

WERKBESTEK

RAAMOVEREENKOMST

HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTEN UITHOORN EN OUDER-AMSTEL

Besteknr.: 2026-01

Projectnaam: Onderhoud Asfaltverhardingen 2026-2027

Gemeente Uithoorn

Bezoekadres: Laan van Meerwijk 16 te Uithoorn

Postadres: Postbus 8
1420 AA Uithoorn

Telefoon: 0297 - 513111

Telefax: 0297 - 513222

Gemeente Ouder-Amstel

Bezoekadres: Vondelstraat 1 te Ouderkerk aan de Amstel

Postadres: Postbus 35
1190 AA Ouderkerk aan de Amstel

Telefoon: 020 - 3043370

Telefax: 020 - 3043380

Conform de RAW-systematiek zijn de in deze raamovereenkomst vermelde hoeveelheden gebaseerd op de duur van de overeenkomst, zijnde 2 jaar. De te verwachten omzet per kalenderjaar is 50% x de inschrijvingssom.

Status: WERKBESTEK

Datum: 31 oktober 2025

Opgesteld door: Adviesbureau Civil+ B.V.

Accoord:

NOTA VAN INLICHTINGEN

Behoort bij Raamovereenkomst Onderhoud Asfaltverhardingen 2026 - 2027
Besteknummer: 2026-01

Bijlagen:

- Excel bestand met gestelde vragen en antwoorden bij inlichtingen;
- NSX bestand van deze nota van inlichtingen;
- RSX bestand van het bestek met daarin vermeld de nota van inlichtingen;
- Gunningsleidraad, bijlage B "Algemene Verklaring" in Word;
- Gunningsleidraad, bijlage C "Referentieverklaring" in Word.

Opdrachtgever: De colleges van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Uithoorn en Ouder-Amstel

Directievoering: DUO+, afdeling Buurt, team Inrichting en Beheer

Besteknummer : 2026-01
Datum: 31 oktober 2025

BEHANDELING VAN DOOR AANNEMERS GESTELDE VRAGEN

Inschrijvers hebben vragen gesteld en deze zijn, samen met de antwoorden hierop, opgenomen in het excelbestand "Nota van inlichtingen". Dit excelbestand is toegevoegd als bijlage bij deze nota van inlichtingen. Hieronder zijn de wijzigingen vermeld, die het gevolg zijn van deze beantwoording:

GUNNINGSLEIDRAAD

Vraag 36:

Zou u 'Bijlage B Algemene Verklaring' en 'Bijlage C Referentieverklaring' bij de gunningsleidraad als digitaal invulbaar formulier (Word bestand) kunnen verstrekken?

Antwoord 36;

Ja, Bijlage B en C zijn als Wordbestand bij de nota van inlichtingen toegevoegd.

DEEL 1, ALGEMEEN

Vraag 3:

Paragraaf 07. De door u als PDF verstrekte documenten bij de nota van inlichtingen zijn rechtsgeldig. Kunt u het bestek met daarin verwerkt de Nota van Inlichtingen wel als RSX aanleveren?

Antwoord 3:

Ja, het RSX bestand is als bijlage bij de nota van inlichtingen toegevoegd.

Vraag 43:

Bij post 102020 geeft u aan: "Brief drie weken voor verspreiding ter acceptatie aan de

directie voorleggen", echter in deel 1 bij "05 tijdsbepaling" geeft u aan: "Opdrachtnemer start met de uitvoering van een deelopdracht uiterlijk twee weken nadat de deelopdracht is verstrekt", dit is dan toch niet haalbaar?

Antwoord 43:

In de nota is par. 05 in deel 1 aangepast. De termijn van twee weken is aangepast naar vier weken.

DEEL 2.2, NADERE GEGEVENS

Vraag 5:

Post 452333 In deze post staat geen eenheid en hoeveelheid aangegeven. Kunt u deze aangeven?

Antwoord 5:

Ja, dat is 30 stuks. Dit is gewijzigd in de nota van inlichtingen.
Door een onderpost 452333 te vervangen, worden automatisch ook de hoofdpst 452330 en andere onderposten "vervangen". In de hoofdpst en andere onderposten zijn tekstueel geen wijzigingen aangebracht.

Vraag 6:

Posten 452010, 452110 en 452310. Moeten bestaande putdeksel hiervoor verwijderd worden of moet het worden aangebracht op door derden aangebrachte putten?

Antwoord 6:

Voor deze posten moeten ook bestaande putdeksels verwijderd worden. Voor het verwijderen van de oude putranden is in de nota van inlichtingen een extra bestekspst toegevoegd.

Vraag 7:

Post 684020 Moet tekst zijn '200 kg ... per 100 meter scheur.'?

Antwoord 7:

Klopt, gerekend met ca. 2 kg per m1 scheur. Bestekspst 684020 is aangepast in de nota van inlichtingen.

Vraag 8:

Bestekspst 823010 platen lang 5 meter?

Antwoord 8:

Minimale lengte 5,0 meter toegevoegd aan bestekspst in nota van inlichtingen

Vraag 9:

Bestekspst 842080 De combinatie van gevraagde eigenschappen zijn niet in een machine beschikbaar. Kunt u hier een normale wegdekreiniger van maken?

Antwoord 9:

In de nota van inlichtingen is de bestekspst gewijzigd naar HVO 100.

Vraag 12:

Mag het asfalt ook met WMA toevoeging geleverd worden ipv LEAB asfalt?

Antwoord 12:

LEAB is gewijzigd naar WMA. De posten 661010 en 661020 zijn in de nota van inlichtingen

aangepast.

Vraag 23:

Algemeen; Door de toepassing van elektrisch materieel dient er een laadvoorziening gemaakt te worden waar het in te zetten elektrische materiaal kan laden. Zou u hier een bestekpost voor willen toevoegen, b.v. 1 st per gemeente. Het gaat hier met name om het laden van de elektr. graafmachine en elektr. shovel (een laadpaal waar u en ik onze elektr. auto laden is voor dit materieel niet geschikt).

Antwoord 23:

In de nota van inlichtingen is een extra bestekspost hiervoor toegevoegd.

Vraag 28:

Blz. 40, post 683020: De leverantie van deze asfaltwapening ontbreekt.

Antwoord 28:

In de nota van inlichtingen is de bestekspost aangepast.

Vraag 29:

Blz. 37, post 641013: Het genoemde asfalt (AC 8 surf) staat niet bij de leveranties asfalt.

Antwoord 29:

In de nota van inlichtingen is de bestekspost 641010 vervallen, zie antwoord op vraag 30.

Vraag 30:

Blz. 27, post 641010: Dit type drempels zijn niet in asfalt te maken (hier zijn standaard betonelementen voor). Door het afwalsen (verdichten) krijg je nooit de bolling in de drempel die je zou willen.

Antwoord 30:

In de nota van inlichtingen is deze bestekspost vervallen.

Een nieuwe bestekspost is toegevoegd voor de verrekening van een toeslag bij het aanbrengen van asfalt drempels.

Vraag 35:

Blz. 17, post 101020: Waarom dient er een straatwerkplan te worden opgesteld, in dit bestek zit geen straatwerk.

Antwoord 35:

In de nota van inlichtingen is deze bestekspost vervallen.

Vraag 37:

Bestekposten 6820... Bij alle posten staat een breedte van 0-2 meter. Is dat onjuist en gelden de posten voor alle breedtes ook >2 meter?

Antwoord 37:

De besteksposten zijn voor alle breedtes, ook > 2 meter. In de nota van inlichtingen zijn de besteksposten aangepast.

Vraag 39:

U geeft aan: "toeslag voor profiel frezen inclusief uitcijferen", de post staat niet in relatie tot de staffel producties die staan aangegeven bij het frezen. Omdat voor het uitcijferen door een maatvoerder moet worden uitgevoerd is het van wettelijk belang om ook hier een staffeling toe te passen. Voorbeeld zou zijn om deze post alleen van toepassing te verklaren bij een oppervlakte van > 200m².

Antwoord 39:

Akkoord, de bestekspost is alleen van toepassing voor oppervlaktes > 200 m². Bestekspost is aangepast in de nota van inlichtingen.

Daarnaast is in de nota van inlichtingen een extra bestekspost toegevoegd voor 20 tot en met 200 m².

Vraag 48:

Post 511010: Kunt u aangeven welke minimale en maximale afmeting van het vak we hier moeten afprijzen? 200m² heeft een andere eenheidsprijs dan 5 m²

Antwoord 48:

Eén reparatievak is maximaal 20 m² groot. In de nota van inlichtingen is de bestekspost hierop aangepast.

Vraag 51:

u geeft aan: " De aannemer verplicht zich binnen de werkgrenzen stambescherming toe te passen op alle boomvormers", er is geen verrekenbare post voor deze werkzaamheden opgenomen in deel 2.2, graag hiervoor een post opnemen.

Antwoord 51:

In de nota van inlichtingen is hiervoor een extra bestekspost opgenomen.

Vraag 55:

Aansluitend op de vorige vraag over 844, lijkt het er op dat er een deel van de tekst die voorkomt in de posten vallend onder 843 "In het mobiliseren ... benodigd groot materieel" terug komen in de posten vallend onder 844, is dit bewust zo of is dit een kopieerfout?

Antwoord 55:

De posten beginnend met 844 zijn in de nota van inlichtingen aangepast.

Vraag 56:

U geeft aan: ""betreft: verplaatsen"", ook praat u over ""In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel."" , in onze optiek zijn dit 2 verschillende handeling? Indien u echt verplaatsen ziet als mobiliseren, kunt u dan aangeven over welke minimale en maximale afstand wij de machines moeten verplaatsen/mobiliseren?

Antwoord 56:

De posten beginnend met 844 zijn in de nota van inlichtingen aangepast.

Vraag 65:

Posten 102110-102120 Moet hier ook een laagbeschrijving worden gemaakt?

Antwoord 65:

Ja, in de nota van inlichtingen zijn deze posten aangepast.

Vraag 66:

Posten 102110-102120 Worden hier constructieboringen bedoeld?

Antwoord 66:

Ja, in de nota van inlichtingen zijn deze posten aangepast.

Vraag 67 (ingediend via berichtenmodule):

Posten 102110 t/m 102130 zijn op meerdere manieren te interpreteren. Kan opdrachtgever bevestigen dat de resultaatsverplichting bij deze posten het aantal te verrichten boringen betreft?

Antwoord 67:

Ja, het aantal verrichte boringen wordt als hoeveelheid op deze posten verrekend. In de nota van inlichtingen zijn deze posten aangepast.

DEEL 3, BEPALINGEN

Vraag 52:

U geeft aan: "Bij rioleringswerkzaamheden moet de aannemer zorg dragen dat de opdrachtgever 2 werkdagen voorafgaand aan de riool opleveringinspectie geïnformeerd wordt zodat de toezichthouder deze bij kan bijwonen." In dit bestek wordt geen rioolwerk uitgevoerd, waarom staat dan dit hoofdstuk in deel 3?

Antwoord 52:

In de nota van inlichtingen is artikel 01.13.05 vervallen

WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER:

Aanvullend op de wijzigingen, die volgen uit de beantwoording van vragen van inschrijvers, zijn de volgende wijzigingen verwerkt in deze nota:

- Geen wijzigingen

Inhoudsopgave

1. Algemeen	9
01 Opdrachtgever	11
02 Directie	11
03 Locatie	11
04 Algemene beschrijving	11
05 Tijdsbepaling	11
06 Onderhoudstermijn	11
07 Bestek op elektronisch medium	12
08 Scoop opdracht	12
09 Werkwijze en deelopdrachten	12
10 Duurzaamheid	13
11 Kortingen	13
2. Beschrijving	15
2.1 Algemene gegevens	15
01 Tekeningen	17
02 Peilen en hoofdafmetingen	17
03 Kwaliteitsborging	17
04 Bijlagen	17
05 Bereikbaarheid terrein	17
06 Fasering	17
07 Adressen	17
08 Voertaal	18
2.2 Nadere beschrijving	19
1 Werkvoorbereiding door aannemer	23
101 Eenmalig na ondertekenen raamovereenkomst	23
102 Na verstrekken deelopdracht	23
1020 <u>Algemeen</u>	23
1021 <u>Asfaltonderzoek</u>	24
2 Opruimingswerkzaamheden	26
24 Asfalt	26
241 Frezen en opbreken schoon asfalt	26
242 Frezen en opbreken teerhoudend asfalt	29
243 Profielfrezen	33
244 Zagen asfaltverharding	33
4 Riolering	35
4100 <u>Opbreken putranden</u>	35
4520 <u>Putranden, op hoogte stellen met metselstenen</u>	35
4521 <u>Putranden, op hoogte stellen met stellingen</u>	35
4523 <u>Opboren putranden onder asfalt:</u>	35
5 Bestrating	39

