kleiner Rechte banden: lang 1,00 m Gebogen banden Hoekstukken en -blokken	m m3 st	100,00	F	3,20 L 100,00 I
5229			<u>Herstellen trottoirbanden</u> Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostgroep 536				
522910	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. 6. Profiel 180/200 x 250 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden ; breuk en onbruikbare banden (aannee tot 20%)	m	100,00	F	
525			AANBRENGEN ROL- EN STREKLAGEN				
5252			<u>Streklagen van betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525230	314399		Aanbrengen gootlaag tegels, in specie. Hoeveelheid aaneengesloten werk < 10 m1 Betreft: aanbrengen gootlaag langs betonbanden Bestaande uit 1 streklaag Streklaag aanbrengen in verkanting In cementespecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm / 150 x 300 x 80 mm Afkomstig van bestekspostgroep 1641 en/of bijgeleverd worden bestekspostnr. 536140 of 536150 Voegen vullen met cementspecie voegbreedte 8 mm	m	50,00	F	
				m3			0,50 L
				st			170,00 I
525240	314399		Aanbrengen gootlaag tegels, in specie. Hoeveelheid aaneengesloten werk => 10 m1 Betreft: aanbrengen gootlaag langs betonbanden Bestaande uit 1 streklaag Streklaag aanbrengen in verkanting In cementespecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm / 150 x 300 x 80 mm Afkomstig van bestekspostgroep 1641 en/of bijgeleverd worden bestekspostnr. 536140 of 536150 Voegen vullen met cementspecie voegbreedte 8 mm	m	100,00	F	
				m3			1,00 L
				st			340,00 I
527			LEVEREN KANTOPSLUITINGEN T.B.V. INBOET				
5273			<u>Leveren trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>				
527310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L
53			ELEMENTENVERHARDING				
531			BETONTEGELS				
5311			<u>Herstraten betontegels</u> Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostgroep 536				
531110	831403		Herstraten betontegels. 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. Bestaand aanwezig verband2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. ; breuk en onbruikbare tegels (aannee tot 20%)2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels4 Afstrooien en invegen met brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 253210	m2	200,00	F	
				m3			2,00 I
531120	831403		Herstraten betontegels. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. Bestaand aanwezig verband2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. ; breuk en onbruikbare tegels (aannee tot 20%)2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels4 Afstrooien en invegen met brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 253210	m2	100,00	F	
				m3			1,00 I
532			BETONSTRAATSTENEN				
5322			<u>Herstraten betonstraatstenen keifmaat</u> Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostgroep 536				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532210	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	200,00	F	
		9.	Totale breedte tot 3,00 m				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen ; breuk en onbruikbare stenen (aannee tot 20%)				
		. . . . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
		. . . . .3. . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .5. . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 253210 .	m3			2,00 I
532220	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In diverse verbanden				
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen ; breuk en onbruikbare stenen (aannee tot 20%)				
		. . . . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
		. . . . .3. . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .5. . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 253210 .	m3			1,00 I
536			LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET				
5361			<u>Leveren betontegels</u>				
536110	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F	
		.1.	Betontegels 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			200,00 I
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
536130	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F	
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			200,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
536140	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: goottegels				
		. .3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			1.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
536150	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: goottegels				
		. .5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			1.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
5362			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
536220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
536230	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
		. . . . .	Kleur: heidepaars				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
536240	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
		. . . . .	Kleur: zwart				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
6		. . . . .	LEVEREN EN AANBRENGEN VAN ASFALT				
		. . . . .	Betreft vervoeren naar plaats van verwerking en				
		. . . . .	aanbrengen van asfaltbeton.				
60		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6001		. . . . .	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak < 50 M2</u>				
600110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.500,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m2				
		. . . . .	Betreft schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen				
		. . . . .	kleeflaag of asfalt				
		9.	Totale breedte kleiner dan 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken middels een				
		. . . . .	wegdek cleaner / ZOAB cleaner				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
600120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.000,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m2				
		. . . . .	Betreft schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen				
		. . . . .	kleeflaag of asfalt				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken middels een				
		. . . . .	wegdek cleaner / ZOAB cleaner				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
6002		. . . . .	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlakken => 50 M2</u>				
600210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	6.000,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte vanaf 50 m2				
		. . . . .	Betreft schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen				
		. . . . .	kleeflaag of asfalt				
		9.	Totale breedte kleiner dan 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken middels een				
		. . . . .	wegdek cleaner / ZOAB cleaner				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
600220	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	50.000,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte vanaf 50 m2				
		. . . . .	Betreft schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen				
		. . . . .	kleeflaag of asfalt				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken middels een				
		. . . . .	wegdek cleaner / ZOAB cleaner				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
61			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, DEKLAAG				
611			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 8 SURF				
6111			<u>Lev en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, Rood</u> Betreft: leveren en aanbrengen rood asfalt t.b.v. fietspaden				
611110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 10 ton Kleur: rood, steenslag tilrood en 1% pigment Bayer-Ferrox 130. Totaal m2	ton	30,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			30,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 10 ton Kleur: rood, steenslag tilrood en 1% pigment Bayer-Ferrox 130. Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 10 tot 50 ton Kleur: rood, steenslag tilrood en 1% pigment Bayer-Ferrox 130. Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611140	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 10 tot 50 ton Kleur: rood, steenslag tilrood en 1% pigment Bayer-Ferrox 130. Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611150	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 50 ton Kleur: rood, steenslag tilrood en 1% pigment Bayer-Ferrox 130 Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611160	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 50 ton Kleur: rood, steenslag tilrood en 1% pigment Bayer-Ferrox 130. Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9.	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
6112			<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, zwart</u> Betreft: leveren en aanbrengen zwart asfalt t.b.v. fietspaden en voetpaden				
611210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 10 ton Kleur: Zwart Totaal m2	ton	30,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			30,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9.	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 10 ton Kleur: Zwart Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9.	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 10 tot 50 ton Kleur: Zwart Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9.	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611240	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 10 tot 50 ton Kleur: Zwart Totaal m2	ton	100,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9.	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
611250	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 50 ton Kleur: Zwart Totaal m2	ton	100,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9.	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611260	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 50 ton Kleur: Zwart Totaal m2	ton	100,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
6114			<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-B, zwart</u> Betreft: leveren en aanbrengen zwart asfalt t.b.v. weg in woongebied				
611410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	30,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof / glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
611420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof / glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
611430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 25 tot 50 ton Totaal m2	ton	60,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			60,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof / glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
611440	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 50 ton Totaal m2	ton	60,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			60,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof/glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
613			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 11 SURF				
6132			<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 11 surf DL-B, zwart</u> Betreft: leveren en aanbrengen zwart asfalt t.b.v. gemiddeld of licht belaste weg				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	30,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 30 - 35 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof/glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
613220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	60,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			60,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 - 35 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof/glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
613230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 25 tot 100 ton Totaal m2	ton	1.000,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			1.000,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 - 35 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof/glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
613240	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 100 ton Totaal m2	ton	2.000,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			2.000,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 - 35 mm				
		.9	Op een inlage van kunststof / glasvezel of een bestaande/voorgaande verhardingslaag.				
618			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, SMA-NL				
6181			<u>Lev. en aanb. steenmastiakasfalt, SMA-NL 11B</u> Betreft: leveren en aanbrengen zwart asfalt t.b.v. gemiddeld of licht belaste weg voor het toepassen op kruisingen				
618110	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	30,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			30,00 L
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag.				
618120	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	60,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			60,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
618130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal vanaf 25 tot 100 ton Totaal m2	ton	5.500,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			5.500,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag.				
618140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal vanaf 100 ton Totaal m2	ton	1.200,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			1.200,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag.				
62			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, TUSSENLAAG				
621			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 16 BIND				
6212			<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 16 bind TL-B</u> Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt t.b.v. weg in woongebied, licht belaste weg en industrieweg				
621210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	80,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			80,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
		.4.	Totale laagdikte 45 - 50 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
621220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 45 - 50 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
621230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 25 tot 100 ton Totaal m2	ton	250,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			250,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 45 - 50 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
621240	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 100 ton Totaal m2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 45 - 50 mm				
		.9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag				
622			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 22 BIND				
6222			<u>Lev. en aanbr. asfaltbeton, AC 22 bind TL-B</u> Betreft: leveren en aanbrengen zwart asfalt t.b.v. gemiddeld belaste weg; stadsontsluitingsweg				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte kleiner dan 2,50 m .4. Totale laagdikte 50 - 60 mm .9 Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag	ton	30,00	F	
				ton			30,00 L
622220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal tot 25 ton Totaal m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 50 - 60 mm .9 Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag	ton	60,00	F	
				ton			60,00 L
622230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 25 tot 100 ton Totaal m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 50 - 60 mm .9 Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
				ton			100,00 L
622240	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 100 ton Totaal m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 50 - 60 mm .9 Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F	
				ton			200,00 L
63			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, ONDERLAAG				
632			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 22 BASE				
6321			<u>Lev en aanb. asfaltbeton, AC 22 base OL-A</u> Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt t.b.v. fietspaden en voetpaden				
632110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal tot 10 ton Totaal m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .9. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .1. Totale laagdikte 70 mm .9 Op zandbed, funderingslaag of voorgaande verhardingslaag	ton	60,00	F	
				ton			60,00 L
632120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal tot 10 ton Totaal m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .9. Totale breedte 1,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .9 Op zandbed, funderingslaag of voorgaande verhardingslaag	ton	120,00	F	
				ton			120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
632130	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	60,00	F			
			Totaal vanaf 10 tot 50 ton						
			Totaal m2						
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton				60,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A						
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m						
632140	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F			
			Totaal vanaf 10 tot 50 ton						
			Totaal m2						
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton				100,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A						
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter						
632150	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	80,00	F			
			Totaal vanaf 50 ton						
			Totaal m2						
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton				80,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A						
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m						
632160	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	160,00	F			
			Totaal vanaf 50 ton						
			Totaal m2						
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton				160,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A						
		.9.	Totale breedte 1,50 m en groter						
6322			<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 22 base OL-B</u>						
			Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt t.b.v.						
			weg in woongebied, gemiddeld of licht belaste weg						
632210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	60,00	F			
			Totaal tot 25 ton						
			Totaal m2						
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton				60,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B						
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m						
632220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F			
			Totaal tot 25 ton						
			Totaal m2						
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton				200,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B						
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632230	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 25 tot 100 ton Totaal m2	ton	80,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			80,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 - 75 mm				
		.9	Op een funderingslaag of voorgaande verhardingslaag				
632240	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal vanaf 100 ton Totaal m2	ton	120,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			120,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 - 75 mm				
		.9	Op een funderingslaag of voorgaande verhardingslaag				
64			WARM MIX ASFALT Alle besteksposten die vallen onder deze groep dienen afgeprijsd te worden met de verrekening voor het toepassen van Warm Mix Asfalt (WMA). - Betreft: het verrekenen van een toeslag voor het toepassen van andere methodes op de eenheidsprijs van benoemde besteksparagraven / asfaltmengsels. - Zie voor meer informatie: de website van bouwcirculair https://bouwcirculair.nl/warm-mix-asfalt/ - Uitvoering conform de Richtlijn Warm Mix Asfalt van de CROW, ook beschikbaar via website van bouwcirculair https://bouwcirculair.nl/wp-content/uploads/2024/11/WMA-1.01_totaal.pdf				
641			ASFALT, DEKLAAG				
6411			<u>Asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, Rood</u> Betreft: rood asfalt t.b.v. fietspaden.				
641110	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de besteksposten van bestekspar 6111	ton	60,00	F	
641120	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de besteksposten van bestekspar 6111	ton	60,00	F	
641130	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lynpave Toeslag op de besteksposten van bestekspar 6111	ton	60,00	F	
6412			<u>Asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, zwart</u> Betreft: zwart asfalt t.b.v. fietspaden en voetpaden				
641210	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de besteksposten van bestekspar 6112	ton	60,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
641220	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6112	ton	60,00	F
641230	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lypave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6112	ton	60,00	F
6413			<u>Asfaltbeton, AC 8 surf DL-B, zwart</u> Betreft: zwart asfalt t.b.v. weg in woongebied			
641310	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6114	ton	60,00	F
641320	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6114	ton	60,00	F
641330	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lypave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6114	ton	60,00	F
6415			<u>Asfaltbeton, AC 11 surf DL-B, zwart</u> Betreft: zwart asfalt t.b.v. gemiddeld of licht belaste weg			
641510	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6132	ton	60,00	F
641520	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6132	ton	60,00	F
641530	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lypave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6132	ton	60,00	F
6418			<u>Steenmastiekasfalt, SMA-NL 11B</u> Betreft: zwart asfalt t.b.v. gemiddeld of licht belaste weg voor het toepassen op kruisingen			
641810	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6181	ton	60,00	F
641820	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6181	ton	60,00	F
641830	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lypave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6181	ton	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
642			ASFALT, TUSSENLAAG			
6421			Asfaltbeton, AC 16 bind TL-B Betreft: tussenlaag van asfalt t.b.v. weg in woongebied, licht belaste weg en industrieweg			
