

01		1
Deel 0	Totstandkoming van de overeenkomst	2
01	AANBESTEDENDE DIENST	3
02	PROCEDURE	3
03	INLICHTINGEN	3
04	INSCHRIJVING	3
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	4
06	AANBESTEDING	5
07	OPDRACHT	5
08	VARIANTEN	5
09	KLACHTENREGELING AANBESTEDEN	5
Deel 1	Algemeen	6
01	OPDRACHTGEVER	7
02	DIRECTIE	7
03	LOCATIE	7
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	7
05	TIJDSBEPALING	7
06	ONDERHOUDSTERMIJN	8
07	KWALITEITSBORGING	8
09	BEHEERDER	8
10	ENERGIELEVERANCIER	8
Deel 2.1	Algemene gegevens	9
01	TEKENINGEN	10
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	10
03	KWALITEITSBORGING	10
04	BIJLAGEN	11
05	NOMENCLATUUR	11
06	GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER	11
Deel 2.2	Nadere beschrijving	12
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	13
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	13
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	13
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	13
1	OPRUIMINGSWERK	14
11	VERHARDINGEN	14
111	ASFALT	14
1111	VLAKFREZEN	14
1112	BAKFREZEN	14
112	ELEMENTENVERHARDING	14
1121	BETONSTRAATSTENEN	14
113	KANTOPSLUITINGEN	14
1131	TROTTOIRBANDEN	14
114	GOTEN	14
1142	BETONGOTEN	14
1143	GOOTTEGEL	15
13	WEGINRICHTING	15
131	MARKERING	15
1311	VERWIJDEREN WEGDEKREFLECTOREN	15
1312	VERWIJDEREN LIJNMARKERING	15
1313	VLAKMARKERING	16
1314	VERW PIJL-. BLOK- EN DRIEHOEKMARKERING	17
15	GROENVOORZIENINGEN	18
151	GRAS	18
1511	MAAIEN	18
1512	FREZEN	18
2	GRONDWERK	18
21	ONTGRAVEN	18
22	VERVOEREN	19
220	VERVOEREN BINNEN WERKGRENZEN	19
23	VERWERKEN	19
230	AANVULLING	19
2301	AANVULLING ASFALTGOOT	19

231	GROENVOORZIENINGEN	19
2311	AANVULLEN BERMEN	19
3	ONDERGRONDSE INFRA	20
33	KOLKEN	20
331	STRAATKOLKEN	20
3311	BETONNEN STRAATKOLKEN	20
332	TROTTOIRKOLKEN	20
3321	BETONNEN TROTTOIRKOLKEN	20
4	VERHARDINGEN	20
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	20
411	SCHOONMAKEN VERHARDING	20
4111	SCHOONMAKEN GOOTTEGELS	20
412	PROFILEREN	20
4121	AFWERKEN	20
413	FUNDERING	21
4131	MENGGRANULAAT	21
42	ASFALTVERHARDING	21
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	21
4211	SCHOONMAKEN OPPERVLAAK	21
4212	KLEEFSLAAG	21
4213	WAPENING	21
422	ONDERSLAAG VAN ASFALT	22
4221	AC22 BASE OL-B	22
423	TUSSENSLAAG VAN ASFALT	23
4231	AC16 BIND TL-B	23
424	DEKSLAAG VAN ASFALT	23
4241	SMA-NL 11B	23
425	OPPERVLAAKBEHANDELING	24
4251	OPPERVLAAKBEHANDELING MET STEENSLAG	24
4252	ASFALTGOOT	24
43	ELEMENTENVERHARDINGEN	24
431	BETONSTRAATSTENEN	24
4311	VOEGSTONE	24
44	KANTOPSLUITINGEN	24
441	TROTTOIRBAND	25
4411	RWS-BAND 115D225X200	25
4412	AANVULLING ACHTER KANTOPSLUITING	25
442	GOTEN	25
4421	GOOTTEGEL	25
5	WEGINRICHTING	26
51	MARKERING	26
511	LIJNMARKERING VAN STRUCTUURMARKERING	26
5111	1-1 STREEP VAN STRUCTUURMARKERING	26
5112	1-3 STREEP VAN STRUCTUURMARKERING	26
5113	3-3 STREEP VAN STRUCTUURMARKERING	27
5114	ONONDERBROKEN STREEP VAN STRUCTUURMARKERING	28
512	VLAAMKERING	28
513	PIJLMARKERING	29
514	REFLECTOREN	30
5141	WEGDEKREFLECTOREN	30
6	GROENVOORZIENINGEN	30
61	VOORBEREIDINGSWERKZAAMHEDEN	30
611	GEWAS	30
6111	FREZEN	30
6112	EGALISEREN	31
6113	EGGEN	31
62	PLANTWERKZAAMHEDEN	31
621	GEWAS	31
6211	ZAAIEN BERM	31
8	DIVERSEN	31
80	BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN	31
802	STROEFHEIDSMETING	31
803	OPLEVERINGSCONTROLE	31
804	TE TREFFEN VOORZIENINGEN	32
8041	VOORZIENINGEN TBV ASFALT	32
8042	VOORZIENINGEN TBV WERKRUIMTE	32
805	VERLICHTING	32
806	TELLUS	32
81	TER BESCHIKKING STELLING	32
810	T.B.S. WERKNEMERS	32

8100	T.B.S. UITZETPLOEG	32
8102	T.B.S. WERKNEMER	32
811	T.B.S. MATERIEEL	32
8110	T.B.S. HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE	32
8111	T.B.S. VRACHTAUTO	32
8112	T.B.S. WIELLADER	33
8113	MOBIELE DIRECTIEKEET	33
82	REVISIE	33
83	VERKEERSMAATREGELEN	33
833	N210, KM 46,4 TOT KM 48,6	33
8331	AFZETTINGEN	33
8332	OMLEIDINGEN	33
834	N210, KM 45,7 TOT KM 46,4	34
8341	AFZETTINGEN	34
8342	OMLEIDINGEN	34
839	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	34
8391	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	34
8392	MAATREGELEN BEREIKBAARHEID	35
8393	OVERIGE MAATREGELEN	35
9	STAARTPOSTEN	36
91	EENMALIGE KOSTEN	36
95	STELPOSTEN	36

Deel 3	Bepalingen	37
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	38
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	38
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	39
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	39
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	39
01 08	BIJDRAGEN	40
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	40
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	40
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	41
01 14	BOUWSTOFFEN	41
01 16	VERZEKERINGEN	41
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	42
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	43
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	43
01 20	KWALITEITSBORGING	43
01 23	COMMUNICATIE	44
01 25	WET ARBEID VREEMDELINGEN	44
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	45
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	47
31 21	BEGRIPPEN	47
31 22	EISEN EN UITVOERING	47
31 23	INFORMATIE OVERDRACHT	51
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	52
31 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	54
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	56
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	56
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	57
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	57
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	57
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	57
51	GROENVOORZIENINGEN	57
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	57
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN.	58
61	WERK ALGEMENE AARD	58
61 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	58
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	58
62 01	BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN	58
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	58
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	58
01	60
01	61

Bestek nr. 979 - Dienst 2014

Voor het uitvoeren van grond- en verhardingswerken en
het uitvoeren van bijkomende werken ten behoeve van
reconstructie van de provinciale weg N210 "Weg der Verenigde Naties"

N210 (km 45,73 - km 48,6)

Inlichtingen op 21 juli 2014

Aanbesteding op 28 juli 2014

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Provincie Utrecht
Afdeling Wegen
Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

0.02 PROCEDURE

De provincie Utrecht afdeling Wegen heeft ervoor gekozen de aanbesteding van dit project uit te voeren volgens de nationale openbare procedure conform het ARW2012 om de volgende redenen:

- omvang van de opdracht;
- transactiekosten voor de aanbestedende dienst en de inschrijvers;
- aantal potentiële inschrijvers;
- gewenst eindresultaat;
- complexiteit van de opdracht;
- type van de opdracht en het karakter van de markt.