51	Verwijderen klinkervakken in asfalt	39
6	Asfaltverharding	40
610	Afwerken / profileren fundering	40
62	Aanbrengen asfaltverharding	40
621	Aanbrengen onderlaag	40
622	Aanbrengen uitvullaag	40
623	Aanbrengen tussenlagen	41
624	Aanbrengen deklagen	42
626	Aanbrengen rood asfalt (fietspaden)	43
63	Aanbrengen kleeblagen	43
64	Aanbrengen asfalt drempels	44
66	Leverantie asfalt	44
661	Onderlagen	44
662	Tussenlagen	44
663	Deklagen	44
6632	<u>Deklagen met asfaltgranulaat (PR)</u>	44
664	Rood asfalt tillred	45
68	Bijhorende werkzaamheden	45
6810	<u>Afdichten naden</u>	45
6820	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlakken</u>	45
6830	<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>	46
6840	<u>Repareren scheuren in asfalt</u>	46
7	Overige werkzaamheden	48
71	Markeringen	48
7111	<u>Schoonmaken verharding</u>	48
7112	<u>Uitzetten</u>	48
7113	<u>Verwijderen markering</u>	48
7114	<u>Aanbrengen primer</u>	49
712	Aanbrengen markering en figuraties thermoplast	49
715	Aanbrengen markering en figuraties wegenvet wit	51
716	Aanbrengen markering wegenvet KLEUR	52
717	Rode coating	53
74	Boombescherming	54
8	Algemene werkzaamheden	55
82	Verkeersmaatregelen	55
821	Wegafzettingen	55
8211	<u>Plaatsen specifieke verkeersmaatregelen</u>	55
8212	<u>Verplaatsen specifieke verkeersmaatregelen</u>	55
8213	<u>instandhouden specifieke verkeersmaatregelen</u>	56
8214	<u>Overig</u>	57
822	Omleidingsroute	57
8221	<u>Omleidingsroute met 1 t/m 20 stuks borden</u>	57
8222	<u>Omleidingsroute met 21 t/m 40 stuks borden</u>	58
8223	<u>Omleidingsroute met meer dan 40 stuks borden</u>	60
823	Toegankelijkheid	61
824	Afstrooien nieuwe asfaltverhardingen	62
83	Uurtarieven inzet bouwteam	62
84	Uurtarieven	63
841	Beschikbaar stellen werknemers	63
842	Beschikbaar stellen materieel	64
843	Mobilisatie materieel	65
844	Verplaatsen materieel	66
845	Toeslag asfalteringswerk	67
9	Staartposten	68

3. Bepalingen	69
01 Algemeen en administratief	71
01 01 Algemene bepalingen	71
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	71
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	71
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	72
01 08 Bijdragen	72
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	72
01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	73
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	74
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	74
01 14 BOUWSTOFFEN	74
01 16 VERZEKERINGEN	75
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	76
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	76
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	77
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	79
62 1 Deelhoofdstuk 62.1	79
62 12 EISEN EN UITVOERING	79
62 14 RISICOVEDELING EN GARANTIES	79
62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTING	79
81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN	80
81 2 Asfaltverhardingen	80
81 22 EISEN EN UITVOERING	80
81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES	80
81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN	80

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

De Colleges van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Uithoorn en Ouder-Amstel

Contactpersoon voor de aanbestedingsprocedure: dhr. A. Verduijn
Email: a.verduijn@civilplus.nl

02 Directie

In de deelopdrachten zal per opdrachtgever aangeven worden wie voor de uitvoering van het werk als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties in de gemeenten Uithoorn en Ouder-Amstel

04 Algemene beschrijving

Het werk is verdeeld over de in paragraaf 03 vermelde gemeenten en bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen asfaltverhardingen
- b. verwijderen markeringen (wegenvurf en thermoplast)
- c. aanbrengen van asfaltverhardingen
- d. aanbrengen asfaltwapening
- e. aanbrengen oppervlaktebehandeling
- f. aanbrengen markeringen (wegenvurf en thermoplast)
- g. toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen
- h. bijhorende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan vanaf 1 januari 2026 voor de periode van 2 jaar met de mogelijkheid tot verlenging van twee maal één jaar. De overeenkomst loopt af op uiterlijk 31 december 2029.
2. Opdrachtnemer start met de uitvoering van een deelopdracht uiterlijk vier weken nadat de deelopdracht is verstrekt. De organisatiecapaciteit van Opdrachtnemer moet toereikend zijn om de twee gemeenten gelijktijdig te bedienen. Indien Opdrachtnemer niet kan voldoen aan de responstijd van vier weken, dan dient Opdrachtnemer dit zo spoedig mogelijk kenbaar te maken zodat Opdrachtgever voor de uitvoering van de betreffende deelopdracht een derde in kan schakelen.
3. De uitvoeringstermijn wordt per deelopdracht vastgesteld.
4. De werkzaamheden per deelopdracht per afzonderlijke opdrachtgever dienen plaats te vinden in een aaneengesloten periode.
5. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,= (zegge vijfhonderd euro) per werkdag, onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

06 Onderhoudstermijn

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

PAR

07 Bestek op elektronisch medium

1. De tekst van dit bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) op een elektronische medium ter beschikking gesteld.

08 Scoop opdracht

1. De raamovereenkomst wordt opgedragen als samenwerkingsovereenkomst. In deze overeenkomst zijn alleen de eenheidsprijzen vermeld, die wederzijds worden gehanteerd voor het verspreid in de gemeenten uit te voeren asfaltonderhoud.
2. Met deze raamovereenkomst wordt beoogd in de periode van 1 januari 2026 tot en met 31 december 2027 een hoeveelheid werk aan deelopdrachten op de markt te zetten met een bandbreedte tussen 75% en 125% van de fictieve aannemingssom.
3. De daadwerkelijke hoeveelheid werk aan deelopdrachten is afhankelijk van politieke besluitvorming, zijnde het door de gemeenteraden jaarlijks beschikbaar stellen van het onderhoudsbudget.
4. Binnen de raamovereenkomst heeft opdrachtgever de mogelijkheid tot verlenging van twee maal één jaar..
5. Opdrachtgever heeft gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst te allen tijde het recht om diensten van derden in te kopen. Aan deze overeenkomst kunnen door de opdrachtnemer derhalve geen exclusieve rechten worden ontleend.
6. Aan bovenstaande cijfers (punt 2) kunnen geen rechten worden ontleend.

09 Werkwijze en deelopdrachten

1. Opdrachtgever verstrekt Opdrachtnemer per aanvraag informatie over de op te dragen deelopdracht.
2. Op basis van de informatie bepaalt de Opdrachtnemer de hoeveelheden en verstrekt hij aan opdrachtgever een raming van de kosten gebaseerd op bepaalde hoeveelheden maal de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat van de raamovereenkomst. De hoogte van de eenheidsprijzen is afgestemd op de kleinschaligheid van het onderhoud aan de asfaltverhardingen, waarbij veelal op meerdere locaties gewerkt wordt. De raming van kosten wordt ingediend binnen 7 kalenderdagen na aanvraag.
3. Na indiening prijs en na akkoord inzake raming van kosten, geeft de Opdrachtgever binnen maximaal 7 kalenderdagen opdracht tot uitvoering. Indien Opdrachtgever niet akkoord gaat met de raming van kosten, zal binnen 1 week na indiening op initiatief van de Opdrachtgever een overleg worden gehouden. In dit overleg worden de verschillen besproken en wordt alsnog getracht een akkoord te bereiken.
4. Het akkoord van de Opdrachtgever gaat, per gemeente, vergezeld met een opdrachtbrief met daarin een aanwijzing van de directievoerder UAV.

Bij het verstrekken van de deelopdrachten, wordt door Opdrachtgever voor de asfaltwerkzaamheden in principe per deelopdracht minimaal één dagproductie opgedragen. Dit zal Opdrachtgever doen door meerdere (kleine) reparatie- / herstellocaties in één deelopdracht samen te voegen, zodanig dat Opdrachtnemer minimaal 20 ton asfalt per deelopdracht kan verwerken.

Bij een deelopdracht op meerdere herstellocaties met een totaal van minder dan 20 ton asfalt, heeft Opdrachtnemer het recht om vooraf zijn raming voor te leggen op basis van inzet uren, zoals vermeld in bestekspost 84, en op leverantie materialen.

Bij de uitvoering van de deelopdracht is te allen tijde een uitvoerder aanwezig op het werk. Dit mag ook een meewerkend uitvoerder zijn. De naam van de uitvoerder wordt minimaal 24 uur vooraf aan de uitvoering van het werk aan de directievoerder kenbaar gemaakt. De kosten voor de uitvoerder worden geacht in de verrekenprijs van bestekspost 929990

PAR

"Uitvoeringskosten" te zijn inbegrepen.

10 Duurzaamheid

Op de raamovereenkomst gelden de volgende minimale duurzaamheidseisen:

- Alle materieel rijdt 100% elektrisch of minimaal op brandstof HVO100 diesel met uitzondering van personenauto's die vallen onder het privévermogen van personeel;
- Handgereedschap is 100% elektrisch.

Bij het opstellen van de deelopdracht, wordt direct ook het duurzaamheidsdossier volgens bestekspost 102030 opgesteld. In dit dossier geeft de aannemer aan hoe aan bovenstaande duurzaamheidseisen wordt voldaan. Dit dossier is onderdeel van de deelopdracht.

Binnen 2 weken na afronding deelopdracht, wordt het duurzaamheidsrapport verstrekt. Hierin is aangetoond dat bij de uitvoering van de deelopdracht is voldaan aan bovenstaande duurzaamheidseisen.

Indien bij de uitvoering blijkt dat niet voldaan wordt aan bovenstaande duurzaamheidseisen, dan wordt hier bij de eerstvolgende termijn een boete / korting verrekend ter hoogte van:

- 30% van de verrekenprijs van de betreffende bestekspost indien daarin geen leveranties zijn opgenomen.
- 15% van de verrekenprijs van de betreffende bestekspost indien daarin wel leveranties zijn opgenomen.
- 30% van de verrekenprijs van de betreffende besteksposten van de inzet van materieel.
- € 100,00 per stuk niet gebruikt elektrisch handgereedschap per dag.

Verrekening vindt plaats in de eerstvolgende termijn als negatieve extra declaratie.

Voorbeeld berekening boetebedragen:

- bestekspost A: Leveren en aanbrengen menggranulaat met eenheidsprijs € 7,50 per m2
- bestekspost B: Aanbrengen menggranulaat met eenheidsprijs € 4,00 per m2

Indien niet wordt voldaan aan bovenstaande minimale duurzaamheidseisen, dan wordt de boete als volgt berekend:

- bestekspost A is inclusief leverantie, dus boete is $15\% \times € 7,50 \text{ per m}^2 = € 1,13 \text{ per m}^2$.
- bestekspost B is zonder leverantie, dus boete is $30\% \times € 4,50 \text{ per m}^2 = € 1,35 \text{ per m}^2$.

11 Kortingen

Eenmalige kortingen op de aanneemsom zijn NIET TOEGESTAAN en leiden tot uitsluiting van de inschrijving.

PAR

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot de raamovereenkomst behoren bij aanbesteding geen tekeningen.

Indien de informatie per aanvraag bestaat uit tekeningen, dan worden de tekeningen digitaal in PDF overlegd bij het verstrekken van de deelopdrachten.

Per aanvraag (deelopdracht) wordt alle noodzakelijke informatie verstrekt aan de opdrachtnemer.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Waar nodig worden peilen, hoofdafmetingen en hoogteligging op tekening aangegeven bij het verstrekken van de deelopdrachten.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Controleren van de verkeersmaatregelen, afzettingen en omleidingen vóór start werk
2. Controleren van de voorgaande asfaltverharding vóór het aanbrengen van de kleeftlaag

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsbiljet
- inschrijvingsstaat
- V&G plan ontwerpfase

05 Bereikbaarheid terrein

Per deelopdracht dienen er maatwerk afspraken te worden gemaakt betreffende de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Om schade aan fietspaden zoveel mogelijk te voorkomen, is het niet toegestaan om het asfalt vanaf het fietspad te laden. Het laden van het asfalt moet geschieden vanaf de rijbaan naast het fietspad. Tijdens het laden vanaf de rijbaan is de inzet van verkeersregelaars noodzakelijk.

Indien er geen rijbaan gelegen is naast het fietspad, dan dient opdrachtnemer de werkzaamheden, waaronder het laden van het asfalt, te verrichten met klein materieel.

06 Fasering

Bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening houden met:

- De bereikbaarheid van bedrijven en woningen.
- De verkeersafwikkeling van het in- en uitgaande bestemmingsverkeer.

Zo nodig de werkzaamheden in meerdere werkfasen uitvoeren.

De fasering van het werk, ook bij de keuze voor één werkfase, dient plaats te vinden in overleg met en met goedkeuring van de directie.

07 Adressen

Gemeentewerf Uithoorn:	Industrieweg 25	1422 AH Uithoorn
Gemeentewerf Ouder-Amstel:	Ambachtenstraat 84	1191 JN Ouderkerk aan de Amstel
Gemeentewerf Ouder-Amstel:	Meidoornstraat 28	1115 BG Duivendrecht

08 Voertaal

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.