642110	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing standaard schuimbalk Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6212	ton	60,00	F
642120	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6212	ton	60,00	F
642130	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6212	ton	60,00	F
642140	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lypave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6212	ton	60,00	F
642150	812199		Toeslag voor methode "combinatie techniek". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: combinatie techniek, oplossing direct verschuimen + WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6212	ton	60,00	F
6422			Asfaltbeton, AC 22 bind TL-B Betreft: zwart asfalt t.b.v. gemiddeld belaste weg; stadsontsluitingsweg			
642210	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing standaard schuimbalk Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6222	ton	60,00	F
642220	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6222	ton	60,00	F
642230	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6222	ton	60,00	F
642240	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lypave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6222	ton	60,00	F
642250	812199		Toeslag voor methode "combinatie techniek". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: combinatie techniek, oplossing direct verschuimen + WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6222	ton	60,00	F
643			ASFALT, ONDERLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6431			<u>Asfaltbeton, AC 22 base OL-A</u> Betreft: onderlaag van asfalt t.b.v. fietspaden en voetpaden			
643110	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing standaard schuimbalk Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6321	ton	60,00	F
643120	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6321	ton	60,00	F
643130	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6321	ton	60,00	F
643140	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lynpave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6321	ton	60,00	F
643150	812199		Toeslag voor methode "combinatie techniek". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: combinatie techniek, oplossing direct verschuimen + WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6321	ton	60,00	F
6432			<u>Asfaltbeton, AC 22 base OL-B</u> Betreft: onderlaag van asfalt t.b.v. weg in woongebied, gemiddeld of licht belaste weg			
643210	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing standaard schuimbalk Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6322	ton	60,00	F
643220	812199		Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: direct verschuimen, oplossing LEAB Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6322	ton	60,00	F
643230	812199		Toeslag voor methode "spanningsverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: oppervlakte spanningsverlagers, oplossing DAT-7 en WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6322	ton	60,00	F
643240	812199		Toeslag voor methode "viscositeitverlagers". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: viscositeitverlagers, oplossing Lynpave Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6322	ton	60,00	F
643250	812199		Toeslag voor methode "combinatie techniek". Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Methode: combinatie techniek, oplossing direct verschuimen + WM30 Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6322	ton	60,00	F
66			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTVERHARDIN			
661			KLEEFLAGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6610			<u>Aanbrengen kleeflagen bitumenemulsie < 50 M2</u>				
661010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen kleeflaag op nieuw aangebracht asfaltlaag voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag	m2	1.000,00	F	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type 0	ton			0,30 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
661020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen kleeflaag op bestaande asfaltlaag voor het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag.	m2	500,00	F	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type 0	ton			0,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
6611			<u>Aanbrengen kleeflagen bitumenemulsie => 50 M2</u>				
661110	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen kleeflaag op nieuw aangebracht asfaltlaag voorafgaand aan het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag	m2	60.000,00	F	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type 0	ton			18,00 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
661120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen kleeflaag op bestaande asfaltlaag voor het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag.	m2	1.000,00	F	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type 0	ton			0,40 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
664			BEHANDELEN NADEN EN VOEGEN				
6641			<u>Repareren van scheuren in asfalt</u>				
664110	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren met hete lucht onder druk schoon en droog blazen	m	100,00	F	
			Temperatuur lucht: 210 graden Celsius				
			Luchtdruk: 2 atm.				
			Scheuren vullen met bitumineuze voegvulling met gebruikmaking van sleepbak				
			Bitumineuze voegvulling: 0,5 kg/m2	kg			5,00 L
			Voegvulling afstrooien met leisteel: 0,5 kg/m2	kg			5,00 L
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
6642			<u>Behandelen aansluitnaden en voegen</u>				
664210	810699		Ingieten en invegen aansluitnaden. Betreft: afwerken naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt	m	6.300,00	F	
			Bitumenemulsie: kationische type 0				
			Hoeveelheid 0,25 kg/m	kg			1.575,00 L
			Afstrooien en invegen met brekerzand: 1 kg/m	kg			6.300,00 L
664220	810699		Aanbrengen voegen, met voegband. Betreft: het aanbrengen van zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren	m	60,00	F	
			Voor het aansluiten van nieuw op bestaand asfalt				
			TOK-Band SK of gelijkwaardig	m			60,00 L
			Verwerken volgens voorschriften leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
664230	810699		Aanbrengen voegen, met voegvullingsmassa. Betreft: het aanbrengen van (hoogelastische) voegvullingsmassa op basis van (elastomeer) gemodificeerde bitumen / rubber mengsel Voor het aansluiten van nieuw asfalt op andere materialen of bijv. op kunstwerken Esha Pertex of Esha Easyfill of gelijkwaardig Scheuren schoon en droog blazen, "Hotdogmethode" Het voorbehandelen van de voegen met Icopal SA Primer, bij hechtvlakken anders dan asfalt Verwerken volgens voorschriften leverancier	kg	2.400,00	F	
				kg			2.400,00 L
664240	810699		Aanbrengen voegen, met afdichtingskit. Betreft: het aanbrengen van hoog chemisch resistente en blijvend elastische afdichtingskit Voor het aansluiten van nieuw asfalt op andere materialen of bijv. op kunstwerken SABA Sealer MB of gelijkwaardig Scheuren schoon en droog blazen Het voorbehandelen van de voegen met cleaner en/of primer, bij hechtvlakken anders dan asfalt Verwerken volgens voorschriften leverancier	l	100,00	F	
				l			100,00 L
665			AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
6651			<u>Aanbrengen wapeningsrasters</u> Bij toepassen van een gelijkwaardig product dient de aannemer zelf de nodige documentatie aan te leveren wat de gelijkwaardigheid aantoont. De directie dient goedkeuring te geven voordat een gelijkwaardig product wordt toegepast.				
665110	810199		Aanbrengen asfaltwapening van kunststof Betreft: asfaltwapening van kunststof. Incl. leveren en aanbrengen onderliggende kleeflaag volgens voorschriften leverancier Asfaltwapening Tensar AR-G of gelijkwaardig Aanbrengen op bestaande asfaltverharding volgens richtlijnen van de leverancier of fabrikant Verbinding in lengte en breedte richting uitvoeren volgens de richtlijnen van de leverancier of fabrikant.	m2	1.000,00	F	
				m2			1.000,00 L
665120	810199		Aanbrengen asfaltwapening van glasvezel. Betreft: asfaltwapening van glasvezel. Incl. leveren en aanbrengen onderliggende kleeflaag volgens voorschriften leverancier Bestaand uit een rooster van glasvezelstrengen, omhuld met een polymeercoating en voorzien van een drukgevoelige kleeflaag Asfaltwapening Glasgrid 8501 of gelijkwaardig Verbinding in lengte en breedte richting uitvoeren volgens de richtlijnen van de leverancier of fabrikant. Aanbrengen op uitvullaag van asfaltbeton	m2	2.000,00	F	
				m2			2.000,00 L
666			AANBRENGEN OPPERVLAK BEHANDELING				
6661			<u>Aanbrengen sealpave 0/8</u> Betreft: repareren van wegdekken d.m.v. overlaging met sealpave 0/8, wegdekken met schades zoals: gerafelde wegdekken, onvoldoende stroefheid, scheur- en spoorvorming.				
666110	813199		Leveren en aanbrengen sealpave 0/8. Betreft: aanbrengen sealpave op meerdere locaties. Totale breedte: variabel. Sealpave: bitumenemulsie met 8 mm steenslag. Dikte: tot 25 mm Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag.	m2	50,00	F	
				m2			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6662			Aanbrengen koud asfalt Betreft: repareren van lokale schades aan asfalt d.m.v. aanbrengen van koud asfalt.				
666210	811301		Aanbrengen van een laag koudasfalt. Betreft: aanbrengen koud asfalt op meerdere locaties. Totale breedte variabel. Totaal m2 Koudasfalt: polymeergemodificeerd bitumineus bindmiddel met steentjes en zand Sortering: 0/8 .9. Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag.	ton	2,00 F		
				ton		2,00 L	
6664			Oppervlakbehandeling Betreft: aanbrengen van oppervlakbehandeling op een bestaande of nieuw aangebrachte asfaltlaag. Het asfaltoppervlak vooraf schoonmaken via bestekspostgroep 6001 of 6002				
666410	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen enkele oppervlakbehandeling. 9. Totale breedte groter dan 1,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel (bitumenemulsie): gemiddeld 1,7 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal (Steenslag 4/8): gemiddeld 12 kg/m2 .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	500,00 F		
				kg		850,00 L	
				kg		6.000,00 L	
666420	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. 9. Totale breedte groter dan 1,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel eerste laag (bitumenemulsie): gemiddeld 1,6 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag (Steenslag 8/11: gemiddeld 10 kg/m2 .9. Hoeveelheid bindmiddel tweede laag (bitumenemulsie): gemiddeld 0,9 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag (Steenslag 2/6: gemiddeld 8 kg/m2 .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	500,00 F		
				kg		800,00 L	
				kg		5.000,00 L	
				kg		450,00 L	
				kg		4.000,00 L	
666430	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen rode oppervlakbehandeling. 9. Totale breedte groter dan 1,50 m .9. Materiaal: Thermoflex 2-componenten epoxy toplaag met rood gepigment en afgestrooid met een rood natuurgesteente. Leverancier: www.possehl.nl of gelijkwaardig. .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	100,00 F		
				m2		100,00 L	
666440	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen blauwe oppervlakbehandeling. 9. Totale breedte groter dan 1,50 m .9. Materiaal: Thermoflex 2-componenten epoxy toplaag met blauw gepigment en afgestrooid met een blauw natuurgesteente Leverancier: www.possehl.nl of gelijkwaardig. .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	100,00 F		
				m2		100,00 L	
669			GELUIDSREDUCEREND ASFALT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6693			<u>Aanbrengen geluidsreducerend asfalt</u> DGD = dunne geluid reducerende deklaag				
669310	813199		Aanbrengen van deklaag geluidsreducerend asfalt. Asfalt: geluidsreducerend Geluidsreductie dient meer dan 1,5 dB(A) te zijn Totale breedte 2,50 m en groter Asfaltmengsel ter keuze aannemer Asfaltmengsel dient goedgekeurd te zijn (bijvoorbeeld SMA-NL 5 of SMA-NL G8+), de gelijkwaardigheid dient aangetoond en onderbouwd worden met testvakken Asfaltmengsel moet levensduur hebben van 16 jaar Laagdikte ter keuze aannemer Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag	ton	300,00	F	300,00 L
669320	813199		Aanbrengen van deklaag geluidsreducerend asfalt. Asfalt: geluidsreducerend Geluidsreductie dient meer dan 2,5 dB(A) te zijn Totale breedte 2,50 m en groter Asfaltmengsel ter keuze aannemer Asfaltmengsel dient goedgekeurd te zijn (bijvoorbeeld DGD type A), de gelijkwaardigheid dient aangetoond en onderbouwd worden met testvakken Asfaltmengsel moet levensduur hebben van 10 jaar Laagdikte ter keuze aannemer Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag	ton	150,00	F	150,00 L
669330	813199		Aanbrengen van deklaag geluidsreducerend asfalt. Asfalt: geluidsreducerend Geluidsreductie dient meer dan 3,0 dB(A) te zijn Totale breedte 2,50 m en groter Asfaltmengsel ter keuze aannemer Asfaltmengsel dient goedgekeurd te zijn (bijvoorbeeld DGD type B), de gelijkwaardigheid dient aangetoond en onderbouwd worden met testvakken Asfaltmengsel moet levensduur hebben van 6,5 jaar Laagdikte ter keuze aannemer Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	50,00 L
68			WERKZAAMHEDEN IN DE AVOND EN NACHT Betreft: besteksposten voor werkzaamheden die vallen in de avond en nacht, conform bepaling 01.13.08 van deel 3 van dit bestek. Alle besteksposten die vallen onder deze groep dienen afgeprijsd te worden met de verrekening voor werken in de avond en nacht. - Betreft: het verrekenen van een toeslag op de eenheidsprijs van benoemde besteksparagraven - De toeslag op de uren welke vanuit bestekspar 84 Ter Beschikking Stellen bedraagt een toeslag van 30% op de eenheidsprijs, welke wordt verrekend via een op te nemen stelpost in de deelopdracht .				
6801			<u>Toeslag voor avond- en nachttoeslag, voorbereiding</u>				
680110	515199		Toeslag verwijderen markering. Betreft: toeslag op verwijderen markering Toeslag op de besteksposten van bestekspar 11	m2	250,00	F	
680120	515199		Toeslag zagen asfalt verharding. Betreft: toeslag op zagen asfalt verharding Toeslag op de besteksposten van bestekspar 12	m	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
680130	515199		Toeslag frezen asfalt verharding. Betreft: toeslag op frezen asfalt verharding Toeslag op de bestekposten van bestekspar 130 t/m 137	m2	50.000,00	F
680140	515199		Toeslag afvoer niet teerhoudend, frees-asfalt. Betreft: toeslag op afvoer niet teerhoudend Toeslag op de bestekposten van bestekspar 130 t/m 137	ton	500,00	F
680150	515199		Toeslag afvoer teerhoudend, frees-asfalt. Betreft: toeslag op afvoer niet teerhoudend Toeslag op de bestekposten van bestekspar 138	ton	10.000,00	F
680160	515199		Toeslag opbreken asfalt verharding. Betreft: toeslag op frezen asfalt verharding Toeslag op de bestekposten van bestekspar 141 t/m 142	m2	100,00	F
680170	515199		Toeslag afvoer niet teerhoudend, opbrek-asfalt. Betreft: toeslag op afvoer niet teerhoudend Toeslag op de bestekposten van bestekspar 130 t/m 137	ton	25,00	F
680180	515199		Toeslag afvoer teerhoudend, opbrek-asfalt. Betreft: toeslag op afvoer niet teerhoudend Toeslag op de bestekposten van bestekspar 138	ton	500,00	F
6802			<u>Toeslag voor avond- en nachttoeslag, asfaltwerk</u>			
680210	515199		Toeslag schoonmaken verharding. Betreft: toeslag op schoonmaken verharding Toeslag op de bestekposten van bestekspar 60	m2	50.000,00	F
680220	515199		Toeslag asfalt deklaag AC 8 rood. Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6111	ton	100,00	F
680230	515199		Toeslag asfalt deklaag AC 8 / AC 11. Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6112 , 6114 en 6132	ton	2.000,00	F
680240	515199		Toeslag asfalt deklaag SMA. Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6181	ton	9.000,00	F
680250	515199		Toeslag asfalt tussenlaag AC 16 / AC 22. Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6212 en 6222	ton	300,00	F
680260	515199		Toeslag asfalt onderlaag AC 22 / AC 32. Betreft: toeslag op leveren en aanbrengen asfalt Toeslag op de bestekposten van bestekspar 6321 en 6322	ton	300,00	F
680270	515199		Toeslag kleeflaag. Betreft: toeslag op kleeflaag Toeslag op de bestekposten van bestekspar 661	m2	50.000,00	F
6803			<u>Toeslag voor avond- en nachttoeslag, bijkomend</u>			
680310	515199		Toeslag aanbrengen markering. Betreft: toeslag op aanbrengen markering Toeslag op de bestekposten van bestekspar 71	m	14.000,00	F
680320	515199		Toeslag aanbrengen detectielussen. Betreft: toeslag op aanbrengen markering Toeslag op de bestekposten van bestekspar 75	m	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
680330	620499		Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: inzet van tijdelijke verlichting-unit voor het werken in de nacht Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2 Lichtpunthoogte en toe te passen lampen: ter keuze van de aannemer Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
7			MARKERING, DETECTIELUSSEN + BIJKOMEND WERK			
71			AANBRENGEN MARKERING OP ASFALT			
712			THERMOPLASTISCH MATERIAAL < 10 M2			
7121			<u>Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal</u>			
712110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Oppervlakte tot 10 m2 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	300,00	F
				kg		210,00 L
712120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Oppervlakte tot 10 m2 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	300,00	F
				kg		105,00 L
712130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Oppervlakte tot 10 m2 2. Onderbroken streep 3 - 9 en/of 1 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00	F
				kg		17,50 L
7122			<u>Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Oppervlakte tot 10 m2 9. Stopstrepen Voetgangers oversteekplaatsen Sergeant-/verrijvingsstrepen Pijlen Blokken Driehoeken (gesloten en open) Kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen Cijfers Letters Symbolen (o.a. fiets)1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
713			THERMOPLASTISCH MATERIAAL 10 - 50 M2				
7131			<u>Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal</u>				
713110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Oppervlakte van 10 tot 50 m2 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	600,00	F	
713120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Oppervlakte van 10 tot 50 m2 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	600,00	F	
713130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Oppervlakte van 10 tot 50 m2 2. Onderbroken streep 3 - 9 en/of 1 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	400,00	F	
7132			<u>Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal</u>				
				kg			700,00 L
				kg			420,00 L
				kg			210,00 L
				kg			70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
713210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Oppervlakte van 10 tot 50 m2 9. Stopstrepen Voetgangersoversteekplaatsen Sergeant-/verrijvingsstrepen Pijlen Blokken Driehoeken (gesloten en open) Kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen Cijfers Letters Symbolen (o.a. fiets) 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
714			THERMOPLASTISCH MATERIAAL => 50 M2				
7141			<u>Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal</u>				
714110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Totaal vanaf 50 m2 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00	F	
				kg			700,00 L
714120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Totaal vanaf 50 m2 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	800,00	F	
				kg			280,00 L
714130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Totaal vanaf 50 m2 2. Onderbroken streep 3 - 9 en/of 1 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00	F	
				kg			87,50 L
7142			<u>Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
714210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Oppervlakte vanaf 50 m2 9. Stopstrepen Voetgangersoversteekplaatsen Sergeant-/verrijvingsstrepen Pijlen Blokken Driehoeken (gesloten en open) Kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen Cijfers Letters Symbolen (o.a. fiets) .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
72			TIJDELIJKE MARKERING VAN WEGENVERF				
720010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in m. Betreft: aanbrengen tijdelijke gele strepen van wegenvurf. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .9. Op een asfaltverharding .1. Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 3 kg/m2 .2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m	400,00	F	
75			DETECTIE LUSSEN				
751			DETECTIE LUSSEN VRI				
751010	355099		Afkoppelen lussen. Betreft: afkoppelen detectielussen voor het verwijderen volgens bestekspostnr. 751020 .	st	10,00	F	
751020	355099		Verwijderen lussen t.b.v. detectie. Betreft: verwijderen detectielussen In asfaltverharding Slijplengte tot 50 m Ligging en diepte in het werk te bepalen. Verwijderen na afkoppelen lussen volgens bestekspostnr. 751010 .	m	300,00	F	
751030	352099		Aanbrengen lussen t.b.v. detectie. Betreft: aanbrengen detectielussen In asfaltverharding Slijplengte tot 50 m Toe te passen lusdraad nader te bepalen i.o.m. de directie Dekking boven de bovenste lusdraad variërend van 15 tot 45 mm Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m	300,00	F	
751040	352004		Aansluiten detectielus op grondkabel. Detectielus .3. M.b.v. een spuitgietmof met twee-componenten vulmassa of een gietmof met twee-componenten vulmassa ter keuze van de aannemer	st	10,00	F	10,00 L
751050	352099		Doormeten bestaande detectielus. Doormeten van de detectielus voor het verwijderen. Gegevens aanleveren aan de directie.	st	10,00	F	
76			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
763			STRAATMEUBILAIR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
763010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	10,00	F	
		9.	In een bestrating of soms maaiveld				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			10,00	L
		.8.	Lengte 4,7 m				
						