0.03 INLICHTINGEN

Vragen kunnen enkel per e-mail worden gesteld tot uiterlijk 11 juli 2014 tot 12.00 uur via e-mailadres :

rene.rodijk@arcadis.nl

De vragen worden schriftelijk en geanonimiseerd, middels een Nota van Inlichtingen, beantwoord op uiterlijk 21 juli en gepubliceerd op www.tenderned.nl.

De Nota van inlichtingen dient beschouwd te worden als een integraal onderdeel van deze Aanbesteding en uw Inschrijving.

0.04 INSCHRIJVING**1. INSCHRIJVINGSVEREISTEN**

De inschrijver dient per inschrijving één envelop in te leveren met daarin twee (deel)enveloppen. Op elke envelop dient duidelijk de naam en het adres van de inschrijver te staan, alsmede op welk werk (en/of perceel) de envelop betrekking heeft.

Inhoud enveloppe :

ENVELOP A:

- Inschrijvingsbiljet (conform model G van de ARW2012)
- Inschrijvingsstaat (zoals bijgevoegd bij dit bestek)

ENVELOP B:

- Uniforme Eigen Verklaring conform Model 'eigen-verklaring-aanbestedingsprocedures-aanbestedende-diensten', volledig ingevuld en ondertekend. Als er sprake is van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), moet bij de inschrijving van elke ondernemer een volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring worden overlegd. De bewijsstukken, zoals genoemd in de Eigen Verklaring, moeten worden overlegd door de inschrijver aan wie de aanbesteder voornemens is te gunnen, na een schriftelijk verzoek daartoe van de aanbesteder, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.

2. UITSLUITINGSGRONDEN

De inschrijver wordt uitgesloten indien de onder punt 1 "inschrijvingsvereisten" gevraagde bescheiden bij de INSCHRIJVING niet worden geleverd, tenzij wettelijk toegestaan.

3. TECHNISCHE BEKWAAMHEID (minimum eisen)

- a. De inschrijver dient in de periode van vijf jaar, voorafgaande aan de datum van aanbesteding van dit bestek, één (1) op een vakkundige wijze uitgevoerd werk op het gebied van het maken van de aanleg van wegen met bitumineuze verhardingen met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag groter of gelijk aan € 350.000,- te hebben uitgevoerd.

PAR

- b. De inschrijver dient met betrekking tot de aard van het werk te zijn gecertificeerd op basis van de norm EN ISO 9001.
- c. De inschrijver dient VCA, of gelijkwaardig gecertificeerd te zijn met betrekking tot de aard van dit werk.

De genoemde gegevens bij artikel 3 moeten worden overlegd na de aanbesteding, binnen tien werkdagen na het daartoe ontvangen verzoek.

4 WET BIBOB

Om te voorkomen dat door deze aanbesteding de overheid onbedoeld bepaalde criminele activiteiten mogelijk maakt, zal de provincie Utrecht gebruik maken van de Wet Bibob (Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur).

De provincie Utrecht heeft op grond van de Wet en het Besluit Bibob bij een aanbesteding binnen de sectoren ICT, bouw of milieu, de mogelijkheid om de achtergrond of mogelijke criminele activiteiten van een bedrijf of persoon in openbare bronnen te onderzoeken en het Bureau Bibob (onderdeel van het ministerie van Justitie en Veiligheid) te verzoeken

hiernaar onderzoek in gesloten bronnen te verrichten en hierover te adviseren:

- voordat een beslissing wordt genomen inzake de definitieve gunning van de overheidsopdracht;
- nadat een beslissing is genomen inzake de definitieve gunning van de overheidsopdracht wanneer feiten en omstandigheden daartoe aanleiding vormen (1*);
- betreffende een onderaannemer (2*) met het oog op diens acceptatie als zodanig.

Het gaat hier om een diepgaander onderzoek of één of meer van de in de Uniforme Eigen Verklaring aangevinkte uitsluitingsgronden van toepassing zijn. De provincie Utrecht kan daartoe van de voorlopig winnende inschrijver (s) of één of meer voorlopig geselecteerde gegadigde(n) eisen om een nog aan hen te overleggen Bibob-formulier in te vullen. De

provincie Utrecht zal van deze mogelijkheid enkel gebruik maken indien uit het onderzoek in openbare bronnen blijkt dat mogelijk één of meer van voornoemde uitsluitingsgronden op deze inschrijvers of gegadigden van toepassing zijn.

Het advies dat Bureau Bibob op basis van de uitkomst van zijn onderzoek zal uitbrengen, geeft de provincie Utrecht slechts ondersteuning bij haar eigen inhoudelijke afweging om een overheidsopdracht aan een onderneming te gunnen dan wel een overeenkomst inzake een overheidsopdracht te ontbinden, dan wel toestemming te verlenen voor inschakeling

van een bepaalde onderaannemer. Daarnaast kunnen bewakingsmaatregelen worden voorgeschreven voor de gunning en/of tijdens de uitvoering van de opdracht. Indien blijkt dat de ondernemer zich niet houdt aan de bewakingsmaatregelen zullen alle daaruit voortvloeiende kosten ten laste komen van de onderneming. Indien een advies is aangevraagd bij

Bureau Bibob, doet de inschrijver zijn inschrijving gestand tot acht dagen na de dag waarop de provincie de opdracht definitief heeft gegund.

Indien u vragen heeft over de toepassing van de Wet Bibob bij aanbestedingen kunt u deze sturen naar de Bibob-coördinator van de provincie Utrecht via bibob@provincie-utrecht.nl.

(1*) Met inachtneming van het daaromtrent in de wet bepaalde bedingt de provincie Utrecht in de te sluiten overeenkomst het recht de overeenkomst te ontbinden indien volgens de provincie Utrecht een advies van het Bureau Bibob daar aanleiding toe geeft.

(2*) In dit kader stelt de provincie Utrecht dat onderaannemers niet zonder toestemming van de provincie Utrecht worden gecontracteerd en behoudt de provincie Utrecht zich het recht voor dienaangaande het Bureau Bibob om advies te vragen.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (standaard 2010)

In aanvulling op artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (standaard 2010) geldt:

- a. De som van de percentages van de staartposten algemene kosten, uitvoeringskosten en winst en risico mag niet negatief zijn.
- b. Een korting mag alleen als post worden opgenomen onder eenmalige kosten.

PAR

0.06 AANBESTEDING

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op:
28 juli 2014 om 11.00 uur in het provinciehuis, zaal 06 (Rijnauwenzaal), Archimedeslaan 6 te Utrecht.

Een inschrijver dient de inschrijvingsdocumenten zelf in de daarvoor bestemde aanbestedingsbus te deponeren. De inschrijvingsdocumenten mogen tot het tijdstip van de aanbesteding in de bus worden gedeponeerd. Een inschrijver draagt het risico van de goede en tijdige aanwezigheid van zijn inschrijvingsdocumenten in de bus.

0.07 OPDRACHT

Voor de opdracht van het werk komen alleen inschrijvers in aanmerking die voldoen aan paragraaf 4 "INSCHRIJVING" van deel 0 van dit bestek.

Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 2.3.8 van het ARW 2012 is
- de laagste prijs.

Gunning op basis van Laagste Prijs

De provincie Utrecht heeft in eerste instantie deze opdracht op basis van de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI) willen gunnen. Bij het opstellen van het aanbestedingsdocument is de provincie Utrecht echter duidelijk geworden dat het formuleren van relevante en onderscheidende kwalitatieve gunningscriteria die voldoende verband houden met deze opdracht niet goed mogelijk is.

Dit hangt mede samen met de afgebakende en relatief uitgebreid voorgeschreven in dit bestek.

De provincie Utrecht wil geen kwalitatieve criteria stellen enkel om het stellen van kwalitatieve criteria. Om deze redenen heeft de provincie Utrecht alsnog besloten deze aanbesteding op laagste prijs te gunnen.

0.08 VARIANTEN

Het indienen van varianten op de inschrijving als bedoeld in artikel 2.18.2 (openbaar) van het ARW 2012 is niet toegestaan.

0.09 KLACHTENREGELING AANBESTEDEN

Indien u bezwaren hebt tegen een onderdeel van deze aanbesteding dient u dat vóór de eerste Nota van Inlichtingen aan te geven. Indien uw bezwaar in uw ogen onjuist of onvoldoende is geadresseerd in de Nota van Inlichtingen dan kunt u terecht bij het Klachtenmeldpunt Aanbestedingen van de provincie Utrecht, (klachtenmeldpunt@provincie-utrecht.nl). Om eventuele vertraging in de aanbestedingsprocedure te voorkomen wordt u verzocht dit onverwijld te doen en hier niet mee te wachten tot na het indienen van de Inschrijvingen.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Provincie Utrecht
Afdeling Wegen
Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

1.02 DIRECTIE

De directie wordt namens de opdrachtgever door de afdelingsmanager van de afdeling Wegen van de provincie Utrecht nader aangewezen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente(n) IJsselstein
Het werk uitvoeren op en langs:
-N210 (km 45,73 - km 48,6)

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het frezen van asfaltbeton;
- b. het opbreken van asfaltbetonverhardingen, funderingen, bestratingen en kantopsluitingen;
- c. het aanbrengen van asfaltwapening;
- d. het aanbrengen van asfaltbetonverhardingen en kantopsluitingen;
- e. het verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- f. het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden;

1.05 TIJDSBEPALING

1 Het werk opleveren 1 oktober 2014

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

2 Voor elke dag waarmede de in lid 01 genoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van 0,05 % van de aannemingsom.

3 In verband met paragraaf 42, lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 2 genoemde data niet met elkaar in verband staan.

4 De leverdata (revisie) in hoofdstuk 31.23.06 uit deel 3 van dit bestek zijn gelijk aan de in lid 1/2 genoemde opleverdata. De genoemde kortingen gaan in vanaf die dag.

6 De uitvoering van de wegvakken dienen als volgt uitgevoerd te worden:

Wegvak 1:

km 45,73 tot km 46,4 (één weekend van vrijdagavond 21.00 uur tot maandagochtend 05.00 uur)

Wegvak 2:

km 46,4 tot km 45,57 (één weekend van vrijdagavond 21.00 uur tot maandagochtend 05.00 uur)

Wegvak 3:

km 47,57 tot km 48,6 (één weekend van vrijdagavond 21.00 uur tot maandagochtend 05.00 uur)

De hierboven genoemde tijdstippen zijn indicaties waarmee de inschrijver rekening moet houden met zijn inschrijving. Eventueel door de inschrijver voorgestelde wijzigingen ten opzichte van deze indicaties zijn besteksafwijkingen. Definitieve tijdstippen (dag/avond/nacht/weekend) worden vastgesteld onder voorbehoud en met goedkeuring van de directie (na overleg met de andere wegbeheerders)

PAR**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 13 weken.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

1.09 BEHEERDER

Beheerder van de openbare verlichting en verkeersregelinstallaties Provincie Utrecht:

Afdeling Wegen, team Verkeer en Benutten
Postbus 80300
3508 TH Utrecht

1.10 ENERGIELEVERANCIER

De huidige energieleverancier voor de provincie Utrecht is BAS Energie.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tot de in paragraaf 6, lid 2, van de U.A.V. 2012 bedoelde tekeningen behoren:

1. Bestekstekeningen:
 - aanlegtekeningen, schaal 1 : 500:
 - +N210UP-0028A
 - +N210UP-0029A
 - +N210UP-0030A
 - +N210UP-0031A
 - +N210UP-0032A
 - +N210UP-0033A
 - opbreektekeningen, schaal 1 : 500:
 - +N210UP-0028
 - +N210UP-0029
 - +N210UP-0030
 - +N210UP-0031
 - +N210UP-0032
 - +N210UP-0033
 - markeringstekeningen, schaal 1 : 500:
 - +N210M-028
 - +N210M-029
 - +N210M-030
 - +N210M-031
 - +N210M-032
 - +N210M-033
 - detailtekening
 - +A56-0056
 - +N210DIV0001

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

- a. De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende bestekstekening aangegeven.
- b. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P. Dit peil kan, op verzoek, door de directie naar het werk worden overgebracht.
- c. De directie zal de hoofdpunten van de assen van de hoofdrijbanen en enige hoogtematen één (1) maal in het werk aangeven.
- d. De aannemer draagt zorg voor het verder uitzetten van het werk en voor het instandhouden van de verkenmerken tijdens de gehele duur van het werk.
- e. In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de dwarsprofielen en/of op de uitzettekeningen aangegeven hoogtematen aan te passen.

Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

Aanpassingen van de hoogteligging van het te maken werk geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. De goedkeuring op de CE-markeringen door de Directie UAV alvorens gestart wordt met de asfalteringswerkzaamheden.
2. Het vast en vlak liggen van de aangebrachte asfaltwapening alvorens de volgende laag asfalt wordt aangebracht. De aangebrachte asfaltwapening dient aan de ondergrond te kleven.
3. De verdichting van de aangebrachte asfaltverhardingen alvorens de laatste laag asfalt deklaag van steenmastiekasfalt/asfaltbeton wordt aangebracht.

PAR

4. Het uitzetten van stopstrepen, verkeersmasten, detectielussen en verkeersregelkast.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan (ontwerpfase)
- Handleiding kadastrale metingen met GPS
- Laagnamen voor revisie kabels en leidingen
- Toelichting Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten
- Verificatietabel, bijlage XX bij het bestek
- Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten
- 14-0326-01-01
- 14-0326-02-01

05 NOMENCLATUUR

In deel 2.2 van dit bestek worden onder andere de volgende begrippen gebruikt ten behoeve van de omschrijving van de situering en als toelichting bij de defikodes:

- "km - km" = tussen km en km
- "N..." = de bestaande provinciale weg -
- OVL = openbare verlichting
- DOVL = Dynamische Openbare Verlichting
- VMC = Verkeers Management Centrale
- VRI = Verkeersregelininstallatie
- Schakel- en verdeelinrichting = schakel-, verdeel- en besturingsinrichting

06 GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER

De werkvakken dienen zodanig te worden afgesloten c.q. afgeschermd dat het onmogelijk is voor verkeer om op het werkvak te geraken.