De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Werkvoorbereiding door aannemer			
101			Eenmalig na ondertekenen raamovereenkomst			
101010	100199		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: Opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase, als bedoeld in par. 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 resp. de Arbo wetgeving. Het V&G plan uitvoeringsfase moet van toepassing zijn voor alle door opdrachtnemer uit te voeren deelopdrachten binnen de af te sluiten raamovereenkomst. Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	st	1,00	F
101020	100199		Deze bestekspost is vervallen			
102			Na verstrekken deelopdracht			
1020			<u>Algemeen</u>			
102010	100199		Beschikbaar stellen beheersysteem Betreft: beschikbaar stellen van App waarin de aannemer bijhoudt de schadeopname en de schadeafhandeling. inclusief: - foto's schadeopname; - locatie schade in RD coördinaten; - type deklaag - afmetingen en type schade; - datum opname; - foto's schadeafhandeling; - datum afhandeling. Inclusief exporteren data naar EXCEL bestand en dit verstrekken aan de directievoerder. De App moet in IOS en Windows beschikbaar zijn voor smartphone, tablet en computer. De wegininspecties uitvoeren volgens bestekspost 830060 .	jaar	2,00	F
102020	102399		In kennis stellen aan- en omwonenden Situering : aan- en omwonenden en bedrijven binnen werkgrenzen deelopdracht Betreft : opstellen en bezorgen brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten Kennisgeving op briefpapier van de aannemer Brief drie weken voor verspreiding ter acceptatie aan de directie voorleggen Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer Minimaal te vermelden: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden - Uitvoeringsperiode - Bereikbaarheid van woningen en bedrijven - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam opzichter - Naam aanspreekpersoon van de opdrachtgever - Algemeen telefoonnummer van de opdrachtgever. Inclusief het instandhouden van de communicatie van alle betrokken partijen Inclusief logboek bijhouden van klachten en klachten afhandeling.	brf	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102030	100199		Opstellen duurzaamheidsdossier Dossier opstellen voor elke deelopdracht. Betreft: Opstellen dossier, waarin aantoonbaar wordt vermeld hoe en in welke mate voldaan is aan de volgende minimale eisen: - Materieel rijdt met brandstof minimaal HVO 100 diesel met uitzondering van personenauto's die vallen onder het privévermogen van personeel; - Handgereedschap is 100% elektrisch. Duurzaamheidsrapport digitaal verstrekken uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de deelopdracht.	st	10,00	F
1021			<u>Asfaltonderzoek</u>			
102110	810199		Boren asfaltkern t.b.v. onderzoek, 1 boring/keer Betreft: Constructieboring ofwel het boren van een asfaltkern uit een bestaande asphaltverharding. Inclusief boren eventuele funderingslaag en bepalen ondergrond tot 100 cm onder bovenkant asfaltverharding. Inclusief laagbeschrijving opbouw asfaltkern. Hoeveelheidsbepaling: per geboorde asfaltkern. Aantal boringen: 1 boring per keer Op een enkelbaansweg Inclusief een veilige afzetting van het werkvak conform CROW-publicatiereeks WiU 96b figuurnummer 1221. Inclusief een onderzoek met PAK-marker, waarbij per kern globaal de teerhoudenheid van de asfaltlagen wordt vastgesteld. Indien met PAK-marker geen teerverontreiniging wordt vastgesteld, dan wordt de boorkern nader onderzocht volgens post 102140.	st	2,00	F
102120	810199		Boren asfaltkern tbv onderzoek, 2-5 boring/keer Betreft: Constructieboring ofwel het boren van een asfaltkern uit een bestaande asphaltverharding. Inclusief boren eventuele funderingslaag en bepalen ondergrond tot 100 cm onder bovenkant asfaltverharding. Inclusief laagbeschrijving opbouw asfaltkern. Hoeveelheidsbepaling: per geboorde asfaltkern. Aantal boringen: 2 tot 5 boringen per keer, op locaties, maximaal 2 km rijden van elkaar. Op een enkelbaansweg Inclusief een veilige afzetting van het werkvak conform CROW-publicatiereeks WiU 96b figuurnummer 1221. Inclusief een onderzoek met PAK-marker, waarbij per kern globaal de teerhoudenheid van de asfaltlagen wordt vastgesteld. Indien met PAK-marker geen teerverontreiniging wordt vastgesteld, dan wordt de boorkern nader onderzocht volgens post 102140.	st	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102130	810199		Boren asfaltkern tbv onderzoek, > 5 boring/keer Inclusief boren eventuele funderingslaag en bepalen ondergrond tot 100 cm onder bovenkant asfaltverharding. Betreft: Constructieboring ofwel het boren van een asfaltkern uit een bestaande asfaltverharding. Inclusief laagbeschrijving opbouw asfaltkern. Hoeveelheidsbepaling: per geboorde asfaltkern. Aantal boringen: 6 of meer boringen per keer, op locaties, maximaal 2 km rijden van elkaar. Op een enkelbaansweg Inclusief een veilige afzetting van het werkvak conform CROW-publicatiereeks WiU 96b figuurnummer 1221. Inclusief een onderzoek met PAK-marker, waarbij per kern globaal de teerhoudenheid van de asfaltlagen wordt vastgesteld. Indien met PAK-marker geen teerverontreiniging wordt vastgesteld, dan wordt de boorkern nader onderzocht volgens post 102140.	st	36,00	F
102140	810199		Uitvoeren DLC-onderzoek op boorkern Beoordeling geboorde kernen door een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd testlaboratorium. Inclusief bezorgingskosten boorkern bij laboratorium. In het laboratorium vinden de volgende onderzoeken plaats: - Proef 152 (Standaard RAW Bepalingen): Laagdiktebepaling verhardingslaag Wegverharding, inclusief bepalen samenstelling asfalt; - Analyse op PAK's (analyse methode conform NEN 7331). Resultaten analytisch onderzoek toetsen aan de maximale samenstellingswaarde voor PAK's (som) voor asfaltproducten (per 1 juli 2013: max. 50 mg/kgds). Opstellen eindrapportage onderzoek volgens post 102150.	st	6,00	F
102150	810199		Opstellen eindrapportage DLC-onderzoek Rapportage voor maximaal 10 boringen Hierin de verhardingsopbouw- en kwaliteit beschrijven, ondersteund met tekeningen en foto's. De rapportage in PDF aan de opdrachtgever verstrekken.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Opruimingswerkzaamheden			
24			Asfalt			
241			Frezen en opbreken schoon asfalt			
			Bij het frezen van asfalt is het (op)vegen van het freesasfalt inbegrepen.			
241020	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021	m2	2.420,00	F
		9.	Totale breedte 1,50 m of kleiner			
		.9.	Dikte van de te frezen laag: 0 tot 40 mm			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710			
241030	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021	m2	1.040,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 m of groter			
		.9.	Dikte van de te frezen laag: 0 tot 40 mm			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710			
241040	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid > 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021	m2	3.700,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter			
		.9.	Dikte van de te frezen laag: 0 tot 40 mm			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710			
241120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid 20 tot 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021	m2	470,00	F
		9.	Totale breedte 1,50 m of kleiner			
		.9.	Dikte van de te frezen laag: 40 tot 80 mm			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid 20 tot 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 9. Totale breedte 2,00 m en groter .9. . . . Dikte van de te frezen laag: 40 tot 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710	m2	390,00	F
241220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid 20 tot 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 9. Totale breedte 1,50 m of kleiner .9. . . . Dikte van de te frezen laag: 80 mm of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710	m2	40,00	F
241230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid 20 tot 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 9. Totale breedte 2,00 m en groter .9. . . . Dikte van de te frezen laag: 80 mm of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710	m2	60,00	F
241240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: schoon asfalt. Hoeveelheid > 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 9. Totale breedte 2,00 m en groter .9. . . . Dikte van de te frezen laag: 80 mm of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710	m2	150,00	F
241310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid: kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Teervrij asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 .9. . . . Dikte van 30 tot 110 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241720	m2	100,00	F
241320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid: groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 .9. . . . Dikte van 30 tot 110 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241720	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
241410	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid: kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Teervrij asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 .9. Dikte van 110 tot 160 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241720	m2	50,00	F
241420	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid: groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 .9. Dikte van 110 tot 160 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241720	m2	100,00	F
241510	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid: kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Teervrij asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 .9. Dikte groter dan 160 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241720	m2	50,00	F
241520	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid: groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 .9. Dikte groter dan 160 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241720	m2	100,00	F
241610	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: Constructievoeg, aansluiting nieuw-bestaand asfaltwerk in de rijweg. Inclusief opvegen losliggend freesmateriaal. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 241710	m3	7,20	F
241710	810799		Acceptatiekosten schoon freesasfalt Betreft: Acceptatiekosten asfalt bij een inrichting, Asfalt, gefreesd bij bestekspost 241020 tot en met 241230 en 241610 . Kwaliteit: Schoon asfalt	ton	870,00	F
241720	810799		Acceptatiekosten schoon opgebroken asfalt Betreft: Acceptatiekosten asfalt bij een inrichting Asfaltschollen opgebroken bij bestekspost 241310 t/m 241520 . Kwaliteit: Schoon asfalt Afmetingen asfaltschollen: keuze aannemer	ton	180,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
241730	810799		Acceptatiekosten schoon freesasfalt rood Betreft: Acceptatiekosten asfalt bij een inrichting, Asfalt, gefreesd bij bestekspost 241020 tot en met 241040 Kwaliteit: Schoon asfalt Kleur: rood	ton	250,00	F
242			Frezen en opbreken teerhoudend asfalt Bij het frezen van asfalt is het (op)vegen van het freesasfalt inbegrepen.			
242010	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid kleiner dan 20 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 .	m2	5.800,00	F
		9.	Totale breedte 1,50 m of kleiner			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
242020	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710	m2	4.060,00	F
		9.	Totale breedte 1,50 m of kleiner			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
242030	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710	m2	1.740,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 m of groter			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
242040	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid groter dan 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710	m2	4.500,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 m of groter			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid kleiner dan 20 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 1.50 m of kleiner .9. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	340,00	F
242120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 1.50 m of kleiner .9. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	320,00	F
242130	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 2,00 m of groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	140,00	F
242140	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid groter dan 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 2,00 m of groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	860,00	F
242210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid kleiner dan 20 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 1.50 m of kleiner .9. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 1.50 m of kleiner .9. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	80,00	F
242230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid tussen 20 en 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 2,00 m of groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	120,00	F
242240	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoeveelheid groter dan 200 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Totale breedte 2,00 m of groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm of meer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	400,00	F
242310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoeveelheid kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Teerhoudend asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrek in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Dikte van 30 tot 110 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
242320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoeveelheid groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrek in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Dikte van 30 tot 110 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00	F
242410	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoeveelheid kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Teerhoudend asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrek in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 9. Dikte van 110 t/m 160 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
242420	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoeveelheid groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrek in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 Dikte van 110 t/m 160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	20,00	F
242510	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoeveelheid kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Teerhoudend asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrek in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 Dikte groter dan 160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00	F
242520	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoeveelheid groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: rapport (voor) onderzoek wordt verstrek in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 Dikte groter dan 160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00	F
242610	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aansluiting nieuw-bestaand asfaltwerk in de rijweg Inclusief opvegen losliggend freesmateriaal Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: rapport (voor) onderzoek wordt verstrekt in deelopdracht of wordt opgedragen via besteksposten 1021 Acceptatiekosten verrekenen op bestekspost 242710 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,5 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	8,80	F
242710	810799		Acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt Betreft: Acceptatiekosten freesasfalt bij een inrichting in Nederland voor de thermische verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting in Nederland voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.. Teerhoudend asfalt, gefreesd bij bestekspost 242010 tot en met 242610 Kwaliteit: Teerhoudend asfalt	ton	1.760,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242720	810799		Acceptatiekosten opgebroken teerhoudend asfalt Betreft: Acceptatiekosten asfalt bij een inrichting in Nederland voor de thermische verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting in Nederland voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.. Teerhoudende asfaltschollen opgebroken bij bestekspost 242310 tot en met 242420 . Kwaliteit: Teerhoudend asfalt Afmetingen asfaltschollen: keuze aannemer	ton	150,00	F
243			Profielfrezen			
243010	810299		Toeslag profielfrezen > 200 m2 Betreft: toeslag voor profielfrezen inclusief vooraf uitcijferen freesdiktes. Oppervlak profielfrezen > 200 m2 Hoeveelheidsbepaling: verrekenen op basis van m2-s frezen.	m2	2.000,00	F
243020	810299		Toeslag profielfrezen 20 - 200 m2 Betreft: toeslag voor profielfrezen inclusief vooraf uitcijferen freesdiktes. Oppervlak profielfrezen van 20 tot en met 200 m2 Hoeveelheidsbepaling: verrekenen op basis van m2-s frezen.	m2	500,00	F
244			Zagen asfaltverharding			
244020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid kleiner dan 20 m Bij lengte kleiner dan 10 m, heeft de aannemer recht op verrekening van 10 m. 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepten van 100 tot 200 mm	m	40,00	F
244030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid kleiner dan 20 m Bij lengte kleiner dan 10 m, heeft de aannemer recht op verrekening van 10 m. 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepten van 200 tot 300 mm	m	20,00	F
244110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid tussen 20 en 50 m 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepten van 0 tot 100 mm	m	50,00	F
244120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid tussen 20 en 50 m. 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepten van 100 tot 200 mm	m	100,00	F
244130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid tussen 20 en 50 m 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepten van 200 tot 300 mm	m	50,00	F
244210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid groter dan 50 m 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepten van 0 tot 100 mm	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
244220	810501	.	.	.	.	m	200,00	F	
		1.	.	.	.				
		.	9.	.	.				
		.	.	.	.				
244230	810501	.	.	.	.	m	100,00	F	
		1.	.	.	.				
		.	9.	.	.				
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			Riolering			
4100			<u>Opbreken putranden</u> Opbreken putranden			
410010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft : het opnemen en verwijderen van putrand Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In .3. de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten te zijn inbegrepen.	st	30,00 F	
4520			<u>Putranden, op hoogte stellen met metselstenen</u>			
452010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft : leveren en aanbrengen putrand voorzien van opschrift "RW" of "DW" of zonder opschrift. Situering : op bestaande inspectieput .3. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 TBS type RB 3223 VR-Vepro of TBS type 313 Vepro, hoog 240 mm Voorzien van opschrift: "RW" of "DW" of geen opschrift in de rand van de put volgens opgave leverancier. .1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen trasaamklinkers B4 Binnen- en buitenzijde platvol voegen .9. Putrand ontdoen van vuil en schoonmaken	st	30,00 F	30,00 L
4521			<u>Putranden, op hoogte stellen met stelringen</u>			
452110	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft : leveren en aanbrengen putrand voorzien van opschrift "RW" of "DW" of zonder opschrift. Situering : op bestaande inspectieput .3. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 TBS type RB 3223 VR-Vepro of TBS type 313 Vepro, hoog 240 mm Voorzien van opschrift: "RW" of "DW" of geen opschrift in de rand van de put volgens opgave leverancier. .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .9. Putrand ontdoen van vuil en schoonmaken	st	40,00 F	40,00 L
4523			<u>Opboren putranden onder asfalt:</u>			
						80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452310	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st	30,00	F
				st		60,00 L
				kg		750,00 L
				st		30,00 L
				kg		750,00 L
452320	252899		Aanbrengen tijdelijke metalen afdekking mangat Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	30,00	F
				st		30,00 L
				st		30,00 L
				st		30,00 I
				m3		0,90 L
452330	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen. Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	30,00	F
452331	252699		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452332	810399		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		30,00 I
452333	810399		Boren sparing in asfalt tbv nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		30,00 I
452334	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.	st		30,00 I
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel	st		30,00 L
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		750,00 L
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.	kg		750,00 L
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st		60,00 L
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm.	st		60,00 L
			Gerekend met 2 st./ putrand	kg		750,00 L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg		750,00 L
			Gerekend met 12,5 kg / stelring	kg		750,00 L
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg		750,00 L
452335	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	ltr		6,00 I
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.	ltr		6,00 L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	keer		30,00 L
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt. - Kleefprimer Van den Broek o.g. in spuitbus van 600 ml Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
452336	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen - Lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ltr		3,00 l
				kg		150,00 L