763020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	10,00	F	
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: bestaande of nieuw te				
		. . . . .	plaatsen verkeerspaal				
		. . . . .	Afmetingen volgens type I	st			10,00
		. . . . .	Afbeelding van RVV cat. A t/m G en J				
		. . . . .	Nader te bepalen in de deelopdracht				
		. . . . .	3. Retroflecterend, klasse II				
						
764			GROENVOORZIENINGEN				
						
764010	222107		Frezen.	are	10,00	F	
		. . . . .	Betreft frezen ter plekke van de te maken berm				
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .	4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
		. . . . .	1 Frezen met de rijrichting mee				
						
764020	221131		Egaliseren.	are	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: gereedmaken voor bijzaaien berm				
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond / schrale grond				
		. . . . .	Egaliseren, vlak leggen en profielering in detail als				
		. . . . .	laatste afwerking voorafgaande aan het zaaien				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . . . .	1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . . . .	9. Egaliseren volgens hoogten van de profielen en				
		. . . . .	omliggend maaiveld				
		. . . . .	1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .	1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
						
764030	512101		Zaaien.	are	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: zaaien van berm				
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond / schrale grond				
		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				
		. . . . .	3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg			15,00
		. . . . .	Bermgraszaadmengsel: highway 3				
		. . . . .	Leverancier: Advance of gelijkwaardig				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		. . . . .	2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
						
764040	512101		Zaaien.	are	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: zaaien van berm				
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond / schrale grond				
		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				
		. . . . .	3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			5,00
		. . . . .	Gras-kruidenmengsel: 102 Magrietmenschel (I)				
		. . . . .	Leverancier: Biodivers of gelijkwaardig				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m2				
		. . . . .	2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
						
765			UITVOEREN ASFALTONDERZOEK				
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een asfaltonderzoek naar de				
		. . . . .	teerhoudendheid van de vrijkomende asfaltverhardingen				
		. . . . .	conform CROW publicatie 210 (2016).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
765010	810199		<p>Uitvoeren onderzoek boorkernen PAK-detector. Het onderzoek is inclusief veldwerk bestaande uit het maken van asfaltboringen. De boorkernen per laag onderzoeken op teerhoudendheid middels PAK-detector. Boorkernen welke volgens dit onderzoek geen fluorescerende verkleuring vertonen, dienen nader onderzocht te worden volgens bestekspostnr. 765020. De resultaten van het onderzoek in 2-voud aan de directie verstrekken.</p>	keer	80,00	F
765020	810199		<p>Uitvoeren DLC-onderzoek boorkernen. Betreft: nader onderzoek naar PAK middels DLC-onderzoek op de asfaltboorkernen welke volgens het PAK-detector onderzoek van bestekspostnr. 765010 geen fluorescerende verkleuring vertonen. De boorkernen per laag onderzoeken. Het eventueel samenstellen van mengmonsters in overleg met de directie bepalen. De resultaten van het onderzoek in 2-voud aan de directie verstrekken.</p>	keer	80,00	F
765030	810199		<p>Uitvoeren asfaltonderzoek d.m.v. GCMS-methode. Betreft: nader onderzoek naar PAK middels HPLC-analyses op de asfaltboorkernen welke volgens het DLC-onderzoek van bestekspostnr 765020 een PAK-concentratie hebben tussen de 50 en 250 mg/kg. De boorkernen per laag onderzoeken. Het eventueel samenstellen van mengmonsters in overleg met de directie bepalen. De resultaten van het onderzoek in 2-voud aan de directie verstrekken.</p>	keer	5,00	F
768			AFVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN			
768010	510199		<p>Afvoer- en acceptatiekosten groen- en wortelresten Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar te voeren groen- en wortelresten materialen vrijkomen Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd</p>	ton	4,00	F
768020	830199		<p>Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren steen- en betonachtige materialen vrijkomen Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd</p>	ton	10,00	F
768030	830199		<p>Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval. Afvoer- en acceptatiekosten van bouw- en sloopafval wat vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal ongesorteerd</p>	ton	4,00	F
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT			
8101			<u>Coördinatie derden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810110	102399		Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden. Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.11.01 van dit bestek door middel van: - het houden van een startoverleg met alle partijen voorafgaand aan start van de uitvoering; - het houden van periodieke overleggen met alle partijen (elke <n.t.b. per deelopdracht> weken een overleg). Doel van deze overleggen is het maken van werkafspraken met alle partijen. Inclusief verslaglegging en het verspreiden van de verslagen naar alle deelnemers en de directie Voor elk overleg de directie uitnodigen Het verslag dient binnen 3 werkdagen na het gehouden overleg te zijn verstuurd naar alle deelnemers	uur	80,00	F
8103			<u>Reductie emissies</u> In de te verstrekken deelopdracht wordt stelpost 950050 opgenomen voor de verrekening van de uitgaven ter zake van de factuur van BouwCirculair voor het gebruik van de Emissiecalc module op Moederbestek.nl (post 810320). De aannemer moet gebruik maken van de Emissiecalc module ten behoeve van de certificerende instelling die de volgende taken heeft: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie Zie verder artikel 10.23.03 uit deel 3 van dit bestek			
810320	109999		Gebruiken Emissiecalc Moederbestek.nl. Betreft het gebruiken van Emissiecalc van BouwCirculair op https://module.emissiecalc.nl/ volgens het gestelde in paragraaf 10.23 uit deel 3 van dit bestek	week	104,00	F
82			WERKTERREIN Betreft: toepassen van een werkterrein per deelopdracht op aanwijzing van de directie. De directie bepaald of het toepassen van een werkterrein noodzakelijk is voor een deelopdracht.			
8201			<u>Inrichten werkterrein</u>			
820110	101199		Inrichten van werkterrein. Situering: uitvoeringslocaties waar de deelopdracht wordt uitgevoerd. In het inrichten van het werkterrein is inbegrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toilet-eenheid.	keer	20,00	F
820120	101199		Instandhouden van het werkterrein. Betreft: het instandhouden van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toilet-eenheid die geplaatst volgens bestekspostnr. 820110 .	week	40,00	F
820130	101199		Opruimen werkterrein. Situering: uitvoeringslocaties waar de deelopdracht wordt uitgevoerd. In het opruimen van het werkterrein is inbegrepen het opbreken en afvoeren van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toilet-eenheid. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8210			<u>Tijdelijke depotruimte</u> Zie deel 2.1. par. 13 van dit bestek.			
821010	101199		Toepassen depotruimte / werkterrein. Betreft het maken, houden en opruimen van een depotruimte binnen de gemeentegrenzen als dit voor de uitvoering van een bepaalde deelopdracht Groot Onderhoud noodzakelijk is. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde keten, wagens en voorzieningen Gewenste beschikbare ruimte: ca. 150 m2, exact te bepalen door aannemer naar gewenste behoefte. De depotruimte dient afgeschermd en omsloten te zijn met bouwhekken voor een correcte afsluiting, met voeten en op 3 plaatsen onderling verbonden met ijzeren beugels / bouwhekklemmen De toegang dient voorzien te zijn van een poort met een deugdelijke ketting en hangslot. De depotruimte dient te zijn op een verharde ondergrond of van rijplaten als ondergrond Huurkosten voor de bouwhekken en rijplaten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.	week	30,00	F
8250			<u>Maatregelen op het werkterrein</u> Betreft: maatregelen t.b.v. de bereikbaarheid, bescherming en afzetting van het werkterrein. - Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm' betreft aantal m1 per dag aanwezig op uitvoeringslocatie (bijv 100 m1 voor 2 dagen = 200 m1) Dit principe geldt ook voor de eenheid 'st'			
825010	101499		Toepassen rijplaten. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen rijplaten. T.b.v. bereikbaarheid van het werkterrein en aanliggende percelen. Verkeersklasse: Zwaar verkeer. Rijplaten ter keuze aannemer. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte	m	100,00	F
825020	101499		Toepassen bouwhekken. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen bouwhekken. T.b.v. omkaderen en afzetten van het werkterrein. Bouwhekken met draadgaas inclusief beweegbare en afsluitbare delen voorzien van sloten en voldoende schoren ter keuze aannemer. Hoogte bouwhek 2,00 m. Buiten werktijden bouwhek sluiten. Met materiaal van de aannemer.	m	200,00	F
825030	101499		Toepassen loopschotten. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen loopschotten T.b.v. bereikbaarheid van aanliggende percelen of om doorgang over het werkterrein te waarborgen. Geschikt voor fietsers en voetgangers. Loopschotten kunststof Inclusief het tussentijds rechtleggen en schoonmaken van de schotten. Met materiaal van de aannemer.	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
825040	101499		Toepassen stamommanteling. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen stamommanteling T.b.v. het beschermen van aanwezig bomen. Stam beschermen tot een hoogte 5,00 m. Diameter tot 80 cm. Stamommanteling van houten delen incl. drainage afmetingen ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer.	st	20,00	F
83			REVISIE			
8301			<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>			
830110	102299		Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel). Alleen van de uitvoeringslocaties van => 50 m2 vanuit deelopdracht Groot Onderhoud dient een aparte revisie te worden uitgewerkt Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisiegegevens zoals omschreven in artikel 10.03.01 uit deel 3 van dit bestek Het maken van de revisietekeningen omvat: a. het inmeten van de onder- en bovengrondse inrichting die is aangelegd, verwijderd of aangepast bij de uitvoering van het gehele werk; b. het verwerken van de inmeetgegevens op revisietekening(en); c. revisiegegevens van de (detectie)lussen inclusief het meetrapport. Bij te late en/of incomplete aanlevering gaat het boetebeding als gesteld in paragraaf 05 uit deel 1 van dit bestek in werking.	keer	40,00	F
84			INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek.			
841			INZETTEN VAN WERKNEMERS			
841110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	800,00	F
841120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	60,00	F
841130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: uitzetterskoppel + gereedschap (betreft koppel van twee werknemers) Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft tijdsinzet voor de ploeg bestaande uit twee werknemers Inclusief meet- en uitzetmiddelen en benodigdheden	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: uitzetterskoppel + gereedschap + GPS (betreft koppel van twee werknemers) Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft tijdsinzet voor de ploeg bestaande uit twee werknemers Inclusief GPS meetapparatuur en benodigdheden	uur	40,00	F
841150	100501		Inzetten van werknemer. Uitvoering van bestratingswerkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: koppel stratenmakers (straatmaker C) (betreft koppel van twee werknemers) Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft tijdsinzet voor de ploeg bestaande uit twee werknemers Inclusief handgereedschappen / trilplaat / knipmachine voor het uitvoeren van bestratingswerkzaamheden	uur	200,00	F
841160	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9.1. Werknemers: verkeersregelaar Werknemer: Beroepsverkeersregelaar Met een aanstelling afgegeven door Rijkswaterstaat Inclusief communicatiemiddelen, afzettingen en overige hulpmiddelen Inclusief vervoermiddel	uur	600,00	F
841170	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: markerings/belijningsploeg Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft tijdsinzet voor de ploeg bestaande uit meerdere werknemers	uur	40,00	F
841180	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: coatingsploeg Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft tijdsinzet voor de ploeg bestaande uit meerdere werknemers	uur	40,00	F
841190	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: scheurenvulploeg Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft tijdsinzet voor de ploeg bestaande uit meerdere werknemers	uur	40,00	F
842			INZETTEN VAN MATERIEEL			
842010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
842030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842040	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
842050	100533		Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.6. Capaciteit: ten minste 5 m3/min .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
842060	100599		Inzetten van asfaltfreesmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Freesbreedte: 0,50 m Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
842070	100599		Inzetten van veeg-/zuigauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
842080	100599		Inzetten van wegdek cleaner / ZOAB cleaner. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
842110	100599		Inzetten van grader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
842120	100599		Inzetten van borstelmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
842140	100599		Inzetten van minigraver. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: tot 5 ton. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
843			TER BESCHIKKING STELLEN PLOEG			
843010	100599	. . . . .	Inzetten van handwerkploeg. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bestaande uit: 0.5 meter frees, wals, auto met hotbox, sproeiwagen, ZOAB cleaner (wegdekreiniger) en 3 a 4 werknemers De machines inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen), aanvullend op de 3 a 4 werknemers	uur	60,00	F
85			MOBILISEREN MATERIEEL			
8501		. . . . .	<u>Mobiliseren materieel</u>			
850110	100124	. . . . .	Mobiliseren van materieel. Betreft: per uitvoeringslocatie Groot Onderhoud mobiliseren van al het materieel Uitgaande van 1 keer mobiliseren per werkdag van en naar Gouda, verplaatsingen binnen een werkdag volgens bestekspostgroep 8502 Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Asfaltset normaal Bestaande uit: asfaltset normaal, tandem trilwalsen, statische walsen, wegdek / ZOAB cleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden het uitvoeren van Groot Onderhoud	keer	40,00	F
850120	100124	. . . . .	Mobiliseren van materieel. Betreft: per uitvoeringslocatie Groot Onderhoud mobiliseren van al het materieel Uitgaande van 1 keer mobiliseren per werkdag van en naar Gouda, verplaatsingen binnen een werkdag volgens bestekspostgroep 8502 Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Asfaltset klein Bestaande uit: asfaltset klein, tandem trilwalsen, statische walsen, wegdek / ZOAB cleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden het uitvoeren van Groot Onderhoud	keer	24,00	F
850130	100124	. . . . .	Mobiliseren van materieel. Betreft: per uitvoeringslocatie Groot Onderhoud mobiliseren van al het materieel Uitgaande van 1 keer mobiliseren per werkdag van en naar Gouda, verplaatsingen binnen een werkdag volgens bestekspostgroep 8502 Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Asfaltfrees 0,5 m breed 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden het uitvoeren van Groot Onderhoud	keer	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850140	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: per uitvoeringslocatie Groot Onderhoud mobiliseren van al het materieel Uitgaande van 1 keer mobiliseren per werkdag van en naar Gouda, verplaatsingen binnen een werkdag volgens bestekspostgroep 8502 Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Asfaltfrees 1,0 m breed 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden het uitvoeren van Groot Onderhoud	keer	24,00	F
850180	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: per werkdag Klein Onderhoud mobiliseren van al het materieel Uitgaande van 1 keer mobiliseren per werkdag van en naar Gouda, verplaatsingen binnen een werkdag dienen inbegrepen te zijn Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden het uitvoeren van Klein Onderhoud	keer	20,00	F
8502			<u>Verplaatsen materieel</u> Betreft het verplaatsen van materieel binnen één werkdag als het gaat om het verplaatsen naar een nieuwe uitvoeringslocatie Groot Onderhoud welke op een grotere afstand is gelegen van 1.000 meter. Of verplaatsen naar een nieuwe uitvoeringslocatie de opvolgende werkdag als het materieel in de avond is gestald in of nabij Gouda.			
850210	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Asfaltset normaal van bestekpost 850110 .7. Verplaatsingsafstand: van 1 km tot 20 km	keer	20,00	F
850220	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Asfaltset klein van bestekpost 850120 .7. Verplaatsingsafstand: van 1 km tot 20 km	keer	20,00	F
850230	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Asfaltfrees 0,5 m van bestekpost 850130 .7. Verplaatsingsafstand: van 1 km tot 20 km	keer	20,00	F
850240	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Asfaltfrees 1,0 m van bestekpost 850140 .7. Verplaatsingsafstand: van 1 km tot 20 km	keer	20,00	F
86			VERKEERSMAATREGELEN			
861			AFZETTINGEN EN BEBORDING Algemene standaard en basisvoorzieningen zoals actieramen op auto, aanhanger of materieel en daarop gemonteerde bebording kunnen gebruikt en ingezet worden als verkeersmaatregel. Omdat dit standaard op het werk aanwezige / benodigde basisvoorzieningen zijn of verbonden aan materieel worden deze niet apart verrekend			
8610			<u>Afzetting(en) op enkelbaansweg met VRI</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861010	620299		Plaatsen en verw. afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, versmallen tot een rijstrook, met tijdelijke verkeersregelininstallaties Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspostnr. 861020 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-17 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materialen van de aannemer	keer	20,00	F
861020	620299		Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg. Geplaatst volgens bestekspostnr. 861010 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.	dag	20,00	F
8611			<u>Afzetting(en) op enkelbaansweg zonder VRI</u>			
861110	620299		Plaatsen en verw. afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, versmallen tot een rijstrook, zonder tijdelijke verkeersregel installaties. Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspostnr. 861120 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-19 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materialen van de aannemer	keer	40,00	F
861120	620299		Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg. Geplaatst volgens bestekspostnr. 861110 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.	dag	60,00	F
8612			<u>Afzettingen</u> Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft aantal stuks verkeersvoorziening welke per uitvoeringslocatie benodigd zijn per werkdag, dit conform het opgestelde verkeersplan per deelopdracht conform bestekspost 100020 en bijbehorende overzicht refererend naar deze posten (bijv 8 st voor 2 dagen op uitvoeringslocatie A + 10 st voor 1 dag op uitvoeringslocatie B = 26 st) Als op één werkdag meerdere uitvoeringslocaties worden uitgevoerd worden alleen het hoogst gebruikte aantal van één bewuste locatie verrekend			
861210	620299		Toepassen van waarschuwingshek. Toepassen van een waarschuwingshek nabij de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd inclusief verwijderen na instandhouden. Waarschuwingshek groot (rood-wit) Voorzien van borden J16 en F5 of F6 (afhankelijk van de rijrichting) Retroreflecterend, klasse I. Met materialen van de aannemer.	st	400,00	F
861220	620299		Toepassen van afzetkegels. Toepassen van afzetkegels nabij en langs de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd inclusief verwijderen na instandhouden Conische afzetkegel (pion) Kleur: Oranje fluoriserend. Hoogte: 50 cm Hart op hart afstand: 2,0 m Met materialen van de aannemer.	st	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861230	620299		Toepassen van schildbakens. Toepassen van schildbakens nabij en langs de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd inclusief verwijderen na instandhouden Schildbakens Kleur: rood-wit gestreept fluoriserend Hart op hart afstand: 2,0 m Met materialen van de aannemer.	st	400,00	F
861240	620499		Toepassen van actiewagen. Toepassen van een actiewagen nabij de locatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd inclusief verwijderen na instandhouden Actiewagen bestaande uit: - aanhanger met rood/wit bebakening; - bord D2; - knipperende verlichte pijl. Met materieel van aannemer.	st	40,00	F
8615			<u>Verkeersmaatregelen, vooraankondiging</u>			
861510	620499		Toepassen parkeerverbod, voor asfaltonderhoud. Betreft: het plaatsen van een vooraankondiging van het ingestelde parkeerverbod Deze dient minimaal vijf dagen voorafgaand aan de uitvoering geplaatst te worden Het model en afmetingen van het verkeersbord staan vermeld op bijlage 29 - U-10SM-01-01 Het plaatsen is inclusief uitvoeren van de vermelde (kenteken) registratie conform bijlage 04 Met materiaal van de aannemer Bebording 'parkeerverbod' gelijktijdig met het opruimen / afronden uitvoeringslocatie verwijderen Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft per uitvoeringslocatie waar parkeerverbod benodigd is	st	70,00	F
861520	624099		Wegsleepkosten vanuit parkeerverbod. Betreft: wegsleepkosten van voertuigen welke voor het plaatsen van het parkeerverbod al geparkeerd stonden op de werklocatie, dit conform de kenteken registratie van bestekspostnr 861510 De dag voorafgaand aan de werkzaamheden inschatten of de uitvoeringslocatie vrij zal zijn van geparkeerde auto's. Als vermoeden is dat een auto langdurig geparkeerd staat, dan contact opnemen met Stadstoezicht zodat de eigenaar getraceerd kan worden. Mocht dit niet baten en de auto dusdanig het werk belemmerd, dan de auto verplaatsen naar een nabije vrije parkeerplaats Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft aantal weggesleepte voertuigen vanuit de voorwaarden volgens de kenteken registratie, de wegsleepkosten zijn voor de aannemer	st	16,00	F
861550	620499		Toepassen vooraankondiging, voor asfaltonderhoud. Betreft: het plaatsen van een vooraankondiging van de ingestelde omleidingsroute Deze dient minimaal vijf dagen voorafgaand aan de uitvoering geplaatst te worden Tekstbord, tot 200 tekens (eventueel met pijl(en) en/of pictogram ter ondersteuning) Geel , zwarte letters Retroreflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer Bebording 'vooraankondiging' gelijktijdig met het opruimen / afronden uitvoeringslocatie verwijderen Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft per uitvoeringslocatie waar vooraankondiging benodigd is	st	40,00	F