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERK			
11								VERHARDINGEN			
111								ASFALT			
1111								<u>Vlakfrezen</u>			
111110	300201							Frezen van asfalt. Situering: zie opbreekttek. conform par 01 van deel 2.1 Betreft te frezen deklaag Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m2	13.500,00	V
		6				1					
111120	300201							Frezen van asfalt. Situering: zie opbreekttek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft te frezen asfaltconstructie Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m2	19.000,00	V
		6				4					
1112								<u>Bakfrezen</u>			
111210	300201							Frezen van asfalt. Situering: op aangeven directie Betreft te bakfrezen gedeelten Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m2	4.050,00	V
		2				3					
112								ELEMENTENVERHARDING			
1121								<u>Betonstraatstenen</u>			
112110	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie opbreekttek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft betonstraatstenen Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m2	1.000,00	V
		1				3					
113								KANTOPSLUITINGEN			
1131								<u>Trottoirbanden</u>			
113110	307351							Opbreken betonbanden. Situering: zie opbreekttek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft kantopsluiting Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m	250,00	V
		8									
114								GOTEN			
1142								<u>Betongoten</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114210	307352							Opbreken goot van betonelementen. Situering: zie opbreekttek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft betonnen molgoot Inclusief fundering van beton; dikte 0.05 m, breedte 0.30 m Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Voegen gevuld met cementmortel Goten schoonmaken 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m	1.200,00	V
1143								<u>Goottegel</u>			
114310	307352							Opbreken goot van betonelementen. Situering: zie opbreekttek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft goottegel Inclusief fundering van beton; dikte 0.05 m, breedte 0.15 m Goottegel 300x150x35/50 mm Voegen gevuld met cementmortel Goten schoonmaken 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m	220,00	V
13								WEGINRICHTING			
131								MARKERING			
1311								<u>Verwijderen wegdekreflectoren</u>			
131110	320143							Verwijderen wegdekreflectoren. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rubberen broodjes Op een dichte bitumineuze ondergrond Resten van het hechtmiddel van het wegdek verwijderen door gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	st	120,00	V
1312								<u>Verwijderen lijnmarkering</u>			
131210	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Lengtemarkering Ononderbroken streep, breed 0.10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m2	700,00	V
131220	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Lengtemarkering Ononderbroken streep, breed 0.15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m2	120,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131230	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Lengtemarkering 1-1 streep, breed 0.15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	7,00	V
		7									
			2								
				3							
					3						
131240	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Lengtemarkering 1-3 streep, breed 0.10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	16,00	V
		7									
			2								
				3							
					3						
131250	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Lengtemarkering 1-3 streep, breed 0.15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	16,00	V
		7									
			2								
				3							
					3						
131260	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Lengtemarkering 1-3 streep, breed 0.30 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	14,00	V
		7									
			2								
				3							
					3						
131270	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Lengtemarkering 3-3 streep, breed 0.15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	450,00	V
		7									
			2								
				3							
					3						
1313								<u>Vlakmarkering</u>			
131310	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering puntstukken en verdrijfvlakken: 67 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	350,00	V
		2									
			2								
				3							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1314								<u>Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering</u>			
131410	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft haaietanden 50x50 Markering: haaietanden 50x50: 19 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	3,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						
131420	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft haaietanden 50x70 Markering: haaietanden 50x70: 55 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	12,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						
131430	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft voorrangs-driehoek breed 2 m Markering: voorrangs-driehoek breed 2 m: 8 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	35,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						
131440	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft verdrijfpijlen Markering: verdrijfpijl: 8 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	30,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						
131450	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtdoorpijl 7.5m Markering: rechtdoorpijl 7.5m: 6 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen	m2	12,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131460	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtdoor- rechtsafpijl 7.5m Markering: rechtdoor-rechtsafpijl 7.5 m: 3 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	10,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						
131470	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtdoor- linksafpijl 7.5m Markering: rechtdoor-linksafpijl 7.5 m: 3 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	10,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						
131480	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtsafpijl 7.5m Markering: rechtsafpijl 7.5 m: 4 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	10,00	V
		4									
			2								
				3							
					3						
15								GROENVOORZIENINGEN			
151								GRAS			
1511								<u>Maaien</u>			
151110	510105							Maaien gewas. Situering: zie opbreekttek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft berm naast betongoot Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	are	12,00	V
		1									
				1							
1512								<u>Frezen</u>			
151210	222107							Frezen. Situering: zie opbreekttek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft berm naast betongoot Grondsoort: zand Hoedanigheid oppervlak: gemaaide berm Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	12,00	V
		1									
			1								
					2						
						1					
2								GRONDWERK			
21								ONTGRAVEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210010	220101							Grond ontgraven uit Cunet Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft cunet asfaltgoot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Grondsoort vervoeren volgens zand 220010	m3	600,00	V	
22		4										
		1										
		2										
			1									
				3								
				9					m3		600,00	I
220								VERVOEREN				
								VERVOEREN BINNEN WERKGRENZEN				
220010	220201							Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen uit bpnrs 210010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheden van de ontgravingsposten Te vervoeren binnen de werkgrens binnen een straal van 1000 m tot 2000 m naar de plaats van verwerking Vervoeren naar: bpnrs: 230110 231110	m3	600,00	V	
		2										
									m3		120,00	I
									m3		480,00	I
23								VERWERKEN				
230								AANVULLING				
2301								<u>Aanvulling asfaltgoot</u>				
230110	220301							Grond verwerken in cunet Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft aanvulling asfaltgoot Grondsoort: teelaarde Vervoerd volgens bpnr 220010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0.20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0.50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Inclusief profileren en verdichten	m3	120,00	V	
									m3		120,00	I
		1										
			1									
				1								
					2							
231								GROENVOORZIENINGEN				
2311								<u>Aanvullen bermen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
231110	514401							Aanvullen bermen. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft aanvulling bermen Grondsoort aan vulgrond: zand vervoerd volgens bpnr 220010 Profiel van afwerking: 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: straatmeubilair Betreft: buitenberm Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m De aanvulling verdichten	m2	6.000,00	V		
			2						m3			480,00	I
				2									
					2								
						2							
3								ONDERGRONDSE INFRA					
33								KOLKEN					
331								STRAATKOLKEN					
3311								<u>Betonnen straatkolken</u>					
331120	252699							Herstellen kolk van beton/gietijzer combinatie Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft straatkolken Inclusief grondwerk Op hoogte brengen kolk Straatkolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie eendelig	st	60,00	V		
332								TROTTOIRKOLKEN					
3321								<u>Betonnen trottoirkolken</u>					
332120	252699							Herstellen kolk van beton/gietijzer combinatie Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft trottoirkolken Inclusief grondwerk Op hoogte brengen kolk Trottoirkolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie eendelig	st	6,00	V		
4								VERHARDINGEN					
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
411								SCHOONMAKEN VERHARDING					
4111								<u>Schoonmaken goottegels</u>					
411110	514504							Onkruidvrij maken goten. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft te reinigen goottegels Betreft: goottegels Onkruidvrij maken door middel van borstelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	200,00	V		
			9										
				2									
412								PROFILEREN					
4121								<u>Afwerken</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