RAW1209-154113

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Bestrating			
51			Verwijderen klinkervakken in asfalt			
511010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	F
			Betreft: klinkervakken in asfalt (dichtgestrate sleuven en reparatievakken)			
			Inclusief handmatig profileren fundering onder opgebroken stenen.			
			Reparatievakken tot maximaal 20 m2.			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			Asfaltverharding Bij de besteksposten onder dit hoofdstuk 6 is een staffeling toegepast voor de grootte van het werkvak. De staffeling wordt toegepast per afzonderlijk werkvak.			
610			Afwerken / profileren fundering			
610010	800299		Profileren verhardingslaag van steenmengsel Betreft bestaande of in gebruik genomen fundering. Eventueel tekortkomend funderingsmateriaal leveren volgens bestekspostnr 610020	m2	1.120,00 F	
610020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: Menggranulaat benodigd bij bestekspostnummers 610010	ton	20,00 F	
		7.	Menggranulaat ongebonden, categorie 1 bouwstof	ton		20,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.9	Leveren op plaats van verwerking			
62			Aanbrengen asfaltverharding			
621			Aanbrengen onderlaag			
621010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. oppervlakte t/m 20 m2 Totaal VARIABEL m2	ton	46,00 F	
		9.	Asfalt: AC 22 Base			
		.9.	Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010			
		.9.	Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter			
		.9	Op een zandbed of ongebonden funderingslaag			
621020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABEL m2	ton	63,00 F	
		9.	Asfalt: AC 22 Base			
		.9.	Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010			
		.9.	Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter			
		.9	Op een zandbed of ongebonden funderingslaag			
621030	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABEL m2	ton	27,00 F	
		9.	Asfalt: AC 22 Base			
		.9.	Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010			
		.9.	Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter			
		.9	Op een zandbed of ongebonden funderingslaag			
621040	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 100 t/m 250 m2 Totaal VARIABEL m2	ton	75,00 F	
		9.	Asfalt: AC 22 Base			
		.9.	Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010			
		.9.	Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter			
		.9	Op een zandbed of ongebonden funderingslaag			
621050	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 250 m2 en groter Totaal VARIABEL m2	ton	75,00 F	
		9.	Asfalt: AC 22 Base			
		.9.	Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010			
		.9.	Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter			
		.9	Op een zandbed of ongebonden funderingslaag			
622			Aanbrengen uitvullaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622010	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. oppervlakte t/m 20 m2 9. Asfalt: AC 22 Base Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010 9. Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter 9 Op een zandbed of ongebonden funderingslaag	ton	17,00	F
622020	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 9. Asfalt: AC 22 Base Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010 9. Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter 9 Op een zandbed of ongebonden funderingslaag	ton	7,00	F
622030	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 9. Asfalt: AC 22 Base Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010 9. Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter 9 Op een zandbed of ongebonden funderingslaag	ton	24,00	F
622040	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 100 t/m 250 m2 9. Asfalt: AC 16 Base of AC 22 Base Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010 9. Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter 9 Op een zandbed of ongebonden funderingslaag	ton	24,00	F
622050	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. oppervlakte van 250 m2 9. Asfalt: AC 22 Base Te leveren volgens bestekspostnr(s). 661010 9. Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter 9 Op een zandbed of ongebonden funderingslaag	ton	24,00	F
623			Aanbrengen tussenlagen			
623010	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. oppervlakte t/m 20 m2 Totaal VARIABEL m2 9. Asfalt: AC 16 Bind Te leveren volgens bestekspostnr(s). 662010 en 662020 9. Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter 9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	130,00	F
623020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. oppervlakte 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABEL m2 9. Asfalt: AC 16 Bind Te leveren volgens bestekspostnr(s). 662010 en 662020 9. Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter 9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	90,00	F
623030	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. oppervlakte 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABEL m2 9. Asfalt: AC 16 Bind Te leveren volgens bestekspostnr(s). 662010 en 662020 9. Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter 9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623040	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. oppervlakte t/m 100 - 250 m2 Totaal VARIABEL m2 9. Asfalt: AC 16 Bind Te leveren volgens bestekspostnr(s). 662010 en 662020 . .9. . . . Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	60,00	F
623050	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. oppervlakte > 250 m2 Totaal VARIABEL m2 9. Asfalt: AC 16 Bind Te leveren volgens bestekspostnr(s). 662010 en 662020 . .9. . . . Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	60,00	F
624			Aanbrengen deklagen			
624010	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte t/m 20 m2 Totaal VARIABELm2 9. Asfalt: AC 11 Surf Te leveren volgens bestekspostnr(s). 663220 . .9. . . . Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	300,00	F
624020	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABELm2 9. Asfalt: AC 11 Surf Te leveren volgens bestekspostnr(s). 663220 . .9. . . . Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	735,00	F
624030	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABELm2 9. Asfalt: AC 11 Surf Te leveren volgens bestekspostnr(s). 663220 . .9. . . . Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	315,00	F
624040	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte van 100 t/m 250 m2 Totaal VARIABELm2 9. Asfalt: AC 11 Surf Te leveren volgens bestekspostnr(s). 663220 . .9. . . . Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	300,00	F
624050	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte 250 m2 en groter Totaal VARIABELm2 9. Asfalt: AC 11 Surf Te leveren volgens bestekspostnr(s). 663220 . .9. . . . Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter9 Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	250,00	F