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

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
- CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt v1.01.
- 09 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. bomenposter "werken rond bomen" van Norminstituut Bomen / Vereniging Stadswerken Nederland, www.norminstituutbomen.nl of info@stadswerken.nl
De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze publicaties en voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

01 01 13 Aanvullende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:
<https://www.gouda.nl/direct-regelen/bouwen-en-ondernemen/bouwen-en-verbouwen/melding-gebruik-openbare-grond>
Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met Stadstoezicht van de gemeente Gouda via e-mailadres iog@gouda.nl of via telefoonnummer 140182. De medewerker van Stadstoezicht geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

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

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 Alle termijnstaten en weekstaten indienen bij de directie.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.
- 10 De termijnstaten dienen digitaal in en in PDF-formaat en RAW-besteksadministratie ZSX-formaat ingediend te worden bij de directie. Geschikt voor Ibis Besteksadministratie voor Infra.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), ook bekend als de Grondroerdersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen die hij moet aanleveren conform artikel 10.03.01 uit dit bestek.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Ontheffing verkeersregels**

- 01 Indien de aannemer een ontheffing verkeersregels nodig heeft, dient hij deze aan te vragen via [https://www.gouda.nl/direct-regelen/stad-en-projecten/verkeer-vervoer-en-parkeren/ontheffing-verkeersregels/..](https://www.gouda.nl/direct-regelen/stad-en-projecten/verkeer-vervoer-en-parkeren/ontheffing-verkeersregels/)

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het uitvoeren van betonreparaties en/of aanbrengen betonbeschermingslagen (bijv. bij bruggen) door een aan nader aan te wijzen hierin gespecialiseerd bedrijf;
 - het vervangen en/of aanleggen van kabels t.b.v. de openbare verlichting en/of werkzaamheden aan lichtmasten en armaturen door de raamovereenkomsthouder "Dagelijks onderhoud en kabelwerkzaamheden aan de openbare verlichting";
 - het indien nodig verrichten van snoeiwerk aan bomen i.v.m. bereikbaarheid door de raamovereenkomsthouder "Onderhoudsdiensten voor bomen";
 - calamiteiten onderhoud door derden of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan openbare ruimte (bijv. aan elementenverhardingen) welke niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door derden of in opdracht van de eigen dienst;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV 2012 geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.
- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer, binnen twee weken na de definitieve gunning, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omfattende:
- een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - een faseringsplan;
 - een of meerdere verkeersplannen. Onder een verkeersplan wordt verstaan: een tekening voor elke fase van het uit te voeren werk met daarop:
 - het in die fase voor het verkeer af te zetten werkvak plus de daarvoor benodigde voorgeschreven bebording en afzettingen volgens het relevante figuur uit CROW-publicatie 96b;
 - de in die fase in te stellen tijdelijke parkeerverboden ten behoeve van het vrijhouden van de parkeervakken en/of -stroken binnen het werkvak.
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
 - uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - de door de aannemer binnen de gemeentegrenzen te gebruiken transportroutes van en naar het werkterrein;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - te verrichten trillingsmetingen van bebouwing die grenst aan het werkterrein door een door de directievoerder in te schakelen partij;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 03 Indien in lid 01 een verkeersplan van de aannemer wordt verlangd in combinatie met het feit dat de aannemer direct bij aanvang van de werkzaamheden een (gedeeltelijke) wegafsluiting moet instellen, geldt als afwijking op paragraaf 7 lid 01 van de UAV 2012 dat als datum van aanvang wordt aangemerkt de eerste werkdag na een periode van uiterlijk vijf weken die begint zodra de directie het door de aannemer ingediende verkeersplan heeft goedgekeurd.
- 04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 06 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- controle materiaal en controle na verwerking van iedere laag van een verhardingsconstructie bestaande uit zandbed, licht ophoog materiaal en fundering als onderdeel van specialistisch toezicht door of vanwege de directie (zie ook artikel 01.13.09);
 - de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en andere percelen zo weinig en zo kort mogelijk verstoren;
 - indien de vuilophaaldienst de woningen en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het heen en terug verplaatsen van de vuilcontainers / huisvuil naar een voor de vuilophaaldienst goed bereikbare plaats;
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aansluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Werkzaamheden in de avond, nacht en/of weekend

- 07 Nacht werkzaamheden maandag tot en met donderdag tussen 21.00 uur en 07.00 uur.
Weekend werkzaamheden vrijdag vanaf 21.00 uur tot maandag 07.00 uur.
Nationaal erkende feestdagen vanaf 00.00 uur tot 24:00 uur.

01 13 09 Specialistisch toezicht

- 01 Door of namens de directie wordt specialistisch toezicht gehouden op de uitvoering van grondwerken, funderingslagen en wegverhardingen en vindt laagsgewijze kwaliteitscontrole van de aan te brengen zand-, funderings- en verhardingslagen plaats.
- 02 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht zoals aangegeven in bovenstaand lid 01; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.
- 03 De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor de laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie. Hiervoor dient rekening te worden gehouden met 24 uur per laag voor het onderzoek na het nemen van de monsters. Binnen deze periode worden de onderzoeksresultaten bekend gemaakt. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen door of namens de directie.
- 04 Bij deklagen en bij faseringen dient rekening te worden gehouden met controles per weg(vak) en per fasering, en wordt het betreffende wegvak en de betreffende fasering beschouwd als laag.
- 05 Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring te onthouden, de betreffende laag verbeteren of vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. Hiervoor dient de aannemer eveneens rekening te houden met 24 uur per laag voor het onderzoek.
De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen door of namens de directie. De kosten voor herkeuring na verbetering of vervanging komen voor rekening van de aannemer.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

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

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Toepassing secundaire bouwstoffen

- 01 Het toepassen van secundaire bouwstoffen en het gebruik van gebruikte materialen is toegestaan voor alle tijdelijke en hulpconstructies, tenzij expliciet anders is aangegeven.
- 02 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen dienen na beëindiging van de toepassing volledig te worden verwijderd, tenzij zulks redelijkerwijs van de aannemer niet kan worden verlangd.
- 03 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen blijven eigendom van de aannemer, tenzij expliciet anders is aangegeven. De kosten voor de eventuele eindverwerking zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 14 10 Melding bij meldpunt bodemkwaliteit

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via www.meldgrond.nl.
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.
Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
 - aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico ter hoogte van € 10.000,00 per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de

HFD PAR ART LID

gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via verzekeringen@gouda.nl.

- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Daar waar in het bestek slechts vermeld staat dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting, dan wordt hieronder verstaan: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt.
- 02 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting.
- 03 De inrichting, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 02 dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 05 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 06 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 05. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 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.
- 02 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en die beschikt over een certificaat voor de productie van recycling-granulaat BRL 2506-01 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Tijdelijk(e) depot(s) buiten het werkkerrein

- 01 Indien in het bestek is aangegeven dat binnen het werkkerrein geen depotruimte beschikbaar is dient de aannemer te zorgen voor een/meer voor de uitvoering van het werk benodigd(e) tijdelijk(e) depot(s) en de noodzakelijke te treffen voorzieningen hiervoor. De locatie van dit/deze depot(s) is ter keuze van de aannemer.
- 02 De aannemer vraagt de toestemming van de terreineigenaar en zorgt, indien nodig, voor de vergunningen en/of ontheffingen van het bevoegd gezag voor de inrichting en het gebruik van het/de tijdelijk(e) depot(s).
- 03 Voor de verrekening van de kosten voor de inrichting en het verwijderen van het/de tijdelijk depot(s) en het vervoer van grond, bouwstoffen, materieel en materialen van het werkkerrein naar het/de depot(s) en vice versa zijn resultaatsverplichtingen opgenomen hoofdstuk 821 in deel 2.2 van dit bestek.

01 17 11 Transportregistratie

- 01 a De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
- b De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transpostgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB- nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van het Norminstituut Bomen. De bomenposter is te bestellen via www.norminstituutbomen.nl/contact en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 75,00 per struik of vaste plant;
 - € 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.
- Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

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

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 03 De aannemer verplicht zich binnen 5 dagen na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden. In overleg met de directie kan hiervan afgeweken worden.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar (per 1 januari 2026) van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw' (GWW) (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daarop volgende indexeringen, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 van de Standaard wordt bepaald dat als de werkzaamheden niet verricht kunnen worden vanwege de aanwezigheid van beschermde dieren of planten of in gebruik zijnde rust- en verblijfplaatsen, dient dit direct gemeld te worden bij de directie.

01 22 05 Schadevergoeding ivm beschadiging beschermde flora en fauna

- 01 Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
- € 750,- per m2 of stuks indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
- 02 Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

HFD PAR ART LID

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
- Social return: de inzet van werkzoekenden met (vaak) een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden in de gemeente Gouda gerekend:
- uitkeringsgerechtigden op basis van Participatiewet, IOAW en IOAZ;
 - personen die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
 - arbeidsbeperkten die zijn opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de Participatiewet;
 - BBL-stagiair(e)s.

01 26 03 Invulling Social-returnverplichting bij RAW-raamovereenkomst

- 01 Bij een RAW-raamovereenkomst is niet bekend voor welk bedrag per contractjaar daadwerkelijk aan opdrachten wordt verstrekt. Uitgangspunt voor het bepalen van de Social-returnverplichting voor het eerste contractjaar is een door opdrachtgever ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde exclusief BTW. Aannemer kan aan dit bedrag, behalve voor het bepalen van de Social-returnverplichting, op geen enkele wijze rechten ontlenuen.
- 02 De Social-returnverplichtingen voor eventueel volgende contractjaren worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren. Aan de geprognoseerde bedragen voor de eventuele volgende contractjaren kan de aannemer ook geen rechten ontlenuen.
- 03 De Social-returnverplichting van de aannemer voor het eerste contractjaar bedraagt 2% van de ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde. Voor het ingaan van het volgende contractjaar maakt de opdrachtgever op dezelfde wijze een nieuwe inschatting van de gemiddelde opdrachtwaarde over deze periode. Over deze ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde dient de aannemer wederom 2% aan Social-returnverplichting in te vullen.
- 04 In het geval dat over het eerste contractjaar te veel (minder deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) of te weinig (meer deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) aan Social return is verricht, vindt een bijstelling plaats.
- 05 Bijstelling vindt eveneens plaats als een contractjaar eindigt. Na beëindiging van een contractjaar zal de gerealiseerde Social-returnverplichting niet overeenkomen met de theoretisch berekende Social return-verplichting. Dit omdat de waarde van het laatste contractjaar vooraf niet bekend was. Het verschil tussen de gerealiseerde en de vooraf berekende Social-returnverplichting wordt niet verrekend na het laatste contractjaar.
- 06 Genoemde Social-returnverplichting betreft een minimale inzet door aannemer. Het is uiteraard toegestaan om te veel gerealiseerde Social-returnverplichtingen niet te compenseren wanneer de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd.
- 07 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de Social-returnverplichting.
- 08 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de Social-returnverplichting.
- 09 Het is de aannemer toegestaan in het kader van Social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 10 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 11 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de coördinator Social return via socialreturn@wspmiddenholland.nl.
- 12 In samenspraak met de coördinator Social return stelt de aannemer een plan van aanpak op over de manier waarop hij de Social-returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social-returnverplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).

HFD PAR ART LID

- 13 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social-returnverplichting indien hij werkt met onderaannemers.
- 14 Indien het realiseren van de Social-returnverplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social-return-percentages te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de coördinator Social return van de gemeente Gouda.
- 15 Periodiek wordt de voortgang van de Social-returnverplichting besproken in bouwvergaderingen.
- 16 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de opdrachtgever documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen Social-returnverplichting. Deze documenten moeten zijn opgezet volgens het format van opdrachtgever of alle daarin voorgeschreven informatie bevatten.
- 17 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de aannemingsom leidt dit tot niet een aanpassing van de Social-returnverplichting.

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor Social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van Social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de Social-returnverplichting en overlegt deze aan de coördinator Social return van de gemeente Gouda via socialreturn@wspmiddenholland.nl. Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van Social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 03 De coördinator Social return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen per e-mail aan de aannemer mee.

01 26 06 Inzet en opleiding van nieuwe personen uit de doelgroep

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de Social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of Social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De coördinator Social return en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De coördinator Social return en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De coördinator Social return geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

HFD PAR ART LID

01 26 07 Begeleiding van personen uit de doelgroep

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de begeleiding van de Social return-medewerker.
- 02 Voor de invulling hiervan kan de aannemer ervoor kiezen de Social return-medewerker, niet zijnde een WSW-er, zelf te begeleiden of deze begeleiding in te kopen bij een re-integratiebedrijf.
- 03 Indien de aannemer voor het invullen van de Social Return-verplichting een WSW-er inzet dient hij voor de begeleiding een erkend SW-bedrijf in te schakelen.