412110	310101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft: zandbed verkeersgeleiders Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1 Afwerken tot 0.30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.30 m 1 Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.000,00	V		
413								FUNDERING					
4131								<u>Menggranulaat</u>					
413110	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft: fundering asfaltgoot Functie: funderingslaag 2 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m 7 Menggranulaat 2 Sortering 0/31,5 1 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	600,00	V		
42								ASFALTVERHARDING	ton			333,00	L
421								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
4211								<u>Schoonmaken oppervlak</u>					
421110	300111							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: onder nieuw aan te brengen asfalt Betreft reiniging asfalt voor aanbrengen kleeflaag 3 Totale breedte 3,00 m en groter 1 Ondergrond: asfaltverharding 3 Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m2	94.750,00	V		
4212								<u>Kleeflaag</u>					
421210	312101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: onder nieuw aan te brengen asfalt en asfaltwapening Betreft kleeflaag 1 Bitumenemulsie: kationisch O 3 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	62.250,00	V		
									ton			25,00	L
421220	312101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag tbv deklaag 1 Bitumenemulsie: SBS polymeer gemodificeerd 2 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	32.500,00	V		
									ton			9,75	L
4213								<u>Wapening</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421320	280199							Aanbrengen inlage van metaal Bevestigen met gemodificeerde (EAB) 0/6 Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft asfaltwapening Hoeveelheidsbepaling: door middel van meting geleverde en verwerkte rollen metaal inlage.	m2	19.000,00	V	
421321	280199							Aanbrengen inlage van metaal Betreft: inlage voor bpnr 421320 Inlage: Bitufor / Mesh Track type 2 of gelijkwaardig Diameter: draad: 2,20 mm plat getordeerde draad: 6,50 x 2,00 Bezinal deklaag (Zn+Al):draad min. 125 g/m2 plat getordeerde draad min. 80 g/m2 Breukkracht: draad: min. 1450 N plat getordeerde draad min. 7500 N Treksterkte: in langs richting: 32 kN/m in dwarsrichting: 32 kN/m E mod.: 200 kN mm2 Maaswijdte: 118 x 80 mm Afstand tussen de plat getordeerde draden: 245 mm Gewicht: 1,3 kg/m2 Op rollengte van 50 m Op breedte: 2.00, 3.00, 3.30, 4.00 m Aanbrengen op: asfaltverharding. Totale breedte verharding: 7 m Ondergrond: moet schoon, droog en vlak zijn met een tolerantie van maximaal 10mm. Rollen afwikkelen over de kop. Net vlak aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant. Begin en eind vastnagelen. Aanbrengen in bochten: door middel van uitsnijdingen spie ruimte en vastnagelen. Bevestigen op ondergrond: met gemodificeerde slem (EAB) 0/6 volgens bestekspostnr. 421322, waar nodig volgens richtlijnen fabrikant vastnagelen. Verbinding in lengterichting: zonder overlap en door middel van onderling koppelen. Verbinding in breedterichting: door middel van een overlap met een lengte van minimaal 0,30 m.	m2		22.166,67	L
421322	301201							Aanbrengen van een laag emulsie-asfaltbeton. Emulsieslem: gemodificeerde (EAB) 0/6 Hoeveelheid mengsel: 24 kg/m2 Totale breedte 1.0 m Op een bestaande verhardingslaag	m2 kg		19.000,00 456.000,00	I L
422								ONDERLAAG VAN ASFALT				
4221								<u>AC22 base OL-B</u>				
422100	312131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 600 m2 Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft onderlaag asfaltgoot Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	80,00	V	80,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
422110	312131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 19000 m2 Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft onderlaag asfalt Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag en deels op de onderlaag aangebracht volgens bpnr 422100	ton	2.400,00	V		
423			2						ton			2.400,00	L
4231				3									
					3								
						1							
							7						
								TUSSENLAAG VAN ASFALT					
								<u>AC16 bind TL-B</u>					
423100	312121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 4050 m2 Situering: op aanwijzen directie Betreft te vullen bakfreesvakken Asfalt: AC 22 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 60 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	630,00	V		
			3						ton			630,00	L
				3									
					1								
						9							
							4						
423120	312121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 19600 m2 Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft tussenlaag op aangebracht asfalt incl. asfaltgoot Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bpnr 422110	ton	2.250,00	V		
			2						ton			2.250,00	L
				3									
					3								
						4							
							5						
424								DEKLAAG VAN ASFALT					
4241								<u>SMA-NL 11B</u>					
424110	312112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 3700 m2 Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft deklaag op bestaand asfalt Asfalt: SMA -NL 11B Bstone Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	350,00	V		
			6						ton			350,00	L
				3									
					3								
						4							
424120	312112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 19000 m2 Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft deklaag op aangebracht asfalt Asfalt: SMA NL 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bpnr 423120	ton	1.700,00	V		
			6						ton			1.700,00	L
				3									
					3								
						5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
424130	312112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 9800 m2 Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft deklaag op bestaand asfalt Asfalt: SMA NL 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	900,00	V		
		6							ton			900,00	L
			3										
				3									
425								OPPERVLAKBEHANDELING					
4251								<u>Oppervlakbehandeling met steenslag</u>					
425110	312181							Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: op deklagen Betreft afstrooilaa Steenslag: Asilgrip 1-3 o.g. Hoeveelheid ten minste 1,0 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	32.500,00	V		
		9							ton			32,50	L
				1									
4252								<u>Asfaltgoot</u>					
425210	312199							Aanbrengen asfaltgoot Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft: asfaltgoot Asfaltgoot aanbrengen in de verhardingslaag aangebracht volgens bpnr. 423120. Aanbrengen goot tijdens aanleg verhardingslaag. Breedte goot: 500 mm Diepte goot: 20 mm	m	1.200,00	V		
43								ELEMENTENVERHARDINGEN					
431								BETONSTRAATSTENEN					
4311								<u>Voegstone</u>					
431110	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft voegstone Op het zandbed conform bestekspostnr 412110 In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Voegstone leverancier De Hamer of gelijkwaardig. Afmetingen 210 x 105 x 80 mm, halve stenen 105 x 105 x 80 mm Kleur: heidepaars De Hamer levert deze pakketten geschikt voor 'handmatige verwerking'. Middels een handeling is dit om te zetten naar 'machinale verwerking'. Kosten hiervoor worden geacht in deze bestekspost te zijn begrepen. 9 Alle voegen voorzien van Promaq A-2000 voegmortel kleur steengrijs of gelijkwaardig Aanbrengen conform voorschriften leverancier	m2	1.000,00	V		
		1							st			45.000,00	L
			2						st			7.500,00	L
				1					EUR				
					9				kg			2.500,00	L
44								KANTOPSLUITINGEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
441								TROTTOIRBAND				
4411								<u>RWS-band 115d225x200</u>				
441110	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	220,00	V	
						6		Situering: In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m	m3			11,00 L
						7		Profiel 115/225 x 200 mm recht Kleur grijs	st			220,00 L
441120	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V	
						6		Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft kantopsluiting In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m	m3			0,30 L
						7		Profiel 115/225 x 200 mm Kleur grijs Type R 10 m uitw	st			8,00 L
441130	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	V	
						6		Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft kantopsluiting In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m	m3			0,70 L
						7		Profiel 115/225 x 200 mm Kleur grijs Type R 15 m uitw	st			18,00 L
441140	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V	
						6		Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft kantopsluiting In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m	m3			0,30 L
						7		Profiel 115/225 x 200 mm Kleur grijs Type R 1 m uitw	st			8,00 L
4412								<u>Aanvulling achter kantopsluiting</u>				
441210	421101							Aanbrengen verloren bekisting.	m2	5,00	V	
						1		Betreft: bekisting t.b.v. betonstrook achter de trottoirbanden en aan te brengen volgens bestekspostnr. 216420 Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			5,00 L
441220	313111							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	10,00	V	
						1		Betreft: betonstrook achter trottoirbandenInclusief krimpnet kenmiddellijn 6 - 100 mm Staalkwaliteit FeB 500 HWN	kg			200,00 L
						1		Op het zandbed Laagdikte 0,25 m Betonspecie: Milieuklasse 2	m3			2,50 L
								Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 20/25 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
442								GOTEN				
4421								<u>Goottegel</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
442110	314321							Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft gootegel	m	220,00	V	
				3				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			11,00 L
				1				Voorzien van steunrug van schraal beton 0,05 m3/m				
					9			Gootegel van beton 150x300x35/50	st			733,00 L
								Kleur: grijs				
					2			Voegen vullen met bitumineuze voegvulling				
5								WEGINRICHTING				
51								MARKERING				
511								LIJNMARKERING VAN STRUCTUURMARKERING				
5111								<u>1-1 streep van structuurmarkering</u>				
511110	320199							Aanbrengen structuurmarkering Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering	km	1,00	V	
								1-1 streep				
								Breedte 0,15 m				
								Op een asfaltverharding				
								Veluvine Agglomerat 1000 of gelijkwaardig	kg			262,50 L