RAW1209-154113

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
626			Aanbrengen rood asfalt (fietspaden)			
626010	812111	 9. .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte t/m 20 m2 Totaal VARIABEL m2 Asfalt: AC 11 Surf Kleur: rood Te leveren volgens bestekspostnr(s). 664010 Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	150,00 F	
626020	812111	 9. .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABEL m2 Asfalt: AC 11 Surf Kleur: rood Te leveren volgens bestekspostnr(s). 664010 Totale breedte: kleiner of gelijk aan 1,5 meter Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	110,00 F	
626030	812111	 9. .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte van 20 t/m 100 m2 Totaal VARIABEL m2 Asfalt: AC 11 Surf Kleur: rood Te leveren volgens bestekspostnr(s). 664010 Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00 F	
626040	812111	 9. .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte van 100 t/m 250 m2 Totaal VARIABEL m2 Asfalt: AC 11 Surf Kleur: rood Te leveren volgens bestekspostnr(s). 664010 Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	70,00 F	
626050	812111	 9. .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. oppervlakte 250 m2 en groter Totaal VARIABEL m2 Asfalt: AC 11 Surf Kleur: rood Te leveren volgens bestekspostnr(s). 664010 Totale breedte: groter of gelijk aan 2,0 meter Op een bestaande verhardingslaag of de voorgaande verhardingslaag	ton	120,00 F	
63			Aanbrengen kleeflagen			
			Tot het aanbrengen van kleeflagen behoort ook het aanbrengen van kleeflagen op de verticale aansluitingen van het asfalt (langs- en dwarsnaden)			
633010	812101	. 1. 4.	Aanbrengen kleeflaag. Hoeveelheid kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Aan te brengen tussen de lagen asfalt Tot het aanbrengen van de kleeflaag behoort ook het aanbrengen op de verticale aansluiting van het asfalt (langs- en dwarsnaad) Kleeflaag van Bitumenemulsie: type 0 Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2 ton	17.600,00 F	 5,28 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Hoeveelheid 25 m2 en groter Aan te brengen tussen de lagen asfalt Tot het aanbrengen van de kleeflaag behoort ook het aanbrengen op de verticale aansluiting van het asfalt (langs- en dwarsnaad) 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: type 0 .4. Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2	14.400,00	F
64			Aanbrengen asfalt drempels			
641010	812199		Deze bestekspost is vervallen			
641011	812199		Deze bestekspost is vervallen			
641012	812199		Deze bestekspost is vervallen			
641013	812199		Deze bestekspost is vervallen			
641014	812199		Deze bestekspost is vervallen			
66			Leverantie asfalt			
661			Onderlagen			
661010	812199		Leverantie Warm Mix Asfalt AC 22 Base Betreft: leveren van asfaltbeton Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. weegbonnen Warm Mix Asfalt: AC 22 Base Toepassen asfaltgranulaat (PR) is toegestaan Mengseleigenschappen: OL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	380,00	F
661020	812199		Toeslag voor asfalteren t.p.v. sinusdrempel Betreft: toeslag voor het aanbrengen van de asfaltlagen ter plaatse van een sinusvormige drempel. Hoeveelheidsbepaling op basis van (weg)breedte gerealiseerde drempel en per sinusvorm (opgang of afgang). Sinusvormige drempels voor 30 t/m 60 km per uur.	m	100,00	F
662			Tussenlagen			
662010	812199		Leverantie Warm Mix Asfalt AC 16 Bind Betreft: leveren van asfaltbeton Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. weegbonnen Warm Mix Asfalt: AC 16 Bind Toepassen asfaltgranulaat (PR) is toegestaan Mengseleigenschappen: TL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	310,00	F
662020	812199		Leverantie asfaltbeton AC 16 Bind Betreft: leveren van asfaltbeton Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. weegbonnen AC 16 Bind Toepassen asfaltgranulaat (PR) is toegestaan Mengseleigenschappen: TL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	110,00	F
663			Deklagen			
6632			<u>Deklagen met asfaltgranulaat (PR)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
663220	812199		Leverantie asfaltbeton AC 11 Surf Betreft: leveren van asfaltbeton In AC 11 Surf asfaltgranulaat (PR) toepassen. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. weegbonnen Asfaltbeton: AC 11 Surf Mengseleigenschappen: DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	1.900,00 F	
664			Rood asfalt tillred			
664010	812199		Leverantie asfaltbeton AC 11 Surf tillred Betreft: leveren van asfaltbeton In AC 11 Surf tillred asfaltgranulaat (PR) toepassen. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. weegbonnen Asfaltbeton: AC 11 Surf Kleur: rood, verkeersklasse 3 Asfaltmengsel met zwarte bitumen mineraal steenslag tillred toevoeging 5% ijzeroxide Mengseleigenschappen: DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton	500,00 F	
68			Bijhorende werkzaamheden			
6810			<u>Afdichten naden</u>			
681010	810699		Afdichten langs-/dwarsnaad Betreft naad tussen bestaand en nieuw asfalt. Na aanbrengen nieuwe toplaag naad behandelen met bitumineuze afdichting ter keuze aannemer Afstrooien met brekerzand Incl. leveren van de materialen	m kg m3	2.720,00 F	1.360,00 L 2,72 L
6820			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlakken</u>			
682010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft uitdrukkelijk niet het verwijderen van freesafval van gefreesde oppervlakken (dit dient in de eenheidsprijs van het frezen te zijn inbegrepen) Rijbanen / oppervlakken t/m 20 m2 1. Ondergrond: asfaltverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	10.800,00 F	
682020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft uitdrukkelijk niet het verwijderen van freesafval van gefreesde oppervlakken (dit dient in de eenheidsprijs van het frezen te zijn inbegrepen) Rijbanen / oppervlakken van 20 t/m 100 m2 1. Ondergrond: asfaltverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	10.800,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
682030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft uitdrukkelijk niet het verwijderen van freesafval van gefreesde oppervlakken (dit dient in de eenheidsprijs van het frezen te zijn inbegrepen) Rijbanen / oppervlakken van 100 t/m 250 m2 .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	7.000,00	F		
682040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft uitdrukkelijk niet het verwijderen van freesafval van gefreesde oppervlakken (dit dient in de eenheidsprijs van het frezen te zijn inbegrepen) Rijbanen / oppervlakken van 250 m2 of groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	4.042,00	F		
6830			<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>					
683010	810104	9.	Aanbrengen asfaltwapening. Inlage: Bitufor / Mesh Track type 2 of gelijkwaardig .9. Diameter draad 2,20 mm Plat geforceerde draad 6,50 x 2,00 mm Bezinal deklaag (Zn + Al) Gewicht: 1,3 kg/m2 Op rollengte van 50 m Op breedte: 2,00; 3,00; 3,30 en 4,00 m .9. Op een bestaande of de voorgaande asfaltlaag Ondergrond moet schoon, droog en vlak zijn met een tolerantie van maximaal 10 mm Rollen afwikkelen over de kop Net vlak aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant Begin en eind indien nodig vast nagelen Aanbrengen in bochten opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of torderen Verbinden in lengterichting d.m.v. 0,30 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap met een breedte van minimaal 0,30 m Waar nodig volgens richtlijnen fabrikant vast nagelen Bevestigen op ondergrond met gemodificeerde slem (EAB) 0/6	m2 m2	100,00	F	100,00	L
683020	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening Tensar AR-G Leverancier: Joosten kunststoffen Overlapping minimaal 15 cm, dwarsrichting 10 tot 15 cm. Het op maat maken van de asfaltwapening wordt geacht in de verrekenprijs te zijn inbegrepen.	m2 m2	100,00	F	100,00	L
6840			<u>Repareren scheuren in asfalt</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
684010	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Situering: op diverse locaties binnen de gemeentegrens Inclusief vervoer en materieel van de aannemer Scheuren repareren middels uitvullen Afstrooien met leisteel Scheuren voorbehandelen met heteluchtlan en dicht gieten met bitumineuze vulmassa Te leveren volgens bestekspost 684020	m	480,00	F
684020	810699		Leveren bitumineuze vulmassa Betreft: het leveren van bitumineuze vulmassa t.b.v. het repareren van scheuren Bitumineuze vulmassa Gerekend met gemiddeld 200 kg bitumineuze vulmassa per 100 meter scheur.	kg	1.000,00	F
				kg		1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			Overige werkzaamheden			
71			Markeringen			
7111			<u>Schoonmaken verharding</u>			
711110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	650,00	F
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. . .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend			
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe belijning			
			en/of markering of bovenliggende asfaltlaag.			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de			
			acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen.			
7112			<u>Uitzetten</u>			
711210	320199		Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km	20,00	F
			Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van			
			aan te brengen hoofdverkenmerken voor			
			lengtemarkeringen aan de hand van door de directie te			
			verstrekken uitzetgegevens.			
711220	320199		Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. overige markering	m2	20,00	F
			Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van			
			aan te brengen hoofdverkenmerken voor overige			
			markeringen aan de hand van door de directie te			
			verstrekken uitzetgegevens.			
7113			<u>Verwijderen markering</u>			
711310	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	100,00	F
		9.	Diverse belijningen en markeringen			
		.1.	Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf			
		. . .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting.			
711320	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	452,00	F
		9.	Diverse belijningen en markeringen			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting.			
711330	320199		Sealen locaties weggestraalde belijning / markering	m2	452,00	F
			Betreft: Sealen van ruwe locaties asfalt na stralen			
			Situering: locatie waar thermoplast belijning of			
			markering is verwijderd volgens bestekspost 711320			
711331	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		452,00 I
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. . .5. . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en			
			verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een			
			wegdekreiniger.			
		. . .9. . .	Een dag voor het aanbrengen van het sealen.			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
711332	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: het gelijkmatig opsproeien van levensduurverlengende bitumenemulsie op asfalt (sealen). 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m .9. Ondergrond: asfaltverharding Fabrikaat Esha Infra Solutions, o.g. Type Esha PenTack spuitend aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem op aanwijzen van de leverancier. Afstrooien met profier gem. 0,3 kg/m2 .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		452,00 I
7114			<u>Aanbrengen primer</u>			
711410	320199		Aanbrengen primer Hechtprimer t.b.v. hechting thermoplast op ondergrond conform voorschriften leverancier thermoplastisch markeringsmateriaal	m2 ltr	100,00 F	10,00 L
712			Aanbrengen markering en figuraties thermoplast Voor wegafzettingen t.b.v. aanbrengen markeringen zie bestekpostnrs. 821			
712010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .5. Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	4,04 F	2.828,00 L
712020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .5. Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	4,16 F	1.456,00 L
712030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 9. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .5. Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,00 F	350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
712040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	4,68 F	
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.5.	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm;	kg		819,00 L
			gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
712050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00 F	
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.5.	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm;	kg		70,00 L
			gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
712060	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,10 F	
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		.9.	Breedte: 0,30 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.5.	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm;	kg		577,50 L
			gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
712070	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	420,00 F	
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10 m2			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met	kg		2.940,00 L
			een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
712080	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	350,00 F	
		9.	Alle overige markeringen, zoals: blokmark. 0,50 x 0,50 m; driehoekmarkering, alle soorten pijlen, letters, cijfers, fietsymbool etc.			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met	kg		2.450,00 L
			een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
712110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 1. Ononderbroken streep .9. Breedte: 0,40 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .5. . . . Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. . . . Uitvoeringsvorm: type I3 Kleur markeringsmateriaal: blauw	km	0,80 F	
				kg		2.240,00 L
712120	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: Ononderbroken gele lijn 10 cm breed 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. . . . Uitvoeringsvorm: type I2 Kleur markeringsmateriaal: geel	km	0,10 F	
				kg		70,00 L
712130	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: Ononderbroken blauwe lijn 10 cm breed 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. . . . Uitvoeringsvorm: type I3 Kleur markeringsmateriaal: blauw	km	0,80 F	
				kg		560,00 L
715			Aanbrengen markering en figuraties wegenverf wit Voor wegafzettingen t.b.v. aanbrengen markeringen zie bestekpostnrs. 821			
715010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .2. . . . Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	8,00 F	
				kg		560,00 L
715020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .2. . . . Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	4,00 F	
				kg		140,00 L
715030	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. 9. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .2. . . . Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
				kg		35,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
715040	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	1,00 F	
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		17,50 L
			kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
715050	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	1,00 F	
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		.9.	Breedte: 0,30 m			
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		52,50 L
			kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
715060	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	10,00 F	
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10 m2			
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		7,00 L
			kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
715070	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	400,00 F	
		9.	Alle overige markeringen, zoals: kanalisatiestreep br			
			0,10 m, 0,50 - 0,50;			
			blokmark. 0,50 x 0,50 m; driehoekmarkering, alle			
			soorten pijlen, letters, cijfers, fietssymbool			
			etc.			
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		280,00 L
			kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
716			Aanbrengen markering wegenvverf KLEUR			
			Voor wegafzettingen t.b.v. aanbrengen markeringen zie			
			bestekpostnrs. 821			
716010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	2,00 F	
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		1. . .	Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg		140,00 L
		3	Kleur markeringsmateriaal: blauw			
716020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	2,00 F	
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. . .6. . . .	Op straatwerk			
		1. . .	Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg		140,00 L
		3	Kleur markeringsmateriaal: blauw			
716030	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	2,00 F	
		9.	Dwarsstreep e.d.			
		. . .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		1,40 L
			kg/m2			
		3	Kleur markeringsmateriaal: blauw			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
716040	320111	9.	Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	20,00	F
			Dwarsstreep e.d.			
			Op straatwerk			
			Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		14,00 L
			kg/m2			
			3 Kleur markeringsmateriaal: blauw			
716050	320101	1.	Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.	km	20,00	F
			Ononderbroken streep			
			Breedte: 0,10 m			
			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg		1.400,00 L
			2 Kleur markeringsmateriaal: geel			
716060	320101	3.	Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.	km	2,00	F
			Onderbroken streep 1-1			
			Breedte: 0,10 m			
			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg		140,00 L
			2 Kleur markeringsmateriaal: geel			
716070	320101	1.	Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.	km	2,00	F
			Ononderbroken streep			
			Breedte: 0,10 m			
			Op straatwerk			
			Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg		140,00 L
			2 Kleur markeringsmateriaal: geel			
716080	320101	3.	Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.	km	2,00	F
			Onderbroken streep 1-1			
			Breedte: 0,10 m			
			Op straatwerk			
			Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg		140,00 L
			2 Kleur markeringsmateriaal: geel			
716090	320111	9.	Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	20,00	F
			Dwarsstreep e.d.			
			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		14,00 L
			kg/m2			
			2 Kleur markeringsmateriaal: geel			
716100	320111	9.	Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	20,00	F
			Dwarsstreep e.d.			
			Op straatwerk			
			Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70	kg		14,00 L
			kg/m2			
			2 Kleur markeringsmateriaal: geel			
717			Rode coating			
717010	813199		Aanbrengen wegdekcoating rood < 20 m2	m2	50,00	F
			Breedte: van 3,5 tot 8,5 m			
			Kleur: rood			
			Hoeveelheid: t/m 20 m2			
			Wegdekcoating op wegtype: GOW			
			Toegestane snelheid voor verkeer: 50 km/uur of lager			
			Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g.			
			2 componenten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2	kg		90,00 L
			Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2	kg		400,00 L
			Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen.			
			Inclusief schoon en droogmaken ondergrond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
717020	813199		Aanbrengen wegdekcoating rood 20 - 100 m2 Breedte: van 3,5 tot 8,5 m Kleur: rood Hoeveelheid: van 20 t/m 100 m2 Wegdekcoating op wegtype: GOW Toegestane snelheid voor verkeer: 50 km/uur of lager Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g. 2 componenten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen. Inclusief schoon en droogmaken ondergrond	m2 kg kg	100,00	F 180,00 L 800,00 L
717030	813199		Aanbrengen wegdekcoating rood 100 - 250 m2 Breedte: van 3,5 tot 8,5 m Kleur: rood Hoeveelheid: van 100 t/m 250 m2 Wegdekcoating op wegtype: GOW Toegestane snelheid voor verkeer: 50 km/uur of lager Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g. 2 componenten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen. Inclusief schoon en droogmaken ondergrond	m2 kg kg	200,00	F 360,00 L 1.600,00 L
717040	813199		Aanbrengen wegdekcoating rood > 250 m2 Breedte: van 3,5 tot 8,5 m Kleur: rood Hoeveelheid: meer dan 250 m2 Wegdekcoating op wegtype: GOW Toegestane snelheid voor verkeer: 50 km/uur of lager Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g. 2 componenten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen. Inclusief schoon en droogmaken ondergrond	m2 kg kg	300,00	F 540,00 L 2.400,00 L
74			Boombescherming Boombescherming			
740020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 9. Stamdiameter boom: divers .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Inclusief het verwijderen na afloop van de werkzaamheden	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			Algemene werkzaamheden De wegfazettingen moeten voldoen aan de richtlijn 96b van het CROW.			
82			Verkeersmaatregelen			
821			Wegafzettingen Anders dan genoemd in de posten voor talonwerk			
8211			<u>Plaatsen specifieke verkeersmaatregelen</u> A. Met plaatsen wordt bedoeld: 1. Aanvoer materialen 2. Plaatsen van materialen 3. Afvoeren van materialen Met materialen van de aannemer			
821110	620399		Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op paal Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, Ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Betreft: verkeersbordpaal voorzien van grondanker en bord. Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld.	st	60,00	F
821120	620399		Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op mast Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, Ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Bevestigen aan: - een bestaande verkeersbordpaal of - een nieuw geplaatste verkeersbordpaal volgens bestekspost 821110 of - een geplaatst hekwerk volgens bestekspost 821130 of - een bestaande mast van verlichtingsobject. Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld.	st	60,00	F
821130	620399		Plaatsen aluminium verkeershek Betreft: verkeershek bestaande uit twee aluminium kokerprofiel planken van 2,5 meter, rood/wit gelakt reflectieklasse 3, gevat in twee gegalvaniseerd stalen A-frames. Hekvoeten verzwaard ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind.	st	15,00	F
821140	620399		Plaatsen geleidebaak Betreft: geleidebaak / schildje van kunststof rood/wit met rubber baakvoet.	st	50,00	F
8212			<u>Verplaatsen specifieke verkeersmaatregelen</u> B. Met verplaatsen wordt bedoeld: 1. Opnemen materialen 2. Transporteren materialen 3. Plaatsen materialen Met materialen van de aannemer Betreft: het verplaatsen van het materiaal geplaatst volgens besteksposten beginnend met 8211			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821210	620399		Verplaatsen aluminium verkeersbord RVV op paal Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, Ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Betreft: verkeersbordpaal voorzien van grondanker en bord. Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld.	st	180,00	F
821220	620399		Verplaatsen aluminium verkeersbord RVV op mast Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, Ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Bevestigen aan: - een bestaande verkeersbordpaal of - een nieuw geplaatste verkeersbordpaal volgens bestekspost 821110 of - een geplaatst hekwerk volgens bestekspost 821130 of - een bestaande mast van verlichtingsobject. Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld.	st	180,00	F
821230	620399		Verplaatsen aluminium verkeershek Betreft: verkeershek bestaande uit twee aluminium kokerprofiel planken van 2,5 meter, rood/wit gelakt reflectieklasse 3, gevat in twee gegalvaniseerd stalen A-frames. Hekvoeten verzwaaard ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind.	st	45,00	F
821240	620399		Verplaatsen geleidebaak Betreft: geleidebaak / schildje van kunststof rood/wit met rubber baakvoet.	st	150,00	F
8213			<u>instandhouden specifieke verkeersmaatregelen</u> C. Met instandhouden wordt bedoeld: 1. Beschikbaar stellen materialen 2. Inspecteren van materialen 3. Rechtzetten/herstellen van materialen Met materialen van de aannemer			
821310	620399		Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op paal Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, Ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Betreft: verkeersbordpaal voorzien van grondanker en bord. Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld.	dag	40,00	F
821320	620399		Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op mast Betreft: elk RVV verkeersbord, aluminium, Ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Bevestigen aan: - een bestaande verkeersbordpaal of - een nieuw geplaatste verkeersbordpaal volgens bestekspost 821110 of - een geplaatst hekwerk volgens bestekspost 821130 of - een bestaande mast van verlichtingsobject. Uitvoering ter keuze van de aannemer Hoogte onderzijde bord minimaal 1,20 meter boven maaiveld.	dag	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821330	620399		Instandhouden aluminium verkeershek Betreft: verkeershek bestaande uit twee aluminium kokerprofiel planken van 2,5 meter, rood/wit gelakt reflectieklasse 3, gevat in twee gegalvaniseerd stalen A-frames. Hekvoeten verzwaard ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind.	dag	40,00	F
821340	620399		Instandhouden geleidebaak Betreft: geleidebaak / schildje van kunststof rood/wit met rubber baakvoet.	dag	40,00	F
8214			<u>Overig</u>			
821410	621099		Toepassen vooraankondiging Vooraankondiging bestaande uit buispaal met tekstbord vooraankondiging werkzaamheden Inclusief belettering tekstbord. Tekstborden minimaal 1,5 m x 2,0 m, letterafmetingen 140/105 mm Met materiaal van de aannemer. Vooraankondigingsborden minimaal 1 week vooraf omleiding plaatsen.	st	40,00	F
821420	100599		Inzetten aktiewagen, 4 uur/keer Gedurende 4 uur per keer. Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV-bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader.	keer	4,00	F
821430	100599		Inzetten aktiewagen, 8 uur/keer Gedurende 8 uur per keer. Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV-bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader.	keer	4,00	F
822			Omleidingsroute			
8221			<u>Omleidingsroute met 1 t/m 20 stuks borden</u> Betreft: omleidingen binnen de gemeente, incl. rijks- en provinciale wegen			
822110	623099		Maken omleidingsplan met 1 t/m 20 st. borden. Betreft: de uitwerking van de toe te passen omleiding op gemeenteniveau ten behoeve van de verkeersafwikkeling gedurende de uitvoering van de werkzaamheden volgens dit bestek. Toe te passen verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. Bij het opstellen van het plan o.a. rekening houden met: - Het tijdig plaatsen van vooraankondigingen bij (eventuele tijdelijke) afsluitingen; - Afplakken conflicterende bestaande bewegwijzering; - Wegtype hoofdzakelijk A t/m F; - Omleidingen dienen onderling afgestemd te worden; - Omleidingen dienen geschikt te zijn voor de gebruikelijke bussen van Connexxion; - Omleidingen dienen afgestemd te worden met Connexxion; - Het gestelde in artikel 01.11 t/m 01.13 en hoofdstuk 62 in deel 3 van dit bestek. Uitwerking op tekening, verkeersborden in kleur op tekening aangeven	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822120	623099		Het uitgewerkte plan in 2-voud ter goedkeuring	keer	1,00	F
			aan de directie aanbieden, uiterlijk 1 week na			
			opdracht			
						
			Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden <1 week			
			Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer			
			tijdens werkzaamheden binnen de gemeente			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie			
			omleidingsplan			
			Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F			
822130	623099		Toepassen omleidingsroute t/m 1 week.	keer	1,00	F
			De route wordt aangegeven door: verkeersborden,			
			tekstborden en verwijzingsborden zoals is			
			aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan			
			opgesteld volgens bestekspostnr. 822110			
			Met materiaal van de aannemer			
						
			Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden 1-2 wk			
			Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer			
			tijdens werkzaamheden binnen de gemeente			
822140	623099		Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie	keer	1,00	F
			omleidingsplan			
			Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F			
			Toepassen omleidingsroute 1 t/m 2 weken.			
			De route wordt aangegeven door: verkeersborden,			
			tekstborden en verwijzingsborden zoals is			
			aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan			
			opgesteld volgens bestekspostnr. 822110			
			Met materiaal van de aannemer			
						
822150	623099		Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden 2-3 wk	keer	1,00	F
			Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer			
			tijdens werkzaamheden binnen de gemeente			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie			
			omleidingsplan			
			Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F			
			Toepassen omleidingsroute 2 t/m 3 weken.			
			De route wordt aangegeven door: verkeersborden,			
			tekstborden en verwijzingsborden zoals is			
			aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan			
8222	623099		opgesteld volgens bestekspostnr. 822110	keer	1,00	F
			Met materiaal van de aannemer			
						
			Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden 3-10 wk			
			Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer			
			tijdens werkzaamheden binnen de gemeente			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie			
			omleidingsplan			
			Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F			
			Toepassen omleidingsroute 3 t/m 10 weken.			
8222	623099		De route wordt aangegeven door: verkeersborden,	keer	1,00	F
			tekstborden en verwijzingsborden zoals is			
			aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan			
			opgesteld volgens bestekspostnr. 822110			
			Met materiaal van de aannemer			
						
			<u>Omleidingsroute met 21 t/m 40 stuks borden</u>			
			Betreft: omleidingen binnen de gemeente,			
			incl. rijks- en provinciale wegen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822210	623099		Maken omleidingsplan met 21 t/m 40 st. borden. Betreft: de uitwerking van de toe te passen omleiding op gemeenteniveau ten behoeve van de verkeersafwikkeling gedurende de uitvoering van de werkzaamheden volgens dit bestek. Toe te passen verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. Bij het opstellen van het plan o.a. rekening houden met: - Het tijdig plaatsen van vooraankondigingen bij (eventuele tijdelijke) afsluitingen; - Afplakken conflicterende bestaande bewegwijzering; - Wegtype hoofdzakelijk A t/m F; - Omleidingen dienen onderling afgestemd te worden; - Omleidingen dienen geschikt te zijn voor de gebruikelijke bussen van Connexxion; - Omleidingen dienen afgestemd te worden met Connexxion; - Het gestelde in artikel 01.11 t/m 01.13 en hoofdstuk 62 in deel 3 van dit bestek. Uitwerking op tekening, verkeersborden in kleur op tekening aangeven Het uitgewerkte plan in 2-voud ter goedkeuring aan de directie aanbieden, uiterlijk 1 week na opdracht	st	12,00	F
822220	623099		Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden <1 week Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute t/m 1 week. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
822230	623099		Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden 1-2 wk Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute 1 t/m 2 weken. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
822240	623099		Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden 2-3 wk Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute 2 t/m 3 weken. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
822250	623099		Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden 3-10 wk Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute 3 t/m 10 weken. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
8223			<u>Omleidingsroute met meer dan 40 stuks borden</u> Betreft: omleidingen binnen de gemeente, incl. rijks- en provinciale wegen			
822310	623099		Maken omleidingsplan met > 40 st. borden. Betreft: de uitwerking van de toe te passen omleiding op gemeenteniveau ten behoeve van de verkeersafwikkeling gedurende de uitvoering van de werkzaamheden volgens dit bestek. Toe te passen verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatierreeks WiU 96a/96b. Bij het opstellen van het plan o.a. rekening houden met: - Het tijdig plaatsen van vooraankondigingen bij (eventuele tijdelijke) afsluitingen; - Afplakken conflicterende bestaande bewegwijzering; - Wegtype hoofdzakelijk A t/m F; - Omleidingen dienen onderling afgestemd te worden; - Omleidingen dienen geschikt te zijn voor de gebruikelijke bussen van Connexxion; - Omleidingen dienen afgestemd te worden met Connexxion; - Het gestelde in artikel 01.11 t/m 01.13 en hoofdstuk 62 in deel 3 van dit bestek. Uitwerking op tekening, verkeersborden in kleur op tekening aangeven Het uitgewerkte plan in 2-voud ter goedkeuring aan de directie aanbieden, uiterlijk 1 week na opdracht	st	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822320	623099		Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden <1 week Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute t/m 1 week. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
822330	623099		Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden 1-2 wk Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute 1 t/m 2 weken. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
822340	623099		Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden 2-3 wk Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute 2 t/m 3 weken. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
822350	623099		Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden 3-10 wk Ten behoeve van: omleiden (doorgaand) verkeer tijdens werkzaamheden binnen de gemeente Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zie omleidingsplan Omleidingsroute op wegtype(n) A t/m F Toepassen omleidingsroute 3 t/m 10 weken. De route wordt aangegeven door: verkeersborden, tekstborden en verwijzingsborden zoals is aangegeven in het uitgewerkte omleidingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. 822110 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
823			Toegankelijkheid			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
823010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Betreft een aaneengesloten rijbaan van haaks op de rijrichting geplaatse rijplaten De hoeveelheidsresultaatsverplichting is gebaseerd op de enkel rijafstand Verplaatsen: nee 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de uitvoering van het werk. Inschrijver kan uitgaan van duur werkzaamheden: 1 werkdag. 3. Enkele rij haaks op de rijrichting 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 9 Lengte rijplaten minimaal 5,0 m De rijplaten aaneengesloten leggen.	m	60,00	F
823020	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: toegang woningen Gedurende de gehele uitvoering van het werk Betreft: het toegankelijk houden van de woningen en openbare gebouwen, incl. een "wachtmeester" welke dagelijks controle uitvoert en in geval van calamiteiten binnen een uur na melding ter plaatse is Verplaatsen: nee 1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting 9.9. Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 1,20 m en dik 24 mm E.e.a. met materiaal van de aannemer	m	30,00	F
824			Afstrooien nieuwe asfaltverhardingen			
824010	812199		Afstrooien nieuw asfalt met brekerzand Situering: Nieuwe aangebrachte asfaltlagen, waarover gereden wordt. Betreft: Stroef maken nieuwe asfaltverharding Inclusief leveren brekerzand Inclusief opvegen, afvoeren naar inrichting en acceptatiekosten overtollig brekerzand	m2	3.000,00	F
83			Uurtarieven inzet bouwteam			
			Deze inzet op verzoek en na goedkeuring van de opdrachtgever t.b.v. advisering en optimalisatie van het ontwerp m.b.t. tot aspecten als materialen, duurzaamheid, kosten etc. als in een Bouwteammodel. Het overleg met de OG (projectleider of uitvoerder) wordt separaat bijgehouden. De uitvoerder is ook t.b.v. dagelijkse coördinatie derden (stratenmakers / grondwerkers) Vooraf uren inzichtelijk maken en laten goedkeuren door opdrachtgever. Alle overige werkzaamheden vallen onder Algemene Kosten en Uitvoeringskosten.			
830010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: bouwteam Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Inzet medewerker communicatie t.b.v.: - opstellen bewonersbrief - afstemming met omgeving	uur	30,00	F
						18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: bouwteam Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Inzet uitvoerder t.b.v. nalopen en controle deelopdracht.	uur	50,00	F
830030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: bouwteam Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Inzet tekenaar / werkvoorbereider t.b.v.: - inmeten/uittrekken hoeveelheden - opstellen deelopdracht - indien vereist tekenwerk.	uur	120,00	F
830040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: bouwteam Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Inzet projectleider t.b.v. nalopen en controle deelopdracht De inzet van de projectleider (bouwteam) asfalt is ook t.b.v. de coördinatie met derden waaronder stratenmakers en grondwerkers die ook op het werk aanwezig kunnen zijn vanuit de raamovereenkomst elementverharding. Afspraken vastleggen in het dagboek.	uur	70,00	F
830050	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: bouwteam Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Inzet specialist Onder andere asfaltconstructies, vergunningen, etc.	uur	30,00	F
830060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: bouwteam Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Inzet inspecteur asfaltverhardingen, benodigd voor het actualiseren van de beheerdata in App, beschikbaar gesteld volgens bestekspost 102010 . Inclusief verwerken inspectiedata in App.	uur	30,00	F
84			Uurtarieven			
841			Beschikbaar stellen werknemers			
841010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	32,00	F
841020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Straatmakersploeg (opperman + straatmaker) Bij inzet ploeg 8 uur wordt dus 8 uur verrekend (en NIET 16 uur).	uur	72,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
841030	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): Grondwerker	uur	72,00	F
841040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Verkeersregelaar (gediplomeerd)	uur	160,00	F
841050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Uitzetploeg bestaande uit 2 man, uitgerust met: - volledige "total station" voor digitaal uitzetten - eenvoudig meetgereedschap - piketten en markeringsverf Bij inzet ploeg 8 uur wordt dus 8 uur verrekend (en NIET 16 uur).	uur	40,00	F
842			Beschikbaar stellen materieel			
842000	101199		Laadvoorziening t.b.v. inzet elektrisch materieel Eén laadvoorziening voor beide gemeenten. Inzet accu-pack met minimaal 60 kWh t.b.v. inzet elektrisch materieel incl. voorbereidende en installatiekosten.	st	1,00	F
842010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Duurzaamheidseis: brandstof HVO 100 of elektrisch. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
842020	100599		Inzetten veeg-zuigauto incl. chauffeur Duurzaamheidseis: Elektrisch. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vuilopslagcapaciteit ten minste 6,0 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
842030	100533		Inzetten van een compressor. Duurzaamheidseis: Elektrisch. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.5. . . . Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min .2. Exclusief bediening	uur	40,00	F
842040	100517		Inzetten van een wiellader. Duurzaamheidseis: brandstof HVO 100 of elektrisch. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
842050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Duurzaamheidseis: brandstof HVO 100 of elektrisch. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
842060	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Duurzaamheidseis: Elektrisch. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
842070	100599		Inzetten minidumper Duurzaamheidseis: Elektrisch. T.b.v. het overscheppen van asfalt uit de vrachtwagen in een kleine spreader. 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	40,00	F
842080	100599		Inzetten thermisch wegdekreiniger incl. chauffeur Duurzaamheidseis: HVO 100. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Thermisch wegdekreiniger, welke door middel van hoge druk-sproeiers met heet water (stoom) het wegdek schoon spuit en tegelijkertijd het vuil opzuigt. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
843			Mobilisatie materieel Hoeveelheidsbepaling per deelopdracht			
843010	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren kleine asfaltset In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	12,00	F
843020	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren grote asfaltset In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	12,00	F
843030	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren freesmachine 0,50 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	6,00	F
843040	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren freesmachine 1,00 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
843050	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren freesmachine 1,50 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	6,00	F	
843060	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren freesmachine 2,10 m breed In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	12,00	F	
843070	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren asfaltzaagmachine In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	24,00	F	
843080	100599		Mobiliseren materieel Betreft: mobiliseren belijnings- en markeringsploeg In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van aanbrengen belijning en/of markering	keer	12,00	F	
844			Verplaatsen materieel Hoeveelheidsbepaling per locatie				
844010	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen kleine asfaltset Op één werkdag wordt per asfaltset maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een set die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	60,00	F	
844020	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen grote asfaltset Op één werkdag wordt per asfaltset maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een set die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	60,00	F	
844030	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen freesmachine 0,50 m breed Op één werkdag wordt per freesmachine maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een freesmachine die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F	
844040	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen freesmachine 1,00 m breed Op één werkdag wordt per freesmachine maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een freesmachine die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F	

RAW1209-154113

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
844050	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen freesmachine 1,50 m breed Op één werkdag wordt per freesmachine maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een freesmachine die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F
844060	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen freesmachine 2,10 m breed Op één werkdag wordt per freesmachine maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een freesmachine die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	60,00	F
844070	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen asfaltzaagmachine Op één werkdag wordt per zaagmachine maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een zaagmachine die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	120,00	F
844080	100599		Verplaatsen materieel Betreft: verplaatsen belijnings- en markeringsploeg Op één werkdag wordt per ploeg maximaal één keer mobilisatie per dag verrekend. Als een ploeg die dag van de ene naar een andere locatie verplaatst wordt, wordt dit verrekend als verplaatsen op deze bestekspost. Ten behoeve van aanbrengen belijning en/of markering.	keer	60,00	F
845			Toeslag asfalteringswerk			
845010	100599		Toeslag asfalteringswerk, nacht, 8 uur/keer Betreft toeslag voor het verwerken van asfalt volgens de bestekposten genoemd in hoofdstuk 2.2 op werkbare werkdagen tussen 19.00 en 07.00 uur Duur 8 uur per keer	keer	2,00	F

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

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.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen, en kosten van bouwstofgroepen geschiedt tot en met 31 december 2026 geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is tot en met 31 december 2026 niet van toepassing.
- 02 In 2027 en bij verlenging vindt indexatie wel plaats. Op basis van de index van januari wordt eenmalig en voor het gehele jaar geïndexeerd ten opzichte van de index bij inschrijving (CBS-index GWW 4211b, wegen met gesloten verharding).