01 27 Algemene verplichtingen van partijen**01 27 01 Bouwvergaderingen**

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV_2012 met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.

01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 32 02 Weekoverzichten**

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag twee overzichten (Klein Onderhoud en Groot Onderhoud in twee aparte weekoverzichten) van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezette personeel en materieel;
 - aanleveren van deel-revisiegegevens;
- Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
- schone en verontreinigde grond;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen;
 - vrijgekomen asfalt;
 - overige afvalstoffen.
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 04 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder**01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines**

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. bouwlawaai:
- de te gebruiken (bouw)machines (graafmachines, aggregaten, bronbemaalingspompen, compressoren enz.) moeten op ruime afstand van de bestaande woonomgeving worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte:
 - van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,50 m afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A);
 - van 19.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).
- Tot de WOONOMGEVING worden gerekend:
- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
 - alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250_m van de bouw- respectievelijk heillocatie.

01 41 Werknemers en materieel

HFD PAR ART LID

01 41 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde een voorman / werkploegleider / medewerker aanwezig te zijn, die de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 02 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening meehouden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
Bij scholen rekening houden met schooltijden van 8.30 tot 15.30 uur.
Bij verzorgingstehuizen rekening houden met ochtendrust van 7.00 tot 10.00 uur.
- 06 Op en nabij begraafplaatsen en kerken het werk uitvoeren buiten de kerk- of uitvaartdiensten en is tijdens de diensten geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel en machines.
- 07 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

01 41 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.

01 41 03 Herkenbaarheid

- 01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte van de gemeente is het verplicht dat de aanwezige medewerkers, voertuigen en materieel op het werk voorzien zijn van bedrijfsnaam / logo van de hoofdaannemer.
Ook in het geval van onderaanneming of inhuur, dient de bedrijfsnaam / logo zichtbaar te zijn van de hoofdaannemer.
- 02 De medewerkers dienen herkenbaar te zijn door vermelding van de bedrijfsnaam / logo op hun kleding en/of veiligheidshesje. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn.
- 03 De voertuigen en het materieel dienen voorzien te zijn van de bedrijfsnaam / logo. Ook in het geval van inhuur of derden, bijvoorbeeld door magneetstickers. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn. Bij voorkeur met minimale afmeting ca. 15 x 35 cm, mede afhankelijk van uw vormgeving.
- 04 In het kwaliteitsplan een nadere uitwerking geven van de wijze waarop de herkenbaarheid van uw aanwezigheid wordt gewaarborgd.

01 41 04 Sanitaire voorzieningen

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 42 Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels

HFD PAR ART LID

01 42 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging groenvoorzieningen

- 01 Ingeval van beschadiging van groenvoorzieningen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen, wordt de schadevergoeding bepaald volgens het bepaalde in artikel 01.18.04 t/m 01.18.07 van de Standaard.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,- per boom per gebeurtenis;
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag bij herstelbare schade € 20,- per m2 bedraagt en bij onherstelbare schade € 50,- per m2 bedraagt.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van haagplantsoen bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 50,- per m1 haag, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 100,- per m1 haag, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
In geval van blokhaag dient "m1 haag" gelezen te worden als "m2 blokhaag".
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van vaste planten en kruidachtigen bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 20,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 50,- per m2, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat de "bebouwde kom van Gouda" valt onder "stedelijk gebied" en dat "buiten de bebouwde kom" valt onder "halfstedelijk gebied".

01 42 02 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verharding

- 01 Ingeval van beschadiging van verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding € 50,00 per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 42 03 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

- 01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 42 04 Melden van schade

- 01 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging en de locatie van de schade.
- 02 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen drie werkdagen aan de directie heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de in voorgaande artikels vermelde schadebedrag.

10 Werk algemene aard**10 1 Revisie****10 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

10 13 01 Aanleveren van revisiegegevens en overdracht

- 01 De aannemer levert voorafgaand aan de ingebruikname en oplevering van het werk of een delen van het werk de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik, de constructies zowel ondergronds als bovengronds, de elektrotechnische configuratie en de aantoonbare veiligheid. De revisietekening is de bestekstekening waarin de tijdens de uitvoering eventueel doorgevoerde wijzigingen zijn verwerkt. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan horen deze ook bij de revisie. Van belang is dat de revisietekening de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weergeeft.
- 02 De revisiegegevens bestaan uit:
- de (deel)revisietekening(en) van de gemeentelijke ondergrondse infrastructuur (vanwege de WIBON-verplichting, zie lid 3 uit artikel 01.09.02) en de bovengrondse infrastructuur;
 - handleidingen;
 - garantiecertificaten;
 - productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking);
 - overige relevante documenten zoals o.a. video's, foto's en/of inspectiegegevens van het uitgevoerde werk.
- 04 De bestektekeningen vormen de basis voor de revisietekeningen. De aannemer dient de bestektekeningen aan te vullen en/of te wijzigingen naar aanleiding van de uitgevoerde onder- en bovengrondse werkzaamheden. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan maken deze ook onderdeel uit van de aan te leveren revisiegegevens.
- 05 De directie levert de bestektekeningen voor aanvang van de werkzaamheden digitaal in CAD-formaat aan bij de aannemer.
- 06 De revisietekeningen dienen de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weer te geven. Alle relevante informatie over wat is aangelegd, verwijderd of verplaatst aan bijvoorbeeld bomen, verkeersborden, straatmeubilair, kabels, leidingen en riolering en dergelijke dient de aannemer op de revisietekening te verwerken. Met name voor de ondergrondse elementen is dit van groot belang. Als leidingen of riolering buiten werking worden gesteld (weesleidingen) moet dit ook worden vermeld.
- 07 De revisietekeningen en alle overige revisiegegevens dienen digitaal zowel in hun oorspronkelijke formaat als in gelaagd PDF-formaat te worden aangeleverd.
- 08 In de artikelen 10.13.07 t/m 10.13.15 staat opgesomd welke informatie de revisiegegevens voor specifieke disciplines dienen te bevatten.

10 13 07 Eisen aan revisie van verharding

- 01 De grondverbeteringsmethode vermelden evenals het gebruikte materiaal, de begrenzingen, constructieopbouw met tekeningen en maatvoering. Verhardingstype en soort zijn herkenbaar uit de kaart af te lezen. Tussen twee verhardingstypen (bijv. asfalt naar elementen) een scheidingslijn intekenen. Alle certificaten van de toegepaste materialen aanleveren waarbij duidelijk wordt aangegeven welk(e) type(n) in het werk is/zijn toegepast. Indien de wegmarkering is gewijzigd of opnieuw is aangebracht dit in een aparte laag intekenen.

10 13 08 Eisen aan revisie van VRI-detectielussen en -installaties

- 01 Indien in het wegvak aanpassingen en/of opnieuw lussen zijn aangebracht, dit in een aparte laag in de revisietekening aangeven. Hierin ook detectielussen, koppelkabels, voedingskabels en mantelbuizen ten behoeve van de VRI's intekenen. Indien de masten zijn gewijzigd, de nieuwe locatie van de mast intekenen. Bij nieuwe aanleg van de gehele installatie of vervanging van onderdelen, de installatietekeningen van de fabrikant aanleveren met de gebruikte coderingen.

HFD PAR ART LID

10 13 09 Eisen aan revisie van cameratoezicht, parkeerverwijssysteem en zakpalen

- 01 Indien in het wegvak aanpassingen en/of opnieuw lussen zijn aangebracht, dit in een aparte laag in de revisietekening aangeven. Ook hierin detectielussen, koppelkabels, voedingskabels en mantelbuizen ten behoeve van boven genoemde zaken intekenen. Indien de masten zijn gewijzigd, de nieuwe locatie van de mast intekenen. Bij nieuwe aanleg van complete systemen of vervanging van onderdelen de installatietekeningen van de fabrikant aanleveren met de gebruikte coderingen.

10 13 10 Eisen aan revisie van RVV-bebording

- 01 De nieuwe borden in de revisietekening in een aparte laag intekenen. Ook aangeven welke borden zijn verwijderd. De nieuwe situatie moet in overeenstemming zijn met de genomen verkeersbesluiten.

10 13 15 Eisen aan revisie van boringen

- 01 Rapportage van boringen ook aanleveren in PDF-formaat.

Digitaal aanleveren van constructieboringen in Excel conform onderstaande layout. Locaties van (kern)boringen en sonderingen als x-, y-coördinaat in RD aanleveren of in dxf-, dgn- of shp-formaat met bijbehorend boringnummer.

Per boring

Boorkern nummer	straat	datum_ onderzoek	bedrijf	diepte_ boring [cm]	opmerkingen_ boring	X-coördinaat	Y-coördinaat
01	Burgemeester Jamessingel	24-10-2023	De Grondboorder B.V.	175	mengsel ontbonden	XX.XX	YY.YY

Aangevuld met onderstaande informatie per laag:

laagdikte_ laag1 [mm]	materiaal_ laag1	scheur_ aanwezig_laag1	losliggende_ laag1	PAK-houdende_ laag1
20	carpave 0/11			ja

10 2 Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen**10 21 Begrippen****10 21 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
- mobiele werktuigen: de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (met uitzondering van landbouwtrekkers).

10 22 Eisen en uitvoering**10 22 01 Emissie-eisen werktuigen**

- 01 Alle voor het werk te gebruiken werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad "Emissies Mobile en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025" (zie bijlage genoemd in paragraaf 04 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd mobiele en stationaire werktuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.

HFD PAR ART LID

10 22 02 Emissie-eisen voertuigen

- 01 Alle voor het werk te gebruiken voertuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025" (zie bijlage genoemd in paragraaf 04 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd voertuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis

10 23 Informatie-overdracht

10 23 01 Materieelinzetplan

- 01 De werknemers van de aannemer en de werknemers van onderaannemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een certificaat van de cursus "Het Nieuwe Draaien" aan de directie.
- 02 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een materieelinzetplan. Dit plan bevat een overzicht van:
- welke voertuigen (transportmiddelen) en mobiele en stationaire werktuigen hij conform de eisen van dit bestek gaat inzetten bij de uitvoering van het werk;
 - de in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting:
 - te rijden kilometers van de voertuigen (transportmiddelen);
 - in te zetten aantal dagen van de voertuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 uur per dag telt als 1 dag inzet)
 - te maken draaiuren van de mobiele en stationaire werktuigen;
 - in te zetten aantal dagen van de werktuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 uur per dag telt als 1 dag inzet)
- Het verstrekken van dit materieelinzetplan gebeurt op twee manieren:
- via het door de aannemer ingevulde "Materieelinzetplan" (waarvan het format in Excelformaat als bijlage bij dit bestek is gevoegd);
 - via het door de aannemer ingevulde project in EmissieCalc.
- 03 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten voertuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.
Van elk in te zetten voertuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan en EmissieCalc:
- a Voertuigbeschrijving
 - b Kenteken
 - c Bouwjaar
 - d (Maximaal) Motorvermogen in kW
 - e Soort voertuig
 - Bestelwagen
 - Vrachtwagen
 - Vrachtwagen (1 TUE)
 - Lichte vrachtwagen (tot 10 ton)
 - Middelzware vrachtwagen (10 tot 20 ton)
 - Zware vrachtwagen (vanaf 20 ton)
 - Zware vrachtwagen met oplegger
 - Zware vrachtwagen met oplegger (2 TUE)
 - LVH
 - LVH (3 TUE)
 - f Klassificatie
 - N1 Bestelauto < 3,5 ton laadvermogen
 - N2 Lichte vrachtwagen 3,5 - 12 ton laadvermogen
 - N3 Zware vrachtwagen > 12 ton laadvermogen
 - g Energiedrager
 - h Verbruik
 - i Emissieklasse
 - j Uploaden van relevante documentatie m.b.t. het voertuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)
- 04 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.

HFD PAR ART LID

Van elk in te zetten werktuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan en EmissieCalc:

- a Werktuigbeschrijving)
- b Kenteken of serienummer (typeplaatje)
- c Bouwjaar
- d (Maximaal) Motorvermogen in KW
- e Aard werktuig
 - A. Bouwwerktuigen
 - A2. Vervoerbare industriële uitrustingen
 - B1. Hulpfuncties. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van de opbouw van een voertuig, oplegger of spoorvoertuig (inclusief vrachtautorailvoertuig)
 - B3. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van hulpfunctie op een vaartuig, niet de voortstuwing
 - C. Bouwvoertuigen (N2/N3)
- f Type werktuig
- g Klassificatie
 - f1 Niet stationair
 - Licht (minimaterieel) < 19 kW
 - Zeer licht 19 - 37 kW
 - Licht 37 - 56 kW
 - Middelzwaar 56 - 130 kW
 - Zwaar 130 - 560 kW
 - Specialistisch > 560 kW
 - f2 Stationair
 - Stationair - zeer licht < 37 kW
 - Stationair - licht 37 - 56 kW
 - Stationair - middelzwaar 56 - 130 kW
 - Stationair - zwaar 130 - 560 kW
- h Werktuigcategorie
- i Energiedrager
- j Verbruik
- k Stageklasse
- l Reductiemethode
 - SCR Katalysator
 - Roefilter
 - SCR Katalysator en roefilter
- m Uploaden van relevante documentatie m.b.t. het werktuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

10 23 02 Daadwerkelijke inzet voertuigen en werktuigen

- 01 Bij het indienen van elke termijnstaat levert de aannemer ook een overzicht aan met daarop de voor dit werk in de betreffende termijnperiode en cumulatief (totaal van alle termijnperiodes):
- daadwerkelijk gereden kilometers door alle op dit werk in te zetten voertuigen en de daadwerkelijke inzetdagen (1 inzetdag is minimaal 2 uur);
 - daadwerkelijk gemaakte draaiuren van alle op dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen en de daadwerkelijke inzetdagen (1 inzetdag is minimaal 2 draaiuur).
- De aannemer dient dit overzicht te maken en bij te houden in EmissieCalc.

10 23 03 Gebruik van EmissieCalc

- 01 Betreft het gebruiken van EmissieCalc van BouwCirculair om alle informatie over de in te zetten voertuigen en werktuigen vast te leggen. Ook gebruikt de aannemer EmissieCalc om alle gereden kilometers van de voertuigen en de gemaakte draaiuren van de werktuigen in bij te houden.
- 02 De aannemer wordt door de gemeentelijk projectleider digitaal uitgenodigd om deel te nemen aan het project in EmissieCalc.
- 03 In EmissieCalc houdt de aannemer de volgende informatie bij:
- gegevens van de in te zetten voertuigen en werktuigen;
 - gereden kilometers en inzetdagen van de in te zetten voertuigen;
 - gemaakte draaiuren en inzetdagen van de in te zetten werktuigen.
- 04 Het doel van het vullen van EmissieCalc met informatie is het inzichtelijk maken van alle emissies binnen het werk en gemaakte draaiuren en gereden kilometers met zero-emissie materieel.

HFD PAR ART LID

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatie-overdracht

22 03 01 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand en menggranulaat afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie en het domeinnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Aanvulmaterialen, milieukwaliteit

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde, schrale grond, grond en menggranulaat dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 13 Informatie-overdracht

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen en/of lijsten waarop de uitzetgegevens zijn vermeld.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

51 01 Begrippen**51 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verstaan onder:
doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is
ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 01 Grondwerk**

- 01 Blijvende grondslag voor profielen van groenvoorzieningen mogen niet worden bereiden.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groenvoorziening
snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van
geroerde grond in het te realiseren profiel van groenvoorzieningen.
- 03 Versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
- 04 De blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen niet roeren.
- 05 Rijplaten toepassen bij machinaal grondverzet, indien de laagdikte tussen de machine en
blijvende grond kleiner is dan 0,25 m.
- 06 Ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen
alleen uitvoeren bij een vochtgehalte van de grond dat niet hoger is dan de veldcapaciteit.
- 07 De aannemer is verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en zetten ten opzichte
van het bestaande peil.
- 08 Grond bij te handhaven bomen of beplanting mag niet worden aangevuld of anderszins aan het
oog worden onttrokken zonder de goedkeuring van de directie.
- 09 Vrijkomend materiaal afvoeren binnen 24 uur nadat het is vrijgekomen.