								Markeringsmateriaal 3,5 kg/m2				
								De dekkingsgraad moet tussen de 60% en 70% zijn				
								De agglomeraten moeten stochastisch verdeeld zijn om geluidsoverlast zoveel mogelijk te beperken				
								De structuur moet zodanig zijn, dat het water kan afvloeien				
								De nachtzichtbaarheid dient onder natte omstandigheden minimaal RW 2 te zijn				
								De hoogte van de agglomeraten dient max. 5 mm te bedragen				
								Mechanisch nastrooien met glasparsels Swarco o.g. 100-400 0,5 kg/m2	kg			37,50 L
								Kleur markeringsmateriaal: wit				
5112								<u>1-3 streep van structuurmarkering</u>				
511210	320199							Aanbrengen structuurmarkering Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering	km	1,00	V	
								1-3 streep				
								Breedte 0,10 m				
								Op een asfaltverharding				
								Veluvine Agglomerat 1000 of gelijkwaardig	kg			87,50 L
								Markeringsmateriaal 3,5 kg/m2				
								De dekkingsgraad moet tussen de 60% en 70% zijn				
								De agglomeraten moeten stochastisch verdeeld zijn om geluidsoverlast zoveel mogelijk te beperken				
								De structuur moet zodanig zijn, dat het water kan afvloeien				
								De nachtzichtbaarheid dient onder natte omstandigheden minimaal RW 2 te zijn				
								De hoogte van de agglomeraten dient max. 5 mm te bedragen				
								Mechanisch nastrooien met glasparsels Swarco o.g. 100-400 0,5 kg/m2	kg			12,50 L
								Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	V	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
511220	320199							Aanbrengen structuurmarkering Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering 1-3 streep Breedte 0,15 m Op een asfaltverharding Veluvine Agglomerat 1000 of gelijkwaardig Markeringsmateriaal 3,5 kg/m ² De dekkingsgraad moet tussen de 60% en 70% zijn De agglomeraten moeten stochastisch verdeeld zijn om geluidsoverlast zoveel mogelijk te beperken De structuur moet zodanig zijn, dat het water kan afvloeien De nachtzichtbaarheid dient onder natte omstandigheden minimaal RW 2 te zijn De hoogte van de agglomeraten dient max. 5 mm te bedragen Mechanisch nastrooien met glasparsels Swarco o.g. 100-400 0,5 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	V		
									kg			131,25	L
									kg			18,75	L
511230	320199							Aanbrengen structuurmarkering Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering 1-3 streep Breedte 0,30 m Op een asfaltverharding Veluvine Agglomerat 1000 of gelijkwaardig Markeringsmateriaal 3,5 kg/m ² De dekkingsgraad moet tussen de 60% en 70% zijn De agglomeraten moeten stochastisch verdeeld zijn om geluidsoverlast zoveel mogelijk te beperken De structuur moet zodanig zijn, dat het water kan afvloeien De nachtzichtbaarheid dient onder natte omstandigheden minimaal RW 2 te zijn De hoogte van de agglomeraten dient max. 5 mm te bedragen Mechanisch nastrooien met glasparsels Swarco o.g. 100-400 0,5 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	V		
									kg			262,50	L
									kg			37,50	L
5113								<u>3-3 streep van structuurmarkering</u>					
511310	320199							Aanbrengen structuurmarkering Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering 3-3 streep Breedte 0,15 m Op een asfaltverharding Veluvine Agglomerat 1000 of gelijkwaardig Markeringsmateriaal 3,5 kg/m ² De dekkingsgraad moet tussen de 60% en 70% zijn De agglomeraten moeten stochastisch verdeeld zijn om geluidsoverlast zoveel mogelijk te beperken De structuur moet zodanig zijn, dat het water kan afvloeien De nachtzichtbaarheid dient onder natte omstandigheden minimaal RW 2 te zijn	km	6,00	V		
									kg			1.575,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5114								De hoogte van de agglomeraten dient max. 5 mm te bedragen Mechanisch nastrooien met glasparels Swarco o.g. 100-400 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		225,00	L
511410	320199							<u>Ononderbroken streep van structuurmarkering</u>				
								Aanbrengen structuurmarkering Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Ononderbroken streep Breedte 0,10 m Op een asfaltverharding Veluvine Agglomerat 1000 of gelijkwaardig Markeringsmateriaal 3,5 kg/m2	km	7,00	V	
								De dekkingsgraad moet tussen de 60% en 70% zijn De agglomeraten moeten stochastiesch verdeeld zijn om geluidsoverlast zoveel mogelijk te beperken De structuur moet zodanig zijn, dat het water kan afvloeien De nachtzichtbaarheid dient onder natte omstandigheden minimaal RW 2 te zijn De hoogte van de agglomeraten dient max. 5 mm te bedragen Mechanisch nastrooien met glasparels Swarco o.g. 100-400 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		2.450,00	L
511420	320199							Aanbrengen structuurmarkering Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering Ononderbroken streep Breedte 0,15 m Op een asfaltverharding Veluvine Agglomerat 1000 of gelijkwaardig Markeringsmateriaal 3,5 kg/m2	km	1,00	V	
								De dekkingsgraad moet tussen de 60% en 70% zijn De agglomeraten moeten stochastiesch verdeeld zijn om geluidsoverlast zoveel mogelijk te beperken De structuur moet zodanig zijn, dat het water kan afvloeien De nachtzichtbaarheid dient onder natte omstandigheden minimaal RW 2 te zijn De hoogte van de agglomeraten dient max. 5 mm te bedragen Mechanisch nastrooien met glasparels Swarco o.g. 100-400 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		350,00	L
									kg		525,00	L
512								VLAKMARKERING				
512010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft markering puntstukken en verdrijfvlakken Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	m2	350,00	V	
		2										
			1									
				1					kg		2.450,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
513							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								PIJLMARKERING				
513010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft haaietanden 50x50	m2	3,00	V	
					4			Markering: haaietanden 50x50: 19 stuks Op een asfaltverharding				
						1		1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			21,00
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
513020	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft haaietanden 50x70	m2	12,00	V	
					4			Markering: haaietanden 50x70: 55 stuks Op een asfaltverharding				
						1		1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			84,00
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
513030	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft voorrangs driehoek breed 2 m	m2	35,00	V	
					4			Markering: voorrangs driehoek breed 2 m: 8 stuks Op een asfaltverharding				
						1		1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			245,00
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
513040	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft verdrijfpijlen	m2	30,00	V	
					4			Markering: verdrijfpijlen: 8 stuks Op een asfaltverharding				
						1		1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			210,00
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
513050	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtdoorpijl 7.5 m	m2	12,00	V	
					4			Markering: rechtdoorpijl 7.5 m: 6 stuks Op een asfaltverharding				
						1		1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			84,00
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
513060	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtdoor- rechtsafpijl 7.5 m Markering: rechtdoor- rechtsafpijl 7.5 m: 3 stuks Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	V		
			4										
				1					kg			70,00	L
					1								
513070	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtdoor- linkssafpijl 7.5 m Markering: rechtdoor- linkssafpijl 7.5 m: 3 stuks Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	V		
			4										
				1									
					1				kg			70,00	L
						1							
513080	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie markeringstek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft rechtsafpijl 7.5 m Markering: rechtsafpijl 7.5 m: 4 stuks Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	V		
			4										
				1									
					1				kg			70,00	L
						1							
514								REFLECTOREN					
5141								<u>Wegdekrefelectoren</u>					
514110	320116							Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft type katteogen "dubbel " naast elkaar Rechte lijn: h.o.h. 25 m Op dicht asfaltbeton Permanente wegdekreflector Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten	st	280,00	V		
			9										
				1					st			280,00	L
					1				kg			14,00	L
6								GROENVOORZIENINGEN					
61								VOORBEREIDINGSWERKZAAMHEDEN					
611								GEWAS					
6111								<u>Frezen</u>					
611110	222107							Frezen. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft frezen bermen Grondsoort: teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	60,00	V		
			1										
				1									
					2								
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6112								<u>Egaliseren</u>				
611210	221131							Egaliseren. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft egaliseren bermen Grondsoort: klei Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	60,00	V	
		1										
			1									
				2								
					2							
						2						
6113								<u>Eggen</u>				
611310	222111							Eggen. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft eggen bermen Grondsoort: teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	60,00	V	
		1										
			1									
					1							
						3						
62								PLANTWERKZAAMHEDEN				
621								GEWAS				
6211								<u>Zaaien berm</u>				
621110	511201							Zaaien. Situering: zie aanlegtek. conform par. 01 van deel 2.1 Betreft inzaaien bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken	are	60,00	V	
		1										
			1									
				1								
					4				kg		90,00	L
						3						
8								DIVERSEN				
80								BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN				
802								STROEFHEIDSMETING				
802010	312199							Stroefheidsmeting. Betreft: stroefheidsmeting van de deklaag van steenmastiekasfalt volgens proef 72, methode 2010/ 50, van de Standaard 2010 Uitvoeren na vier weken maar binnen zes weken na openstelling van het wegvak Incl. de bijbehorende verkeersmaatregelen Rapportage in 3-voud leveren aan de directie	EUR		N	
803								OPLEVERINGSCONTROLE				