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.
- 02 Declaraties met daarop aangegeven het order-, bestek-, c.q. werkomschrijvings- of prijsopgavenr., dienstjaar, de omschrijving van het werk alsmede de desbetreffende afdeling richten aan:

Gemeente Uithoorn
Afdeling Buurt, team Inrichting en Beheer
Postbus 8
1420 AA Uithoorn

Gemeente Ouder-Amstel
Afdeling Buurt, team Inrichting en Beheer
Postbus 35
1190 AA Ouderkerk aan de Amstel

De facturen digitaal indienen bij:

HFD PAR ART LID

Gemeente Uithoorn:
facturen@uithoorn.nl

Gemeente Ouder-Amstel:
facturen@ouder-amstel.nl

Een kopie (CC) van de declaratie mailen naar de directie van het werk.

- 99 Aanvullend op §35 van de UAV-2012 is de aannemersvergoeding van het meer- en minderwerk 12,5%. Dit percentage is de som van de verrekening van algemene kosten, winst en eigen risico en uitvoeringskosten. Onder alle omstandigheden wordt dit vastgestelde percentage aangehouden, voor §35 sub a, b, c en e van de UAV-2012.

01 05 02 WEEKRAPPORT

- 01 In aanvulling op paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. De weekrapporten zodanig samenstellen, dat na de invulling van de vordering en de stand van het werk een redelijke verrekening per termijn plaats kan vinden. In de weekrapporten de in paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 vermelde aantekeningen opnemen.
Verrekening vindt plaats na goedkeuring van de weekrapporten.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV-2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, dit onverwijld aan de directie moet worden gemeld.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat bij beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen de aannemer een korting zal worden opgelegd groot € 500,- (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 moet de aannemer te allen tijde de te verrichte werkzaamheden ten minste drie dagen voor aanvang van het werk een melding doen bij het kadaster (www.kadaster.nl)
- 04 De aannemer treft tijdens de uitvoering zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 05 Waterleidingsbuizen die tijdens de vorst in ontgravingen bloot liggen, zullen door de aannemer tegen bevriezen moeten worden beschermd.
- 06 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.
- 07 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat in alle straten waarin de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, dienstleidingen van gas en water moeten worden gekruist. Hoofdafsluiters van Gas en Water dienen altijd bereikbaar te blijven bij calamiteiten.

01 09 02 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging van het werk als gevolg van nalatigheid van één of meer van de betrokken nutsbedrijven.
- 02 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaats vinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 03 De verkenmerken, merkstenen en straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen en straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
 - wordt per deelopdracht nagegaan.

HFD PAR ART LID

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, op diens kosten o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/ of beschikkingen te verzorgen:
- vergunning voor vervoer van bedrijfsafvalstoffen (V.B.A.), waaronder het storten van teerhoudend asfalt.
 - melding grondwater onttrekking en/of lozing (zie ook artikel 21.05.01 van deel 3 van dit bestek)
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV-2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan bestrating, riolering of groen door andere aannemers (derden) op het werk.
 - werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden door of in opdracht van de gemeente.

01 11 02 COÖRDINATIE

- 01 In afwijking op paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 05 Artikel is vervallen****01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV-2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV-2012, verlangd omvattende: Straatwerkplan, en een plan van aanpak i.v.m. flora en fauna wet met betrekking op zorgvuldig handelen.

01 13 07 WERKTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en feestdagen.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 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;
 - FSC-keur (houtproducten).
- 02 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in paragraaf 18 lid 01 van de UAV-2012 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.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV-2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 04 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- thermoplastisch materiaal;
 - staal;
 - betonmortel;
 - betonnen putten en buizen (BRL-9201 en BRL-9202);
 - menggranulaat en/of betongranulaat
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV-2012 worden gekeurd.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 04 CONSTRUCTION ALL-RISK VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b, lid 2 van de UAV-2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All-Risk-(CAR)verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit de overeenkomst en/of de wet wordt niet gewijzigd of beperkt door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde eigen risico 's komen ten laste van die partij die voor de schade aansprakelijk is.
- 06 Een kopie van de polis kan na telefonisch verzoek worden ingezien op het gemeentehuis.
- 07 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde dienen de aannemer, mede-, en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die Wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet bij de uitvoering van het werk worden gebruikt.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**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 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudend asfalt

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In de nabijheid van bomen moet er gewerkt worden conform de bijlage "Werken rond bomen".
- 02 De aannemer verplicht zich binnen de werkgrenzen, of op daartoe aangewezen depotlocaties aangegeven op de definitieve tekeningen of in overleg met de directie, stambescherming toe te passen op alle boomvormers. Mocht er schade optreden bij het niet correct uitvoeren of toepassen van de stambescherming, dan is de schade omschreven in de aanvulling van paragraaf 01.18.01 lid 5 van de Standaard 2020 voor rekening van de aannemer. De daarbij behorende taxatiekosten of vervangingskosten vallen hierbij onder de verantwoording van de aannemer.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking tot 01.18.05 van de Standaard wordt de schadevergoeding voor bomen berekend volgens het "handboek bomen" van het norm instituut bomen. In het "handboek bomen" paragraaf 15.16, volgt de vergoeding o.a. conform een boomwaarde- en boomschade-index tabellen.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking tot 01.18.06 lid 2 is de herstelbare schade €100,-- per struik, met een minimum van €200,-- per gebeurtenis. En bij onherstelbare schade €200,-- per struik, met een minimum van €400,-- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In afwijking tot 01.18.07 lid 2 is de schade €50,-- per m2 voor kruidachtige vegetatie en gras.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 03 MATERIEEL

- 01 Technische voorzieningen en/ of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de te gebruiken machines, aggregaten, compressoren, enz. zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 0.700 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtst bij zijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzetting, ook na werktijd.
- 05 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 06 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 14 RISICOVEDELING EN GARANTIES

62 14 01 KORTING

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

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTING

62 15 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, het instand houden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 02 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 2 Asfaltverhardingen****81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 10 HOOGTELIKKING**

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

81 22 12 EIGENSCHAPPEN AAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKEID

- 01 De afwijking in vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte mag niet groter zijn dan 10 mm.
- 02 De afwijking in dwarsvlakheid van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte mag niet groter zijn dan 10 mm.

81 22 13 SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALT: LAAGDIKTE

- 01 Indien de laagdikte in positieve zin meer dan 10 mm afwijkt ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte vermeerderd met eventuele correcties uit voorgaande lagen, dan wordt door de directie bepaald of dit acceptabel is voor het mengsel en de totale constructie.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 01 KWALITEITSBORING**

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01 of de uitbreiding daarvan conform artikel 81.24.04 van de Standaard 2020 op aanwijzing van de directie de cilinders boren conform de kwaliteitsborging.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**81 27 02 METEN VAN DE VLAKEID IN DWARSRICHTING**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2026-01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-01

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (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 Vrij (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 2026-01