51 02 02 Insporingsdiepte van het materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/ zaaien/ bezoden/ planten/
bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen
te worden.
- 03 Alle voor het onderhoud voor grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van
zogenaamde gazonbanden.

51 02 03 Grondbewerking

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de
veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke
wijze te laten zetten en opdrogen.
- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de
situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

51 06 Bouwstoffen**51 06 01 Teelgrond**

- 01 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet
doorwortelbare laag.
- 02 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van lastig te bestrijden onkruiden (soorten zoals beschreven in
in lid 01 uit bepaling 51.44.02 van de Standaard) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt,
hout, plastics, ijzer en glas.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekening(en) volgens lid 01 van bepaling 01.13.06.
- 02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke raamovereenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen.
- 03 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door hem bij de directie indienen van het verkeersplan en de start van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden op of vanaf de openbare weg waarvoor de toestemming van de bereikbaarheidsmanager nodig is:
- minimaal 5 weken bij een volledige wegafsluiting en/of het instellen van tijdelijke parkeerverboden;
 - minimaal 3 weken bij overige verkeersmaatregelen.
- 04 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
- de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
 - de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

62 12 02 BLVC-plan

- 01 De aannemer geeft invulling aan de eisen en randvoorwaarden op het gebied van bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie zoals die door hem zijn omschreven in het door hem aangevulde BLVC-plan.
De verrekening van de kosten voor het nemen van de maatregelen, het treffen van voorzieningen, het uitvoeren van de werkzaamheden en het verzorgen van de communicatie die in het BLVC-plan zijn omschreven geschiedt volgens de posten die zijn opgenomen in hoofdstuk 10 van deel 2.2 uit dit bestek.

62 12 03 Voorzieningen t.b.v. waarborgen bereikbaarheid

- 01 In verband met de bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen door de brandweer en overige hulpdiensten mag de op te breken lengte van de rijbaan (= het "werkvak"):
- maximaal 80 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak van beide kanten kunnen benaderen of;
 - maximaal 40 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak slechts van één kant kunnen benaderen.
- 02 In aanvulling op lid 01 mag het werkvak ook langer zijn dan 80 meter maar dan alleen onder de voorwaarde dat een brandweervoertuig binnen het werkvak tot op maximaal 40 meter moet kunnen doorrijden naar het perceel waar de brandweer hulp moet verlenen.
- 03 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkerrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 03 Bekendmaking

- 01 De afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda zorgt namens de opdrachtgever voor de benodigde vergunningen en/of het op de hoogte brengen van de hulpdiensten met betrekking tot de wegafsluitingen en omleidingsroutes. De opdrachtgever zorgt voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 01 In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden**

- 01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitenummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkerrein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitenummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

62 16 Bouwstoffen**81 Bitumineuze verhardingen****81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 02 Eisen en uitvoering****81 02 02 Warm Mix Asfalt**

- 01 Indien en voor zover in het bestek wordt verwezen naar de CROW Richtlijn 'Warm Mix Asfalt', moeten bij het uitvoeren van de werkzaamheden de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen worden gevolgd en voor zover daarmee niet in strijd, de te treffen maatregelen worden uitgevoerd overeenkomstig die CROW richtlijn. Deze richtlijn is verkrijgbaar bij CROW.

81 1 Voorbereidende werkzaamheden**81 12 Eisen en uitvoering****81 12 01 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.

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 01 Begrippen****83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal**

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,02 m/m te bedragen.

HFD PAR ART LID

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 01 De kant van de rollaag langs de verharding ligt overal op hetzelfde niveau (P - 80 mm). De kant van de rollaag langs de trottoirband varieert in hoogte. Van P - 80 mm tussen de kolken tot P - 120 mm ter plaatse van de trottoirkolken. Hier bij is P het niveau van de bovenkant van trottoirband.
- 02 Kolken hebben een onderlinge afstand van maximaal 16 meter.
- 03 De molgoot aan weerszijden voorzien van een niet-onderbroken streklaag van betonstraatstenen of straatbakstenen. De in de molgoot aan te brengen straatkolken bevinden zich tussen deze twee streklagen.
- 04 Het gebruik van in langsricting pasgemaakte betonstraatstenen of straatbakstenen langs straatkolken in molgoten is niet toegestaan.
- 05 De ingestrate holling op het diepste punt van de molgoot is gelijk aan de holling in het rooster van de straatkolk.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 01 van artikel 83.15.01 van de Standaard dient brekerzand geleverd te worden in plaats van straatzand.

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat		
in mm	kei	dik	waal
	formaat	formaat	formaat
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50

Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.). De dikte van deze slijtlaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.
- 03 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop ter voorkoming van beschadiging aan de steen.

83 16 06 Betontegels

- 01 Rode betontegels in fietspaden moeten zijn voorzien van een kleur- en slijtvaste toplaag. De dikte van deze slijtlaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.

HFD PAR ART LID

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Reductie emissies	6
09 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)	6
10 Uitvoeringsvereisten	6
11 Procedure te verstrekken deelopdrachten GROOT ONDERHOUD	7
12 Procedure te verstrekken deelopdrachten KLEIN ONDERHOUD	8
13 Mobilisatiekosten	8
14 Bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie (BLVC)	9
15 Prestatie beoordeling en better performance	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	13
05 Betaald parkeren	14
06 Werkterrein en precario	14
07 Ontheffing verkeersregels	14
09 Plaatselijke omstandigheden	14
10 Verkeersmaatregelen	15
13 Depotruimte / opslag materiaal / zand-grond overschot	15
15 Werkzaamheden door derden	16
2.2 Nadere beschrijving	17
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	21
10 ONDERZOEKEN, WERKPLANNEN EN ADVIEZEN	21
11 VERWIJDEREN MARKERING OP ASFALTVERHARDING	23
111 VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERING < 10 M2	23
112 VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERING => 10 M2	23
113 WEGHALEN MARKERING < 10 M2	24
114 WEGHALEN MARKERING => 10 M2	24
12 ZAGEN ASFALTVERHARDING	25
121 ZAGEN ASFALTVERHARDING	25
1211 Zagen t.b.v. aansluitingen	25
13 FREZEN ASFALTVERHARDING	25
130 FREZEN ASFALTVERHARDING < 50 M2	25
1301 Frezen 1 asfaltlaag	25
1302 Frezen 2 asfaltlagen	25
131 FREZEN ASFALTVERHARDING 50 - < 250 M2	26
1311 Frezen 1 asfaltlaag	26
1312 Frezen 2 asfaltlagen	27
132 FREZEN ASFALTVERHARDING 250 - < 1000 M2	27
1321 Frezen 1 asfaltlaag	27
1322 Frezen 2 asfaltlagen	27
133 FREZEN ASFALTVERHARDING => 1000 M2	28
1331 Frezen 1 asfaltlaag	28
1332 Frezen 2 asfaltlagen	28
135 FREZEN GETRAPTE AANSLUITING	28
1351 Frezen getrapte aansl. diepte 70 - 95 mm (2 lagen)	28

137	AFWERKING FREESHOEKEN	28
1371	Afwerking freeshoeken	28
138	AFVOEREN TEERHOUDEND FREES ASFALT	29
1384	Afvoeren teerhoudend frees asfalt	29
14	OPBREKEN ASFALTVERHARDING	29
141	OPBREKEN ASFALTVERHARDING < 50 M2	29
1411	Opbreken asfaltverharding	29
142	OPBREKEN ASFALTVERHARDING => 50 M2	30
1421	Opbreken asfaltverharding	30
144	AFVOEREN TEERHOUDEND OPBREEK ASFALT	30
1443	Afvoeren teerhoudend opbreek asfalt	30
15	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	30
151	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	30
1512	Opbreken betonstraatstenen	30
16	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	31
161	OPBREKEN BETONBANDEN	31
1611	Opbreken trottoirbanden beton op zandbed	31
1612	Opbreken trottoirbanden beton inclusief fundering	31
1613	Opb. trottoirbanden beton incl. fund. + steunrug	31
1615	Opbreken inritbanden van beton inclusief fundering	32
164	OPBREKEN GOOTLAAG	32
1641	Opbreken gootlaag tegels	32
19	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	33
192	VERWIJDEREN BEGROEIING	33
2	GRONDWERKEN	33
21	ONTGRAVEN GROND	33
2111	Ontgraven zand	33
22	VERWERKEN GROND	34
222	VERWERKEN TEELAARDE	34
223	PROFILEREN VAN OPPERVLAKKEN	34
2232	Profileren van bermen / groenvak	34
23	AFVOEREN GROND	34
231	GROND VERVOEREN	34
2311	Afvoeren van grond	34
25	LEVEREN GROND	34
251	LEVEREN TEELGROND	34
2511	Leveren teelgrond en schrale grond	34
253	LEVEREN ZAND	35
2531	Leveren zand	35
2532	Leveren brekerzand	35
3	LEIDINGWERK	35
32	RIOLERING	35
322	RIOOLPUTTEN	35
3224	Op hoogte brengen putafdekking	36
323	KOLKEN	36
3233	Opnieuw stellen kolken, inclusief grondwerk	36
3234	Verplaatsen kolken, inclusief grondwerk	37
3235	Leveren kolk	38
5	VERHARDINGEN	39
512	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING	39
5123	Aanbrengen profileerlaag ongebonden steenmengsel	39
5124	Aanbrengen fundering van ongebonden steenmengsel	39
5129	Leveren van ongebonden steenmengsel	40
52	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	40
522	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	40
5223	Trottoirbanden van beton, op zandbed & steunrug	40
5229	Herstellen trottoirbanden	40
525	AANBRENGEN ROL- EN STREKLAGEN	40
5252	Streklagen van betontegels	40
527	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN T.B.V. INBOET	41
5273	Leveren trottoirbanden 180/200 x 250 mm	41
53	ELEMENTENVERHARDING	41
531	BETONTEGELS	41
5311	Herstraten betontegels	41
532	BETONSTRAATSTENEN	41
5322	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	41
536	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET	42
5361	Leveren betontegels	42
5362	Leveren betonstraatstenen	42
6	LEVEREN EN AANBRENGEN VAN ASFALT	43
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	43

6001	Schoonmaken verhardingsoppervlak < 50 M2	43
6002	Schoonmaken verhardingsoppervlakken => 50 M2	43
61	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, DEKLAAG	44
611	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 8 SURF	44
6111	Lev en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, Rood	44
6112	Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, zwart	45
6114	Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-B, zwart	46
613	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 11 SURF	46
6132	Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 11 surf DL-B, zwart	46
618	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, SMA-NL	47
6181	Lev. en aanb. steenmastiekasfalt, SMA-NL 11B	47
62	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, TUSSENLAAG	48
621	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 16 BIND	48
6212	Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 16 bind TL-B	48
622	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 22 BIND	48
6222	Lev. en aanbr. asfaltbeton, AC 22 bind TL-B	48
63	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, ONDERLAAG	49
632	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 22 BASE	49
6321	Lev en aanb. asfaltbeton, AC 22 base OL-A	49
6322	Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 22 base OL-B	50
64	WARM MIX ASFALT	51
641	ASFALT, DEKLAAG	51
6411	Asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, Rood	51
6412	Asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, zwart	51
6413	Asfaltbeton, AC 8 surf DL-B, zwart	52
6415	Asfaltbeton, AC 11 surf DL-B, zwart	52
6418	Steenmastiekasfalt, SMA-NL 11B	52
642	ASFALT, TUSSENLAAG	53
6421	Asfaltbeton, AC 16 bind TL-B	53
6422	Asfaltbeton, AC 22 bind TL-B	53
643	ASFALT, ONDERLAAG	53
6431	Asfaltbeton, AC 22 base OL-A	54
6432	Asfaltbeton, AC 22 base OL-B	54
66	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTVERHARDING	54
661	KLEEFBLAGEN	54
6610	Aanbrengen kleeflagen bitumenemulsie < 50 M2	55
6611	Aanbrengen kleeflagen bitumenemulsie => 50 M2	55
664	BEHANDELEN NADEN EN VOEGEN	55
6641	Repareren van scheuren in asfalt	55
6642	Behandelen aansluitnaden en voegen	55
665	AANBRENGEN ASFALTWAPENING	56
6651	Aanbrengen wapeningsrasters	56
666	AANBRENGEN OPPERVLAK BEHANDELING	56
6661	Aanbrengen sealpave 0/8	56
6662	Aanbrengen koud asfalt	57
6664	Oppervlakbehandeling	57
669	GELUIDSREDUCEREND ASFALT	57
6693	Aanbrengen geluidsreducerend asfalt	58
68	WERKZAAMHEDEN IN DE AVOND EN NACHT	58
6801	Toeslag voor avond- en nachttoeslag, voorbereiding	58
6802	Toeslag voor avond- en nachttoeslag, asfaltwerk	59
6803	Toeslag voor avond- en nachttoeslag, bijkomend	59
7	MARKERING, DETECTIELUSSEN + BIJKOMEND WERK	60
71	AANBRENGEN MARKERING OP ASFALT	60
712	THERMOPLASTISCH MATERIAAL < 10 M2	60
7121	Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal	60
7122	Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal	60
713	THERMOPLASTISCH MATERIAAL 10 - 50 M2	61
7131	Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal	61
7132	Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal	61
714	THERMOPLASTISCH MATERIAAL => 50 M2	62
7141	Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal	62
7142	Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal	62
72	TIJDELIJKE MARKERING VAN WEGENVERF	63
75	DETECTIE LUSSEN	63
751	DETECTIE LUSSEN VRI	63
76	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	63
763	STRAATMEUBILAIR	63
764	GROENVOORZIENINGEN	64
765	UITVOEREN ASFALTONDERZOEK	64
768	AFVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN	65

8	WERK VAN ALGEMENE AARD	65
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT	65
	8101 Coördinatie derden	65
	8103 Reductie emissies	66
82	WERKTERREIN	66
	8201 Inrichten werkterrein	66
	8210 Tijdelijke depotruimte	67
	8250 Maatregelen op het werkterrein	67
83	REVISIE	68
	8301 Opstellen en aanleveren revisiegegevens	68
84	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	68
841	INZETTEN VAN WERKNEMERS	68
842	INZETTEN VAN MATERIEEL	69
843	TER BESCHIKKING STELLEN PLOEG	71
85	MOBILISEREN MATERIEEL	71
	8501 Mobiliseren materieel	71
	8502 Verplaatsen materieel	72
86	VERKEERSMAATREGELEN	72
861	AFZETTINGEN EN BEBORDING	72
	8610 Afzetting(en) op enkelbaansweg met VRI	72
	8611 Afzetting(en) op enkelbaansweg zonder VRI	73
	8612 Afzettingen	73
	8615 Verkeersmaatregelen, vooraankondiging	74
9	Staartposten	75

3. B e p a l i n g e n 77

01	Algemeen en administratief	79
	01 01 Algemene bepalingen	79
	01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom	79
	01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	79
	01 06 Betalingsregelingen: declaraties	79
	01 09 Kabels en leidingen	80
	01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	80
	01 11 Verband met andere werken	80
	01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	81
	01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	81
	01 14 Bouwstoffen	83
	01 16 Verzekeringen	84
	01 17 Vrijgekomen materialen	85
	01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	86
	01 19 Arbeidsomstandigheden	87
	01 21 RAW-raamovereenkomst	87
	01 22 Te beschermen plant- en diersoorten	87
	01 26 Inzet personen in het kader van Social Return	87
	01 27 Algemene verplichtingen van partijen	90
	01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens	90
	01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder	90
	01 41 Werknemers en materieel	90
	01 42 Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	91
10	Werk algemene aard	92
	10 1 Revisie	92
	10 13 Informatie-overdracht	92
	10 2 Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen	94
	10 21 Begrippen	94
	10 22 Eisen en uitvoering	94
	10 23 Informatie-overdracht	95
22	Grondwerken, algemeen	96
	22 0 Grondwerken, algemeen	97
	22 02 Eisen en uitvoering	97
	22 03 Informatie-overdracht	97
	22 06 Bouwstoffen	97
32	Wegbebakening	97
	32 1 Markeringen	97
	32 13 Informatie-overdracht	97
51	Groenvoorzieningen	97
	51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	97
	51 01 Begrippen	98
	51 02 Eisen en uitvoering	98
	51 06 Bouwstoffen	98

62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	99
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	99
62 12	Eisen en uitvoering	99
62 13	Informatie-overdracht	99
62 15	Bijbehorende verplichtingen	100
62 16	Bouwstoffen	100
81	Bitumineuze verhardingen	100
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	100
81 02	Eisen en uitvoering	100
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	100
81 12	Eisen en uitvoering	100
83	Elementenverhardingen	100
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	100
83 01	Begrippen	100
83 1	Straatwerk	100
83 12	Eisen en uitvoering	100
83 15	Bijbehorende verplichtingen	101
83 16	Bouwstoffen	101

Behoort bij: 2025-01

RAW-raamovereenkomst: Asfaltonderhoud 2025-2026

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2025-01
Asfaltonderhoud 2025-2026
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2025-01

RAW-raamovereenkomst: Asfaltonderhoud 2025-2026

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	ONDERZOEKEN, WERKPLANNEN EN ADVIEZEN				
100010	Opstellen offerte per deelopdracht Groot Onderhoud	keer	40,00F		
100020	Opstellen verkeersmaatregelenplan Groot Onderhoud.	keer	20,00F		
100030	Aanvraag nacht-ontheffing.	st	30,00F		
100040	Opstellen en uitvoeren asfaltboorplan.	keer	10,00F		
100050	Opstellen freesplan.	keer	10,00F		
100060	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	10,00F		
100080	Opstellen BLVC-plan per deelopdracht Groot Onderhoud.	keer	10,00F		
100090	Opstellen en bezorgen van bewonersbrieven GO.	keer	30,00F		
11	VERWIJDEREN MARKERING OP ASFALTVERHARDIN				
111	VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERING < 10 M2				
111010	Volledig verwijderen lengte markering.	m2	100,00F		
111020	Volledig verwijderen markering, figuratie.	m2	50,00F		
112	VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERING => 10 M2				
112010	Volledig verwijderen lengte markering.	m2	200,00F		
112020	Volledig verwijderen markering, figuratie.	m2	100,00F		
113	WEGHALEN MARKERING < 10 M2				
113010	Weghalen lengte markering.	m2	100,00F		
113020	Weghalen markering, figuratie.	m2	50,00F		
114	WEGHALEN MARKERING => 10 M2				
114010	Weghalen lengte markering.	m2	200,00F		
114020	Weghalen markering, figuratie.	m2	100,00F		
12	ZAGEN ASFALTVERHARDING				
121	ZAGEN ASFALTVERHARDING				
1211	<u>Zagen t.b.v. aansluitingen</u>				
121110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00F		
13	FREZEN ASFALTVERHARDING				
130	FREZEN ASFALTVERHARDING < 50 M2				
1301	<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>				
130110	Frezen teervrij asfalt 0 - 40 mm, b < 1,0 m.	m2	500,00F		
130120	Frezen teervrij asfalt 0 - 40 mm, b 1,0 < 1,5 m.	m2	500,00F		
130130	Frezen teervrij asfalt 0 - 40 mm, b => 1,5 m.	m2	1.200,00F		
1302	<u>Frezen 2 asfaltlagen</u>				
130210	Frezen teervrij asfalt 70 - 95 mm, b < 1,0 m.	m2	500,00F		
130220	Frezen teervrij asfalt 70 - 95 mm, b 1,0 < 1,5 m.	m2	500,00F		
130230	Frezen teervrij asfalt 70 - 95 mm, b => 1,5 m.	m2	500,00F		
131	FREZEN ASFALTVERHARDING 50 - < 250 M2				
1311	<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>				
131110	Frezen teervrij asfalt 0 - 40 mm, b < 1,0 m.	m2	3.000,00F		
131120	Frezen teervrij asfalt 0 - 40 mm, b 1,0 < 1,5 m.	m2	1.000,00F		
131130	Frezen teervrij asfalt 0 - 40 mm, b => 1,5 m.	m2	500,00F		
1312	<u>Frezen 2 asfaltlagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131210	Frezen teevrij asfalt 70 - 95 mm, b < 1,0 m.	m2	500,00F		
131220	Frezen teevrij asfalt 70 - 95 mm, b 1,0 < 1,5 m.	m2	500,00F		
131230	Frezen teevrij asfalt 70 - 95 mm, b => 1,5 m.	m2	500,00F		
132	FREZEN ASFALTVERHARDING 250 - < 1000 M2				
1321	<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>				
132110	Frezen teevrij asfalt 0 - 40 mm, b => 1,0 m.	m2	17.000,00F		
1322	<u>Frezen 2 asfaltlagen</u>				
132210	Frezen teevrij asfalt 70 - 95 mm, b => 1,0 m.	m2	1.000,00F		
133	FREZEN ASFALTVERHARDING => 1000 M2				
1331	<u>Frezen 1 asfaltlaag</u>				
133110	Frezen teevrij asfalt 0 - 40 mm, b => 1,5 m.	m2	40.000,00F		
1332	<u>Frezen 2 asfaltlagen</u>				
133210	Frezen teevrij asfalt 70 - 95 mm, b => 1,5 m.	m2	1.500,00F		
135	FREZEN GETRAPTE AANSLUITING				
1351	<u>Frezen getrapte aansl. diepte 70 - 95 mm (2 lagen)</u>				
135110	Frezen teevrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	120,00F		
137	AFWERKING FREESHOEKEN				
1371	<u>Afwerking freeshoeken</u>				
137110	Afwerking freeshoeken, 0 - 40 mm.	st	420,00F		
137120	Afwerking freeshoeken, 70 - 95 mm.	st	50,00F		
138	AFVOEREN TEERHOUDEND FREES ASFALT				
1384	<u>Afvoeren teerhoudend frees asfalt</u>				
138410	Afvoeren teerhoudend frees asfalt.	ton	1.000,00F		
14	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
141	OPBREKEN ASFALTVERHARDING < 50 M2				
1411	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
141110	Opb asfaltverharding, b < 3,0 m.	m2	100,00F		
141120	Opb asfaltverharding, b => 3,0 m.	m2	250,00F		
142	OPBREKEN ASFALTVERHARDING => 50 M2				
1421	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
142110	Opb asfaltverharding, b < 3,0 m.	m2	250,00F		
142120	Opb asfaltverharding, b => 3,0 m	m2	500,00F		
144	AFVOEREN TEERHOUDEND OPBREEK ASFALT				
1443	<u>Afvoeren teerhoudend opbrek asfalt</u>				
144310	Afvoeren teerhoudend opbrek asfalt.	ton	250,00F		
15	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
151	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1512	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
151210	Opbreken betonstraatstenen b < 3,0 m, < 50 m2.	m2	100,00	F	
151220	Opbreken betonstraatstenen b < 3,0 m, => 50 m2.	m2	750,00	F	
16	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
161	OPBREKEN BETONBANDEN				
1611	<u>Opbreken trottoirbanden beton op zandbed</u>				
161110	Opbreken trottoirbanden <= 180/200 x 250 mm.	m	250,00	F	
1612	<u>Opbreken trottoirbanden beton inclusief fundering</u>				
161210	Opbreken TB <= 180/200 x 250 mm incl fundering.	m	100,00	F	
1613	<u>Opb. trottoirbanden beton incl. fund. + steunrug</u>				
161310	Opb TB <= 180/200 x 250 mm incl fund. + steunrug.	m	100,00	F	
1615	<u>Opbreken inritbanden van beton inclusief fundering</u>				
161510	Opb inritband 500 x 200 x 500 mm incl. fundering.	m	40,00	F	
161520	Opb inritband 1000 x 200 x 500 mm incl. fundering.	m	40,00	F	
164	OPBREKEN GOOTLAAG				
1641	<u>Opbreken gootlaag tegels</u>				
164110	Opbreken gootlaag tegels, < 10 m1.	m	40,00	F	
164120	Opbreken gootlaag tegels, => 10 m1.	m	100,00	F	
19	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
192	VERWIJDEREN BEGROEIING				
192010	Verwijderen begroeiing.	are	2,00	F	
192020	Frezen, toplaag grasveld.	are	2,00	F	
192030	Verwijderen boomwortels.	m2	100,00	F	
2	GRONDWERKEN				
21	ONTGRAVEN GROND				
2111	<u>Ontgraven zand</u>				
211110	Zand ontgraven uit cunet, b < 1,0 m.	m3	25,00	F	
211120	Zand ontgraven uit cunet, b => 1,0 m.	m3	50,00	F	
22	VERWERKEN GROND				
222	VERWERKEN TEELAARDE				
222030	Grond verwerken in aanvulling bermen, h <0,25 m.	m3	120,00	F	
223	PROFILEREN VAN OPPERVLAKKEN				
2232	<u>Profileren van bermen / groenvak</u>				
223210	Profileren van bermen / groenvak, b < 6,0 m.	m2	1.000,00	F	
23	AFVOEREN GROND				
231	GROND VERVOEREN				
2311	<u>Afvoeren van grond</u>				
231130	Grond vervoeren, naar groundbank.	m3	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
25	LEVEREN GROND				
251	LEVEREN TEELGROND				
2511	<u>Leveren teelgrond en schrale grond</u>				
251110	Leveren teelgrond, < 6 m3 per vracht.	m3	100,00F		
251120	Leveren teelgrond, => 6 m3 per vracht.	m3	50,00F		
251130	Leveren schrale grond, < 6 m3 per vracht.	m3	100,00F		
251140	Leveren schrale grond, => 6 m3 per vracht.	m3	50,00F		
253	LEVEREN ZAND				
2531	<u>Leveren zand</u>				
253110	Leveren zand voor zandbed, < 6 m3 per vracht.	m3	30,00F		
253120	Leveren zand voor zandbed, => 6 m3 per vracht.	m3	60,00F		
2532	<u>Leveren brekerzand</u>				
253210	Leveren brekerzand, < 6 m3 per vracht.	m3	15,00F		
3	LEIDINGWERK				
32	RIOLERING				
322	RIOOLPUTTEN				
3224	<u>Op hoogte brengen putafdekking</u>				
322410	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F		
322420	Leveren stelling, hoogte 7 cm.	st	20,00F		
322430	Leveren stelling, hoogte 10 cm.	st	20,00F		
322440	Leveren stelling, hoogte 20 cm.	st	20,00F		
322450	Leveren putklinkers waalformaat.	st	520,00F		
323	KOLKEN				
3233	<u>Opnieuw stellen kolken, inclusief grondwerk</u>				
323310	Opnieuw stellen kolk beton/gietijzer combinatie.	st	10,00F		
3234	<u>Verplaatsen kolken, inclusief grondwerk</u>				
323410	Verplaatsen kolk beton/gietijzer combinatie, 2 m.	st	10,00F		
323420	Verplaatsen kolk beton/gietijzer combinatie, 10 m.	st	10,00F		
3235	<u>Leveren kolk</u>				
323510	Leveren kolk van beton/gietijzer, trottoirkolk.	st	10,00F		
5	VERHARDINGEN				
512	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING				
5123	<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden steenmengsel</u>				
512310	Aanb. profileerlaag betongranulaat 0/16.	ton	50,00F		
512320	Aanb. profileerlaag betongranulaat 0/31,5.	ton	50,00F		
512330	Aanb. profileerlaag menggranulaat 0/31,5.	ton	50,00F		
5124	<u>Aanbrengen fundering van ongebonden steenmengsel</u>				
512410	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b < 2 m.	m2	50,00F		
512420	Aanbrengen ongebonden wegfundering, b => 2 m.	m2	660,00F		
5129	<u>Leveren van ongebonden steenmengsel</u>				
512910	Leveren betongranulaat 0/16.	ton	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512920	Leveren betongranulaat 0/31,5.	ton	50,00F		
512930	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	50,00F		
52	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
522	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
5223	<u>Trottoirbanden van beton, op zandbed & steunrug</u>				
522320	Aanbrengen TB <= 180/200x250 mm in specie.	m	100,00F		
5229	<u>Herstellen trottoirbanden</u>				
522910	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	100,00F		
525	AANBRENGEN ROL- EN STREKLAGEN				
5252	<u>Streklagen van betontegels</u>				
525230	Aanbrengen gootlaag tegels, in specie, < 10 m1.	m	50,00F		
525240	Aanbrengen gootlaag tegels, in specie, => 10 m1.	m	100,00F		
527	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN T.B.V. INBOET				
5273	<u>Leveren trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>				
527310	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	100,00F		
53	ELEMENTENVERHARDING				
531	BETONTEGELS				
5311	<u>Herstraten betontegels</u>				
531110	Herstraten betontegels, b < 3,0 m.	m2	200,00F		
531120	Herstraten betontegels, b => 3,0 m.	m2	100,00F		
532	BETONSTRAATSTENEN				
5322	<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>				
532210	Herstraten betonstraatstenen, keiform, b < 3,0 m.	m2	200,00F		
532220	Herstraten betonstraatstenen, keiform, b => 3,0 m.	m2	100,00F		
536	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL T.B.V. INBOET				
5361	<u>Leveren betontegels</u>				
536110	Leveren betontegels 300x300 grijs.	st	200,00F		
536130	Leveren betontegels 150x300 grijs.	st	200,00F		
536140	Leveren betontegels 150x300x60 grijs, goottegels.	st	1.000,00F		
536150	Leveren betontegels 150x300x80 grijs, goottegels.	st	1.000,00F		
5362	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
536220	Leveren betonstraatstenen, grijs.	st	100,00F		
536230	Leveren betonstraatstenen, heidepaars.	st	100,00F		
536240	Leveren betonstraatstenen, zwart.	st	100,00F		
6	LEVEREN EN AANBRENGEN VAN ASFALT				
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6001	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak < 50 M2</u>				
600110	Schoonmaken verhardingsoppervlak, b < 3,0 m.	m2	1.500,00F		
600120	Schoonmaken verhardingsoppervlak, b => 3,0 m.	m2	3.000,00F		
6002	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlakken => 50 M2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
600210	Schoonmaken verhardingsoppervlak, b < 3,0 m.	m2	6.000,00F		
600220	Schoonmaken verhardingsoppervlak, b => 3,0 m.	m2	50.000,00F		
61	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, DEKLAAG				
611	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 8 SURF				
6111	<u>Lev en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, Rood</u>				
611110	Asfalt AC 8 surf DL-A Rood < 10 ton, br < 1,5 m.	ton	30,00F		
611120	Asfalt AC 8 surf DL-A Rood < 10 ton, br => 1,5 m.	ton	60,00F		
611130	Asfalt AC 8 surf DL-A Rood 10 - 50 ton, br < 1,5m.	ton	60,00F		
611140	Asfalt AC 8 surf DL-A Rood 10 - 50 ton, br => 1,5m	ton	60,00F		
611150	Asfalt AC 8 surf DL-A Rood => 50 ton, br < 1,5m.	ton	60,00F		
611160	Asfalt AC 8 surf DL-A Rood => 50 ton, br => 1,5m.	ton	60,00F		
6112	<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, zwart</u>				
611210	Asfalt AC 8 surf DL-A Zwart < 10 ton, br < 1,5m.	ton	30,00F		
611220	Asfalt AC 8 surf DL-A Zwart < 10 ton, br => 1,5m.	ton	60,00F		
611230	Asfalt AC 8 surf DL-A Zwart 10 - 50 ton, br <1,5m.	ton	60,00F		
611240	Asfalt AC 8 surf DL-A Zwart 10 - 50 ton, br =>1,5m	ton	100,00F		
611250	Asfalt AC 8 surf DL-A Zwart => 50 ton, br <1,5m.	ton	100,00F		
611260	Asfalt AC 8 surf DL-A Zwart => 50 ton, br =>1,5m.	ton	100,00F		
6114	<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 8 surf DL-B, zwart</u>				
611410	Asfalt AC 8 surf DL-B, < 25 ton, br < 2,5m.	ton	30,00F		
611420	Asfalt AC 8 surf DL-B, < 25 ton, br => 2,5m.	ton	60,00F		
611430	Asfalt AC 8 surf DL-B, 25 - 50 ton.	ton	60,00F		
611440	Asfalt AC 8 surf DL-B, => 50 ton.	ton	60,00F		
613	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 11 SURF				
6132	<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 11 surf DL-B, zwart</u>				
613210	Asfalt AC 11 surf DL-B, < 25 ton, br < 2,5m.	ton	30,00F		
613220	Asfalt AC 11 surf DL-B, < 25 ton, br => 2,5m.	ton	60,00F		
613230	Asfalt AC 11 surf DL-B, 25 - 100 ton.	ton	1.000,00F		
613240	Asfalt AC 11 surf DL-B, => 100 ton.	ton	2.000,00F		
618	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, SMA-NL				
6181	<u>Lev. en aanb. steenmestiekasfalt, SMA-NL 11B</u>				
618110	Asfalt SMA-NL 11B, < 25 ton, br < 2,5m.	ton	30,00F		
618120	Asfalt SMA-NL 11B, < 25 ton, br =>2,5m.	ton	60,00F		
618130	Asfalt SMA-NL 11B, 25 - 100 ton.	ton	5.500,00F		
618140	Asfalt SMA-NL 11B, => 100 ton.	ton	1.200,00F		
62	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, TUSSENLAAG				
621	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 16 BIND				
6212	<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 16 bind TL-B</u>				
621210	Asfalt AC 16 bind TL-B, < 25 ton, br < 2,5m.	ton	80,00F		
621220	Asfalt AC 16 bind TL-B, < 25 ton, br => 2,5m.	ton	100,00F		