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Werkvoorbereiding door aannemer				
101	Eenmalig na ondertekenen raamovereenkomst				
101010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	st	1,00	F	
101020	Deze bestekspost is vervallen			F	
102	Na verstrekken deelopdracht				
1020	<u>Algemeen</u>				
102010	Beschikbaar stellen beheersysteem	jaar	2,00	F	
102020	In kennis stellen aan- en omwonenden	brf	1.500,00	F	
102030	Opstellen duurzaamheidsdossier	st	10,00	F	
1021	<u>Asfaltonderzoek</u>				
102110	Boren asfaltkern t.b.v. onderzoek, 1 boring/keer	st	2,00	F	
102120	Boren asfaltkern tbv onderzoek, 2-5 boring/keer	st	8,00	F	
102130	Boren asfaltkern tbv onderzoek, > 5 boring/keer	st	36,00	F	
102140	Uitvoeren DLC-onderzoek op boorkern	st	6,00	F	
102150	Opstellen eindrapportage DLC-onderzoek	st	4,00	F	
2	Opruimingswerkzaamheden				
24	Asfalt				
241	Frezen en opbreken schoon asfalt				
241020	Frezen schoon asfalt, b<1,5m, d<40 mm, 20-200 m2	m2	2.420,00	F	
241030	Frezen schoon asfalt, b>2m, d<40 mm, 20-200 m2	m2	1.040,00	F	
241040	Frezen schoon asfalt, b>2m, d<40 mm, > 200 m2	m2	3.700,00	F	
241120	Frezen schoon asfalt, b<1,5m, d=40-80 mm, 20-200 m2	m2	470,00	F	
241130	Frezen schoon asfalt, b>2m, d=40-80 mm, 20-200 m2	m2	390,00	F	
241220	Frezen schoon asfalt, b<1,5m, d>80 mm, 20-200 m2	m2	40,00	F	
241230	Frezen schoon asfalt, b>2m, d>80 mm, 20-200 m2	m2	60,00	F	
241240	Frezen schoon asfalt, b>2m, d>80 mm, > 200 m2	m2	150,00	F	
241310	Opbreken schoon asfalt d=30-110mm, < 25 m2	m2	100,00	F	
241320	Opbreken schoon asfalt d=30-110mm, > 25 m2	m2	200,00	F	
241410	Opbreken schoon asfalt d=110-160 mm, < 25 m2	m2	50,00	F	
241420	Opbreken schoon asfalt d=110-160 mm, > 25 m2	m2	100,00	F	
241510	Opbreken schoon asfalt d > 160mm, < 25 m2	m2	50,00	F	
241520	Opbreken schoon asfalt d > 160 mm, > 25 m2	m2	100,00	F	
241610	Frezen schoon asfalt t.b.v. constructievoeg	m3	7,20	F	
241710	Acceptatiekosten schoon freesasfalt	ton	870,00	F	
241720	Acceptatiekosten schoon opgebroken asfalt	ton	180,00	F	
241730	Acceptatiekosten schoon freesasfalt rood	ton	250,00	F	
242	Frezen en opbreken teerhoudend asfalt				
242010	Frezen teerhoudend asfalt, d < 40 mm, < 20 m2.	m2	5.800,00	F	
242020	Frezen teerhoudend asfalt, d < 40 mm, 20 - 200 m2.	m2	4.060,00	F	
242030	Frezen teerhoudend asfalt, d < 40 mm, 20 - 200 m2.	m2	1.740,00	F	
242040	Frezen teerhoudend asfalt, d < 40 mm, > 200 m2.	m2	4.500,00	F	
242110	Frezen teerhoudend asfalt, d= 40-80 mm, < 20 m2.	m2	340,00	F	
242120	Frezen teerhoudend asfalt, d= 40-80 mm, 20-200 m2.	m2	320,00	F	
242130	Frezen teerhoudend asfalt b>2m d=40-80mm 20-200m2	m2	140,00	F	
242140	Frezen teerhoudend asfalt b>2m, d=40-80mm, >200m2	m2	860,00	F	
242210	Frezen teerhoudend asfalt b<1,5m d>80 mm, < 20 m2.	m2	200,00	F	
242220	Frezen teerhoudend asfalt b<1,5m, d>80mm, 20-200m2.	m2	80,00	F	
242230	Frezen teerhoudend asfalt, b>2m, d>80 mm, 20-200 m2.	m2	120,00	F	
242240	Frezen teerhoudend asfalt, b>2m, d>80 mm, > 200 m2.	m2	400,00	F	
242310	Opbr. teerh. asfalt, d= 30-110mm, < 25 m2	m2	200,00	F	
242320	Opbr. teerh. asfalt, d= 30-110mm, > 25 m2	m2	30,00	F	
242410	Opbr. teerh. asfalt, d= 110-160mm, < 25 m2	m2	200,00	F	
242420	Opbr. teerh. asfalt, d= 110-160mm, > 25 m2	m2	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242510	Opbr. teerh. asfalt, d> 160mm, < 25 m2	m2	30,00F		
242520	Opbr. teerh. asfalt, d> 160mm, > 25 m2	m2	30,00F		
242610	Frezen teerh. asfalt t.b.v. constructievoeg	m3	8,80F		
242710	Acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt	ton	1.760,00F		
242720	Acceptatiekosten opgebroken teerhoudend asfalt	ton	150,00F		
243	Profielfrezen				
243010	Toeslag profielfrezen > 200 m2	m2	2.000,00F		
243020	Toeslag profielfrezen 20 - 200 m2	m2	500,00F		
244	Zagen asfaltverharding				
244020	Zagen verharding diepte 100-200 mm; < 20 m	m	40,00F		
244030	Zagen verharding diepte 200-300 mm; < 20 m	m	20,00F		
244110	Zagen verharding diepte < 100 mm; 20-50 m	m	50,00F		
244120	Zagen verharding diepte 100-200 mm; 20-50 m	m	100,00F		
244130	Zagen verharding diepte 200-300 mm; 20-50 m	m	50,00F		
244210	Zagen verharding diepte < 100 mm; > 50 m	m	100,00F		
244220	Zagen verharding diepte 100-200 mm; > 50 m	m	200,00F		
244230	Zagen verharding diepte 200-300 mm; > 50 m	m	100,00F		
4	Riolering				
4100	<u>Opbreken putranden</u>				
410010	Verwijderen putrand met deksel	st	30,00F		
4520	<u>Putranden, op hoogte stellen met metselstenen</u>				
452010	Lev / aanbr. putrand H=24cm met deksel, metselst.	st	30,00F		
4521	<u>Putranden, op hoogte stellen met stelringen</u>				
452110	Lev / aanbr. putrand H=24cm met deksel, stelringen	st	40,00F		
4523	<u>Opboren putranden onder asfalt:</u>				
452310	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht	st	30,00F		
452320	Aanbrengen tijdelijke metalen afdekking mangat	st	30,00F		
452330	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	30,00F		
5	Bestrating				
51	Verwijderen klinkervakken in asfalt				
511010	Opbreken klinkervakken in asfalt.	m2	200,00F		
6	Asfaltverharding				
610	Afwerken / profileren fundering				
610010	Profilieren verhardingslaag van steenmengsel	m2	1.120,00F		
610020	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	20,00F		
62	Aanbrengen asfaltverharding				
621	Aanbrengen onderlaag				
621010	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton < 20 m2	ton	46,00F		
621020	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	63,00F		
621030	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	27,00F		
621040	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton 100 - 250 m2	ton	75,00F		
621050	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton > 250 m2	ton	75,00F		
622	Aanbrengen uitvullaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
622010	Aanbrengen uitvullaag van asfaltbeton < 20 m2	ton	17,00F		
622020	Aanbrengen uitvullaag van asfaltbeton 20-100 m2	ton	7,00F		
622030	Aanbrengen uitvullaag van asfaltbeton 20-100 m2	ton	24,00F		
622040	Aanbrengen uitvullaag van asfaltbeton 100-250 m2	ton	24,00F		
622050	Aanbrengen uitvullaag van asfaltbeton > 250 m2	ton	24,00F		
623	Aanbrengen tussenlagen				
623010	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton < 20 m2	ton	130,00F		
623020	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	90,00F		
623030	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	40,00F		
623040	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton 100 - 250 m2	ton	60,00F		
623050	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton > 250 m2	ton	60,00F		
624	Aanbrengen deklagen				
624010	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton < 20 m2	ton	300,00F		
624020	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	735,00F		
624030	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	315,00F		
624040	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton 100 - 250 m2	ton	300,00F		
624050	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton > 250 m2	ton	250,00F		
626	Aanbrengen rood asfalt (fietspaden)				
626010	Aanbrengen van rood asfaltbeton < 20 m2	ton	150,00F		
626020	Aanbrengen van rood asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	110,00F		
626030	Aanbrengen van rood asfaltbeton 20 - 100 m2	ton	50,00F		
626040	Aanbrengen van rood asfaltbeton 100 - 250 m2	ton	70,00F		
626050	Aanbrengen van rood asfaltbeton > 250 m2	ton	120,00F		
63	Aanbrengen kleeflagen				
633010	Leveren en aanbrengen kleeflaag 0,5 kg/m2 < 25 m2	m2	17.600,00F		
633020	Leveren en aanbrengen kleeflaag 0,5 kg/m2 > 25 m2	m2	14.400,00F		
64	Aanbrengen asfalt drempels				
641010	Deze bestekspost is vervallen			F	
66	Leverantie asfalt				
661	Onderlagen				
661010	Leverantie Warm Mix Asfalt AC 22 Base	ton	380,00F		
661020	Toeslag voor asfalteren t.p.v. sinusdrempel	m	100,00F		
662	Tussenlagen				
662010	Leverantie Warm Mix Asfalt AC 16 Bind	ton	310,00F		
662020	Leverantie asfaltbeton AC 16 Bind	ton	110,00F		
663	Deklagen				
6632	<u>Deklagen met asfaltgranulaat (PR)</u>				
663220	Leverantie asfaltbeton AC 11 Surf	ton	1.900,00F		
664	Rood asfalt tillred				
664010	Leverantie asfaltbeton AC 11 Surf tillred	ton	500,00F		
68	Bijhorende werkzaamheden				
6810	<u>Afdichten naden</u>				
681010	Afdichten langs-/dwarsnaad	m	2.720,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6820	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlakken</u>				
682010	Schoonmaken verhardingsoppervlak < 20 m2.	m2	10.800,00F		
682020	Schoonmaken verhardingsoppervlak 20 - 100 m2.	m2	10.800,00F		
682030	Schoonmaken verhardingsoppervlak 100 - 250 m2.	m2	7.000,00F		
682040	Schoonmaken verhardingsoppervlak > 250 m2.	m2	4.042,00F		
6830	<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>				
683010	Aanbrengen asfaltwapening Mesh Track.	m2	100,00F		
683020	Aanbrengen asfaltwapening Tensar AR-G.	m2	100,00F		
6840	<u>Repareren scheuren in asfalt</u>				
684010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	480,00F		
684020	Leveren bitumineuze vulmassa	kg	1.000,00F		
7	Overige werkzaamheden				
71	Markeringen				
7111	<u>Schoonmaken verharding</u>				
711110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	650,00F		
7112	<u>Uitzetten</u>				
711210	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km	20,00F		
711220	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. overige markering	m2	20,00F		
7113	<u>Verwijderen markering</u>				
711310	Volledig verwijderen markering wegenvurf.	m2	100,00F		
711320	Volledig verwijderen markering thermoplast.	m2	452,00F		
711330	Sealen locaties weggestraalde belijning / markering	m2	452,00F		
7114	<u>Aanbrengen primer</u>				
711410	Aanbrengen primer	m2	100,00F		
712	Aanbrengen markering en figuraties thermoplast				
712010	Lev/aanbr. lengtemark -thermopl.- ononderbroken 10 cm	km	4,04F		
712020	Lev/aanbr. lengtemark -thermopl.- 1-1; 10 cm	km	4,16F		
712030	Lev/aanbr. lengtemark -thermopl.- 0,50-0,50; 10 cm	km	1,00F		
712040	Lev/aanbr. lengtemark -thermopl.- 1-3; 10 cm	km	4,68F		
712050	Lev/aanbr. lengtemark -thermopl.- 0,30-2,70; 10 cm	km	1,00F		
712060	Lev/aanbr. lengtemark -thermopl.- 1-3; 30 cm	km	1,10F		
712070	Lev/aanbr. vlakken > 10 m2, -thermoplast	m2	420,00F		
712080	Lev/aanbr. pijlen, symbolen, letters, e.d. -thermo	m2	350,00F		
712110	Lev/aanbr. ononderbroken lijn -thermopl.- 40 cm blauw	km	0,80F		
712120	Aanbrengen -koudplast- ononderbroken 10 cm geel	km	0,10F		
712130	Aanbrengen -koudplast- ononderbroken 10 cm blauw	km	0,80F		
715	Aanbrengen markering en figuraties wegenvurf wit				
715010	Lev/aanbr. lengtemark -wegenvurf- ononderbr. 10 cm	km	8,00F		
715020	Lev/aanbr. lengtemark -wegenvurf- 1-1. 10 cm	km	4,00F		
715030	Lev/aanbr. lengtemark -wegenvurf- 0,50-0,50. 10 cm	km	1,00F		
715040	Lev/aanbr. lengtemark -wegenvurf- 1-3. 10 cm	km	1,00F		
715050	Lev/aanbr. lengtemark -wegenvurf- 1-3. 30 cm	km	1,00F		
715060	Lev/aanbr. vlakken > 10 m2 -wegenvurf-.	m2	10,00F		
715070	Lev/aanbr pijlen, symbolen, letter, e.d -wegenvurf	m2	400,00F		
716	Aanbrengen markering wegenvurf KLEUR				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
716010	Lev/aanbr. lengtemark ononderbr, blauw op asfalt	km	2,00F		
716020	Lev/aanbr. lengtemark ononderbr, blauw op bestrating	km	2,00F		
716030	Lev/aanbr dwarsstreep e.d. blauw op asfalt	m2	2,00F		
716040	Lev/aanbr dwarsstreep e.d. blauw op bestrating	m2	20,00F		
716050	Lev/aanbr. lengtemark ononderbr, geel op asfalt	km	20,00F		
716060	Lev/aanbr. lengtemark; 1-1 geel op asfalt	km	2,00F		
716070	Lev/aanbr. lengtemark ononderbr, geel op bestrating	km	2,00F		
716080	Lev/aanbr. lengtemark; 1-1 geel op bestrating	km	2,00F		
716090	Lev/aanbr dwarsstreep e.d. geel op asfalt	m2	20,00F		
716100	Lev/aanbr dwarsstreep e.d. geel op bestrating	m2	20,00F		
717	Rode coating				
717010	Aanbrengen wegdekcoating rood < 20 m2	m2	50,00F		
717020	Aanbrengen wegdekcoating rood 20 - 100 m2	m2	100,00F		
717030	Aanbrengen wegdekcoating rood 100 - 250 m2	m2	200,00F		
717040	Aanbrengen wegdekcoating rood > 250 m2	m2	300,00F		
74	Boombescherming				
740020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	100,00F		
8	Algemene werkzaamheden				
82	Verkeersmaatregelen				
821	Wegafzettingen				
8211	<u>Plaatsen specifieke verkeersmaatregelen</u>				
821110	Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op paal	st	60,00F		
821120	Plaatsen aluminium verkeersbord RVV op mast	st	60,00F		
821130	Plaatsen aluminium verkeershek	st	15,00F		
821140	Plaatsen geleidebaak	st	50,00F		
8212	<u>Verplaatsen specifieke verkeersmaatregelen</u>				
821210	Verplaatsen aluminium verkeersbord RVV op paal	st	180,00F		
821220	Verplaatsen aluminium verkeersbord RVV op mast	st	180,00F		
821230	Verplaatsen aluminium verkeershek	st	45,00F		
821240	Verplaatsen geleidebaak	st	150,00F		
8213	<u>instandhouden specifieke verkeersmaatregelen</u>				
821310	Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op paal	dag	40,00F		
821320	Instandhouden aluminium verkeersbord RVV op mast	dag	40,00F		
821330	Instandhouden aluminium verkeershek	dag	40,00F		
821340	Instandhouden geleidebaak	dag	40,00F		
8214	<u>Overig</u>				
821410	Toepassen vooraankondiging	st	40,00F		
821420	Inzetten aktiewagen, 4 uur/keer	keer	4,00F		
821430	Inzetten aktiewagen, 8 uur/keer	keer	4,00F		
822	Omleidingsroute				
8221	<u>Omleidingsroute met 1 t/m 20 stuks borden</u>				
822110	Maken omleidingsplan met 1 t/m 20 st. borden.	st	4,00F		
822120	Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden <1 week	keer	1,00F		
822130	Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden 1-2 wk	keer	1,00F		
822140	Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden 2-3 wk	keer	1,00F		
822150	Toepassen omleidingsroute 1-20 st. borden 3-10 wk	keer	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8222	<u>Omleidingsroute met 21 t/m 40 stuks borden</u>				
822210	Maken omleidingsplan met 21 t/m 40 st. borden.	st	12,00F		
822220	Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden <1 week	keer	6,00F		
822230	Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden 1-2 wk	keer	6,00F		
822240	Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden 2-3 wk	keer	6,00F		
822250	Toepassen omleidingsroute 21-40 st. borden 3-10 wk	keer	6,00F		
8223	<u>Omleidingsroute met meer dan 40 stuks borden</u>				
822310	Maken omleidingsplan met > 40 st. borden.	st	12,00F		
822320	Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden <1 week	keer	6,00F		
822330	Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden 1-2 wk	keer	6,00F		
822340	Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden 2-3 wk	keer	6,00F		
822350	Toepassen omleidingsroute > 40 st. borden 3-10 wk	keer	6,00F		
823	Toegankelijkheid				
823010	Toepassen rijplatenbaan.	m	60,00F		
823020	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	30,00F		
824	Afstrooien nieuwe asfaltverhardingen				
824010	Afstrooien nieuw asfalt met brekerzand	m2	3.000,00F		
83	Uurtarieven inzet bouwteam				
830010	Inzetten bouwteam, medewerker communicatie	uur	30,00F		
830020	Inzetten bouwteam, uitvoerder	uur	50,00F		
830030	Inzetten bouwteam, tekenaar / werkvoorbereider	uur	120,00F		
830040	Inzetten bouwteam, projectleider	uur	70,00F		
830050	Inzetten bouwteam, specialist	uur	30,00F		
830060	Inzetten bouwteam, inspecteur asfaltverhardingen	uur	30,00F		
84	Uurtarieven				
841	Beschikbaar stellen werknemers				
841010	Inzetten werknemer, groep C.	uur	32,00F		
841020	Inzetten straatmakersploeg (opperman+straatmaker).	uur	72,00F		
841030	Inzetten grondwerker.	uur	72,00F		
841040	Inzetten verkeersregelaar.	uur	160,00F		
841050	Inzetten uitzetploeg (2 man).	uur	40,00F		
842	Beschikbaar stellen materieel				
842000	Laadvoorziening t.b.v. inzet elektrisch materieel	st	1,00F		
842010	Inzetten vrachtauto, incl. chauffeur > 12 ton.	uur	40,00F		
842020	Inzetten veeg-zuigauto incl. chauffeur	uur	80,00F		
842030	Inzetten compressor.	uur	40,00F		
842040	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
842050	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	40,00F		
842060	Inzetten minigraver	uur	40,00F		
842070	Inzetten minidumper	uur	40,00F		
842080	Inzetten thermisch wegdekreiniger incl. chauffeur	uur	40,00F		
843	Mobilisatie materieel				
843010	Mobiliseren kleine asfaltset	keer	12,00F		
843020	Mobiliseren grote asfaltset	keer	12,00F		
843030	Mobiliseren freesmachine 0,50 m breed	keer	6,00F		
843040	Mobiliseren freesmachine 1,00 m breed	keer	6,00F		
843050	Mobiliseren freesmachine 1,50 m breed	keer	6,00F		
843060	Mobiliseren freesmachine 2,10 m breed	keer	12,00F		
843070	Mobiliseren asfaltzaagmachine	keer	24,00F		
843080	Mobiliseren belijnings- en markeringsploeg	keer	12,00F		

RAW1209-154113

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
844	Verplaatsen materieel				
844010	Verplaatsen kleine asfaltset	keer	60,00F		
844020	Verplaatsen grote asfaltset	keer	60,00F		
844030	Verplaatsen freesmachine 0,50 m breed	keer	30,00F		
844040	Verplaatsen freesmachine 1,00 m breed	keer	30,00F		
844050	Verplaatsen freesmachine 1,50 m breed	keer	30,00F		
844060	Verplaatsen freesmachine 2,10 m breed	keer	60,00F		
844070	Verplaatsen asfaltzaagmachine	keer	120,00F		
844080	Verplaatsen belijnings- en markeringsploeg	keer	60,00F		
845	Toeslag asfalteringswerk				
845010	Toeslag asfalteringswerk, nacht, 8 uur/keer	keer	2,00F		
	SUBTOTAAL				

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