621230	Asfalt AC 16 bind TL-B, 25 - 100 ton.	ton	250,00F		
621240	Asfalt AC 16 bind TL-B, => 100 ton.	ton	100,00F		
622	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 22 BIND				
6222	<u>Lev. en aanbr. asfaltbeton, AC 22 bind TL-B</u>				
622210	Asfalt AC 22 bind TL-B, < 25 ton, br < 2,5m.	ton	30,00F		
622220	Asfalt AC 22 bind TL-B, < 25 ton, br => 2,5m.	ton	60,00F		
622230	Asfalt AC 22 bind TL-B, 25 - 100 ton.	ton	100,00F		
622240	Asfalt AC 22 bind TL-B, => 100 ton.	ton	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
63	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, ONDERLAAG				
632	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT, AC 22 BASE				
6321	<u>Lev en aanb. asfaltbeton, AC 22 base OL-A</u>				
632110	Asfalt AC 22 base OL-A, < 10 ton, br < 1,5 m.	ton	60,00F		
632120	Asfalt AC 22 base OL-A, < 10 ton, br => 1,5 m.	ton	120,00F		
632130	Asfalt AC 22 base OL-A, 10 - 50 ton, br < 1,5 m.	ton	60,00F		
632140	Asfalt AC 22 base OL-A, 10 - 50 ton, br => 1,5 m.	ton	100,00F		
632150	Asfalt AC 22 base OL-A, =>50 ton, br < 1,5 m.	ton	80,00F		
632160	Asfalt AC 22 base OL-A, =>50 ton, br => 1,5 m.	ton	160,00F		
6322	<u>Lev. en aanb. asfaltbeton, AC 22 base OL-B</u>				
632210	Asfalt AC 22 base OL-B, < 25 ton, br < 2,5 m.	ton	60,00F		
632220	Asfalt AC 22 base OL-B, < 25 ton, br => 2,5 m.	ton	200,00F		
632230	Asfalt AC 22 base OL-B, 25 - 100 ton.	ton	80,00F		
632240	Asfalt AC 22 base OL-B, => 100 ton.	ton	120,00F		
64	WARM MIX ASFALT				
641	ASFALT, DEKLAAG				
6411	<u>Asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, Rood</u>				
641110	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
641120	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
641130	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
6412	<u>Asfaltbeton, AC 8 surf DL-A, zwart</u>				
641210	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
641220	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
641230	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
6413	<u>Asfaltbeton, AC 8 surf DL-B, zwart</u>				
641310	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
641320	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
641330	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
6415	<u>Asfaltbeton, AC 11 surf DL-B, zwart</u>				
641510	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
641520	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
641530	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
6418	<u>Steenmastiekasfalt, SMA-NL 11B</u>				
641810	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
641820	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
641830	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
642	ASFALT, TUSSENLAAG				
6421	<u>Asfaltbeton, AC 16 bind TL-B</u>				
642110	Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk".	ton	60,00F		
642120	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
642130	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
642140	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
642150	Toeslag voor methode "combinatie techniek".	ton	60,00F		
6422	<u>Asfaltbeton, AC 22 bind TL-B</u>				
642210	Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk".	ton	60,00F		
642220	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
642230	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
642240	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
642250	Toeslag voor methode "combinatie techniek".	ton	60,00F		
643	ASFALT, ONDERLAAG				
6431	<u>Asfaltbeton, AC 22 base OL-A</u>				
643110	Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk".	ton	60,00F		
643120	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
643130	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
643140	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
643150	Toeslag voor methode "combinatie techniek".	ton	60,00F		
6432	<u>Asfaltbeton, AC 22 base OL-B</u>				
643210	Toeslag voor methode "direct verschuimen-schuimbalk".	ton	60,00F		
643220	Toeslag voor methode "direct verschuimen - LEAB".	ton	60,00F		
643230	Toeslag voor methode "spanningsverlagers".	ton	60,00F		
643240	Toeslag voor methode "viscositeitverlagers".	ton	60,00F		
643250	Toeslag voor methode "combinatie techniek".	ton	60,00F		
66	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTVERHARDI				
661	KLEEFLAGEN				
6610	<u>Aanbrengen kleeblagen bitumenemulsie < 50 M2</u>				
661010	Aanbrengen kleeblaag 0,3 kg/m2.	m2	1.000,00F		
661020	Aanbrengen kleeblaag 0,4 kg/m2.	m2	500,00F		
6611	<u>Aanbrengen kleeblagen bitumenemulsie => 50 M2</u>				
661110	Aanbrengen kleeblaag 0,3 kg/m2.	m2	60.000,00F		
661120	Aanbrengen kleeblaag 0,4 kg/m2.	m2	1.000,00F		
664	BEHANDELEN NADEN EN VOEGEN				
6641	<u>Repareren van scheuren in asfalt</u>				
664110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00F		
6642	<u>Behandelen aansluitnaden en voegen</u>				
664210	Ingieten en invegen aansluitnaden.	m	6.300,00F		
664220	Aanbrengen voegen, met voegband.	m	60,00F		
664230	Aanbrengen voegen, met voegvullingsmassa.	kg	2.400,00F		
664240	Aanbrengen voegen, met afdichtingskit.	l	100,00F		
665	AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
6651	<u>Aanbrengen wapeningsrasters</u>				
665110	Aanbrengen asfaltwapening van kunststof.	m2	1.000,00F		
665120	Aanbrengen asfaltwapening van glasvezel.	m2	2.000,00F		
666	AANBRENGEN OPPERVLAK BEHANDELING				
6661	<u>Aanbrengen sealpave 0/8</u>				
666110	Leveren en aanbrengen sealpave 0/8.	m2	50,00F		
6662	<u>Aanbrengen koud asfalt</u>				
666210	Leveren en aanbrengen van een laag koudasfalt.	ton	2,00F		
6664	<u>Oppervlakbehandeling</u>				
666410	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	500,00F		
666420	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
666430	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbeh, kleur rood.	m2	100,00F		
666440	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbeh, kleur blauw.	m2	100,00F		
669	GELUIDSREDUCEREND ASFALT				
6693	<u>Aanbrengen geluidsreducerend asfalt</u>				
669310	Aanbrengen geluidsreducerend asfalt, > 1,5 dB(A).	ton	300,00F		
669320	Aanbrengen geluidsreducerend asfalt, > 2,5 dB(A).	ton	150,00F		
669330	Aanbrengen geluidsreducerend asfalt, > 3,0 dB(A).	ton	50,00F		
68	WERKZAAMHEDEN IN DE AVOND EN NACHT				
6801	<u>Toeslag voor avond- en nachttoeslag, voorbereiding</u>				
680110	Toeslag verwijderen markering.	m2	250,00F		
680120	Toeslag zagen asfalt verharding.	m	20,00F		
680130	Toeslag frezen asfalt verharding.	m2	50.000,00F		
680140	Toeslag afvoer niet teerhoudend, frees-asfalt.	ton	500,00F		
680150	Toeslag afvoer teerhoudend, frees-asfalt.	ton	10.000,00F		
680160	Toeslag opbreken asfalt verharding.	m2	100,00F		
680170	Toeslag afvoer niet teerhoudend, opbrek-asfalt.	ton	25,00F		
680180	Toeslag afvoer teerhoudend, opbrek-asfalt.	ton	500,00F		
6802	<u>Toeslag voor avond- en nachttoeslag, asfaltwerk</u>				
680210	Toeslag schoonmaken verharding.	m2	50.000,00F		
680220	Toeslag asfalt deklaag AC 8 rood.	ton	100,00F		
680230	Toeslag asfalt deklaag AC 8 / AC 11.	ton	2.000,00F		
680240	Toeslag asfalt deklaag SMA.	ton	9.000,00F		
680250	Toeslag asfalt tussenlaag AC 16 / AC 22.	ton	300,00F		
680260	Toeslag asfalt onderlaag AC 22 / AC 32.	ton	300,00F		
680270	Toeslag kleeflaag.	m2	50.000,00F		
6803	<u>Toeslag voor avond- en nachttoeslag, bijkomend</u>				
680310	Toeslag aanbrengen markering.	m	14.000,00F		
680320	Toeslag aanbrengen detectielussen.	m	3.000,00F		
680330	Toepassen tijdelijke verlichting.	st	10,00F		
7	MARKERING, DETECTIELUSSEN + BIJKOMEND WER				
71	AANBRENGEN MARKERING OP ASFALT				
712	THERMOPLASTISCH MATERIAAL < 10 M2				
7121	<u>Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal</u>				
712110	Aanbrengen lengtemarkering, ononderbroken streep.	m	300,00F		
712120	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken streep 1-1.	m	300,00F		
712130	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken streep 3-9 / 1-3.	m	100,00F		
7122	<u>Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal</u>				
712210	Aanbrengen overige markering.	m2	100,00F		
713	THERMOPLASTISCH MATERIAAL 10 - 50 M2				
7131	<u>Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal</u>				
713110	Aanbrengen lengtemarkering, ononderbroken streep.	m	600,00F		
713120	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken streep 1-1.	m	600,00F		
713130	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken streep 3-9 / 1-3.	m	400,00F		
7132	<u>Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal</u>				
713210	Aanbrengen overige markering.	m2	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
714	THERMOPLASTISCH MATERIAAL => 50 M2				
7141	<u>Aanbrengen belijning thermoplastisch materiaal</u>				
714110	Aanbrengen lengtemarkering, ononderbroken streep.	m	1.000,00F		
714120	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken streep 1-1.	m	800,00F		
714130	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken streep 3-9 / 1-3.	m	500,00F		
7142	<u>Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal</u>				
714210	Aanbrengen overige markering.	m2	100,00F		
72	TIJDELIJKE MARKERING VAN WEGENVERF				
720010	Aanbrengen lengtemarkering -wegenv-erf- geel.	m	400,00F		
75	DETECTIE LUSSEN				
751	DETECTIE LUSSEN VRI				
751010	Afkoppelen lussen.	st	10,00F		
751020	Verwijderen lussen t.b.v. detectie.	m	300,00F		
751030	Aanbrengen lussen t.b.v. detectie.	m	300,00F		
751040	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	10,00F		
751050	Doormeten bestaande detectielus.	st	10,00F		
76	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
763	STRAATMEUBILAIR				
763010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	10,00F		
763020	Aanbrengen verkeersborden.	st	10,00F		
764	GROENVOORZIENINGEN				
764010	Frezen.	are	10,00F		
764020	Egaliseren voor bijzaaien berm.	are	10,00F		
764030	Zaaien berm.	are	10,00F		
764040	Zaaien berm, ecologische berm.	are	10,00F		
765	UITVOEREN ASFALTONDERZOEK				
765010	Uitvoeren onderzoek boorkernen PAK-detector.	keer	80,00F		
765020	Uitvoeren DLC-onderzoek boorkernen.	keer	80,00F		
765030	Uitvoeren asfaltonderzoek d.m.v. GCMS-methode.	keer	5,00F		
768	AFVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
768010	Afvoer- en acceptatiekosten groen- en wortelresten	ton	4,00F		
768020	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	10,00F		
768030	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval.	ton	4,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT				
8101	<u>Coördinatie derden</u>				
810110	Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden.	uur	80,00F		
8103	<u>Reductie emissies</u>				
810320	Gebruiken Emissiecalc Moederbestek.nl.	week	104,00F		
82	WERKTERREIN				
8201	<u>Inrichten werkterrein</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820110	Inrichten van werkterrein.	keer	20,00F		
820120	Instandhouden van het werkterrein.	week	40,00F		
820130	Opruimen werkterrein.	keer	20,00F		
8210	<u>Tijdelijke depotruimte</u>				
821010	Toepassen depotruimte / werkterrein.	week	30,00F		
8250	<u>Maatregelen op het werkterrein</u>				
825010	Toepassen rijplaten.	m	100,00F		
825020	Toepassen bouwhekken.	m	200,00F		
825030	Toepassen loopschotten.	m	100,00F		
825040	Toepassen stamommanteling.	st	20,00F		
83	REVISIE				
8301	<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>				
830110	Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel).	keer	40,00F		
84	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
841	INZETTEN VAN WERKNEMERS				
841110	Inzetten van werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	800,00F		
841120	Inzetten van werknemers Bouwbedrijf groep D	uur	60,00F		
841130	Inzetten van uitzetterskoppel + gereedschap	uur	60,00F		
841140	Inzetten van uitzetterskoppel + gereedschap + GPS	uur	40,00F		
841150	Inzetten van koppel stratenmakers	uur	200,00F		
841160	Inzetten van verkeersregelaar	uur	600,00F		
841170	Inzetten van markerings/belijningsploeg	uur	40,00F		
841180	Inzetten van coatingsploeg	uur	40,00F		
841190	Inzetten van scheurenvulploeg	uur	40,00F		
842	INZETTEN VAN MATERIEEL				
842010	Inzetten van vrachtauto 10 ton.	uur	800,00F		
842020	Inzetten van hydraulische graafmachine, op rupsen.	uur	80,00F		
842030	Inzetten van hydraulische graafmachine, met banden.	uur	160,00F		
842040	Inzetten van wiellader 1,00 m3	uur	160,00F		
842050	Inzetten van compressor 5 m3/min.	uur	24,00F		
842060	Inzetten van asfaltfreesmachine 0,50 m breed.	uur	24,00F		
842070	Inzetten van veeg-/zuigauto.	uur	24,00F		
842080	Inzetten van wegdek cleaner / ZOAB cleaner.	uur	24,00F		
842110	Inzetten van grader.	uur	32,00F		
842120	Inzetten van borstelmaschine.	uur	32,00F		
842140	Inzetten van minigraver, < 5 ton.	uur	40,00F		
843	TER BESCHIKKING STELLEN PLOEG				
843010	Inzetten van handwerkploeg.	uur	60,00F		
85	MOBILISEREN MATERIEEL				
8501	<u>Mobiliseren materieel</u>				
850110	Mobiliseren van materieel, asfaltset normaal.	keer	40,00F		
850120	Mobiliseren van materieel, asfaltset klein.	keer	24,00F		
850130	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees 0,5 m.	keer	40,00F		
850140	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees 1,0 m.	keer	24,00F		
850180	Mobiliseren van materieel, Klein Onderhoud.	keer	20,00F		
8502	<u>Verplaatsen materieel</u>				
850210	Verplaatsen van materieel, asfaltset normaal.	keer	20,00F		
850220	Verplaatsen van materieel, asfaltset klein.	keer	20,00F		
850230	Verplaatsen van materieel, asfaltfrees 0,5 m.	keer	20,00F		
850240	Verplaatsen van materieel, asfaltfrees 1,0 m.	keer	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
86	VERKEERSMAATREGELEN				
861	AFZETTINGEN EN BEBORDING				
8610	<u>Afzetting(en) op enkelbaansweg met VRI</u>				
861010	Plaatsen en verw. afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00F		
861020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	20,00F		
8611	<u>Afzetting(en) op enkelbaansweg zonder VRI</u>				
861110	Plaatsen en verw. afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00F		
861120	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	60,00F		
8612	<u>Afzettingen</u>				
861210	Toepassen van waarschuwingshek.	st	400,00F		
861220	Toepassen van afzetkegels.	st	1.000,00F		
861230	Toepassen van schildbakens.	st	400,00F		
861240	Toepassen van actiewagen.	st	40,00F		
8615	<u>Verkeersmaatregelen, vooraankondiging</u>				
861510	Toepassen parkeerverbod, voor asfaltonderhoud.	st	70,00F		
861520	Wegsleepkosten vanuit parkeerverbod.	st	16,00F		
861550	Toepassen vooraankondiging, voor asfaltonderhoud.	st	40,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				