803010	312199							Opleveringscontrole Betreft: opleveringscontrole aangebracht asfalt Onderzoek conform bepaling 31.24.02 en 31.24.03 Minimaal 1 boring per 2000 m2 en bij kleinere wegvakken in ieder geval 1 boring van ieder wegvak.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
804								TE TREFFEN VOORZIENINGEN			
8041								<u>Voorzieningen tbv asfalt</u>			
804110	300199							Treffen voorzieningen tbv bescherming asfalt Situering: Aansluitingen bestaand asfalt op nieuw asfalt Voorzieningen treffen ter plaatse van de overgang van nieuw asfalt naar te handhaven asfalt ter voorkoming van schade aan de bestaande asfaltconstructie. Met materialen van de aannemer.	EUR		N
8042								<u>Voorzieningen tbv werkruimte</u>			
804210	300199							Treffen voorzieningen tbv creeren werkruimte Situering: bermen naast de uit te voeren werkzaamheden Het verwijderen, opslaan en terugplaatsen van wegmeubilair naast de rijbaan. Straatmeubilair bestaat onder meer uit: -verkeersborden -hectometerborden	EUR		N
805								VERLICHTING			
805010	345099							Het coördineren van de werkzaamheden t.b.v. de openbare verlichting (uitgevoerd door Citytec). Zie stelpost 950030. Tijdsduur is inclusief de onderhoudstermijn	EUR		N
806								TELLUS			
806010	345099							Het coördineren van de werkzaamheden t.b.v. de tellus (uitgevoerd door Vialis). Tijdsduur is inclusief de onderhoudstermijn	EUR		N
81								TER BESCHIKKING STELLING			
810								T.B.S. WERKNEMERS			
8100								<u>T.B.S. uitzetploeg</u>			
810000	611101						9	Ter beschikking stellen van werknemers. Uitzetploeg, bestaande uit 2 personen, inclusief vervoersmiddel en uitzet- / inmeetapparatuur en -benodigheden	uur	20,00	V
8102								<u>T.b.s. werknemer</u>			
810200	611101						3	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	20,00	V
811								T.B.S. MATERIEEL			
8110								<u>T.b.s. hydraulische graafmachine</u>			
811000	611203						5	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Op wielbasis Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	20,00	V
8111								<u>T.b.s. vrachtauto</u>			
811100	611204						3 2	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar	uur	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8112								<u>T.b.s. wiellader</u>			
811210	611205		2					Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	20,00	V
8113								<u>Mobiele directiekeet</u>			
811310	611299							Ter beschikking stellen mobiel directieverblijf Inclusief voorzieningen (koffie, thee, water)	uur	200,00	V
82								REVISIE			
820010	310199							Inmeten en verwerken revisiegegevens verhardingen Betreft: de inmeting en verwerking conform de gestelde eisen uit artikel 31.23.06 deel 3 van dit bestek. Leveren digitaal op een CD of USB	EUR		N
820020	256401		7					Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: de volgende uitgevoerde werkzaamheden conform dit bestek: - rioleringen inclusief kolk- en putaansluitingen Digitaal inmeten Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden 9 Meting en levering conform de eisen uit hoofdstuk 01.25 uit deel 3 van dit bestek.	EUR		N
83								VERKEERSMAATREGELEN			
833								N210, KM 46,4 TOT KM 48,6			
8331								<u>Afzettingen</u>			
833120	620199							Toepassen afzetting op enkelbaansweg Afzetting volgens tekeningnummer(s) 14-0326-01-01 Toegestane snelheid 50 km/h Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
833130	620199							Op- en afdraaien verkeersmaatregelen Werktijden van vrijdag 20.00 uur t/m maandag 06.00 uur Aantal keren is afhankelijk van werkwijze opdrachtnemer	EUR		N
833140	611199							T.b.s. stellen 2 verkeersregelaars, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden Tijden van vrijdag 20.00 uur t/m maandag 06.00 uur Er dienen te allen tijde 2 verkeersregelaars inzetbaar te zijn. Zorgen voor een continu aanwezigheid van 2 verkeersregelaars Zorgen voor vervangen van de ingezette verkeersregelaars (afwisseling dienst, bij pauze e.d.) De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009"	EUR		N
8332								<u>Omleidingen</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
833210	620399							Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg Ten behoeve van: de afsluiting van de N210 volgens bestekspostnr(s) 833120 Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer ter plaatse van het afgesloten werkvak. Tekstbord (140/105) met tekst: "N210 afgesloten van dd-mm 20.00 h t/m tot dd-mm 06.00 h" (2 stuks) Aanbrengen uiterlijk 10 dagen voor aanvang werkzaamheden Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
833220	620399							Toepassen omleidingsroutes Ten behoeve van: de afsluiting van de N210 volgens bestekspostnr(s) 833120 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr 14-0326-01-01 Omleidingsroute(s) op enkelbaansweg	EUR		N	
834								N210, KM 45,7 TOT KM 46,4				
8341								<u>Afzettingen</u>				
834120	620199							Toepassen afzetting op enkelbaansweg Afzetting volgens tekeningnummer(s) 14-0326-02-01 Toegestane snelheid 50 km/h Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
834130	620199							Op- en afdraaien verkeersmaatregelen Werktijden van vrijdag 20.00 uur t/m maandag 06.00 uur Aantal keren is afhankelijk van werkwijze opdrachtnemer	EUR		N	
834140	611199							T.b.s. stellen 2 verkeersregelaars, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden Tijden van vrijdag 20.00 uur t/m maandag 06.00 uur Er dienen te allen tijde 2 verkeersregelaars inzetbaar te zijn. Zorgen voor een continu aanwezigheid van 2 verkeersregelaars Zorgen voor vervangen van de ingezette verkeersregelaars (afwisseling dienst, bij pauze e.d.) De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009"	EUR		N	
8342								<u>Omleidingen</u>				
834210	620399							Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg Ten behoeve van: de afsluiting van de N210 volgens bestekspostnr(s) 834120 Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer ter plaatse van het afgesloten werkvak. Tekstbord (140/105) met tekst: "N210 afgesloten van dd-mm 20.00 h t/m tot dd-mm 06.00 h" (2 stuks) Aanbrengen uiterlijk 10 dagen voor aanvang werkzaamheden Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
834220	620399							Toepassen omleidingsroutes Ten behoeve van: de afsluiting van de N210 volgens bestekspostnr(s) 834120 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr 14-0326-02-01 Omleidingsroute(s) op enkelbaansweg	EUR		N	
839								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
8391								<u>Inspectie verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
839110	624099							Inspecteren verkeersmaatregelen Inspecteren verkeersmaatregelen. Het betreft de verkeersmaatregelen aangebracht volgens tekeningnummers 14-0326-01-01 en 14-0326-02-01 Afzettingen en voorzieningen elke 8 uur controleren. Omleidingen elke 12 uur controleren.	EUR		N	
8392								<u>Maatregelen bereikbaarheid</u>				
839210	624099							Maatregelen en bereikbaarheid percelen Betreft: het (ver) plaatsen, het instandhouden en het verwijderen van alle benodigde maatregelen om de bereikbaarheid en de toegang tot de langs het werk gelegen percelen te waarborgen. Tijdens de duur van het uit te voeren werk of een gedeelte daarvan. Met materiaal van de aannemer. Het één en ander in overleg en ter goedkeuring met de directie te bepalen.	EUR		N	
8393								<u>Overige maatregelen</u>				
839310	321399							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen van bord J37 en geel onderbord met de tekst "markering ontbreekt". Toepassen op locatie waar de definitieve markering nog niet is aangebracht. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
839320	321399							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen van bord J37 en geel onderbord met de tekst "freesvakken". Toepassen op locatie waar de definitieve deklaag nog niet is aangebracht. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
839330	321399							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen van borden J20 en J25 Toepassen op locatie waar losliggend materiaal aanwezig is Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
839340	321399							Toepassen bebording Betreft: het plaatsen van bord J37 en geel onderbord met de tekst "Nieuw wegdek langere remweg". Gedurende 3 maanden, start na aanbrengen deklaag Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610601							Mobiliseren materieel. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van de in dit bestek beschreven werkzaamheden.			
		9	9								
910020	610101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). geen Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. Bij dit bestek horende tekeningen			
		1									
910030	610102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen			
		1									
			1								
				1							
95								STELPOSTEN			
950010	610599							Op deze stelpost worden de kosten verrekend conform Omop-bestek 841 welke uitgevoerd worden door Citytec (zie par. 1.08 en deel 3 hfdst 61.07.03)	EUR	70.000,00	V
950030	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden waaronder het ophalen van de grasbetontegels	EUR	25.000,00	V
		9									
950040	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: stootplaten bij de bruggen incl. lichte ophoogmaterialen	EUR	5.000,00	V
		9									
950050	610599							Stelpost- tbv tijdelijke verkeersmaatregelen Betreft: tijdelijke verkeersmaatregelen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen leveringen en werkzaamheden m.b.t.; Nader door de directie aan te geven werkzaamheden/leveranties	EUR	5.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In afwijking van artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010 zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (U.A.V. 2012), vastgesteld bij gemeenschappelijke beschikking nr. 2011-2000541953 door de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Gepubliceerd in de Staatscourant van 30 januari 2012. Daar waar in de Standaard 2010 verwezen wordt naar "U.A.V. 1989" dient hiervoor te worden gelezen "U.A.V. 2012". Daar waar onder 2.2 Verklaring van dit bestek verwezen wordt naar de "U.A.V. 1989" dient hiervoor te worden gelezen "U.A.V. 2012".
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, wordt de U.A.V. 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met :
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opneming plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen

HFD PAR ART LID

- werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'

05 De voertaal is Nederlands.

06 Met een interval van twee weken zal door de directie een bouwvergadering worden gehouden, zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 01 12 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

01 De aannemer verplicht zich binnen 24 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 03 KOSTEN VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 De kosten die verbonden zijn aan het storten en/of verbranden van vrijkomende materialen zijn voor rekening van de aannemer. De storkosten horen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan acceptatie, be- en verwerking van vrijkomende materialen (asfalt) zijn voor rekening van de aannemer.
Het vervoer naar een asfaltrecyclingsinstallatie is voor rekening van de aannemer.
De kosten horen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 03 De kosten die verbonden zijn aan acceptatie, be- en verwerking van vrijkomende thermoplastische markeringsmateriaal zijn voor rekening van de aannemer.
Deze kosten horen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 04 De aannemer zal door middel van bewijsstukken aan moeten tonen dat de gestorte vrijkomende materialen vermeld op de nota afkomstig zijn uit het werk.
- 05 De directie verlangt nota's en ontvangstbevestigingen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 BESTANDDELEN

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.04.02 van de standaard 2010 geschiedt geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, brandstofbestanddelen en bouwstoffen.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de standaard 2010 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012, dient de declaratie te worden gezonden aan: Provincie Utrecht
Afdeling Wegen
Postbus 80300
3508 TH Utrecht

ALLEEN digitaal zenden aan: facturen@provincie-utrecht.nl

Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden ingediend bij de directie (paragraaf 37, U.A.V. 2012).

- 02 Betaling kan alleen plaatsvinden na overhandiging van de zekerheidstelling conform paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012.

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

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt niet verlangd.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van OVL-installaties met bijbehorende werkzaamheden door Citytec;
 - b het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van bewegwijzering met bijbehorende werkzaamheden;
 - c het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen;
 - d openbare verlichting
 - e werkzaamheden aan de tellus met bijbehorende werkzaamheden van Vialis
- 02 De aannemer wordt erop gewezen dat de gladheidsbestrijding op de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen, alsmede het herstellen van schade ten gevolge van schade-rijdingen, niet tot zijn verplichtingen behoren.
- 03 In verband met werken, die in elkander grijpen, is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk volgens dit bestek een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 De coordinatie van de in lid 1.a genoemde werkzaamheden geschiedt door de aannemer

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 02 RECLAMEBORDEN

- 03 Het plaatsen van reclameborden van de aannemer is niet toegestaan.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de uit te voeren werkzaamheden;
 - de omvang van de werkzaamheden;
 - de tijd van de werkzaamheden;
 - het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17 van de standaard 2010 en hoofdstuk 01.17 van dit bestek;
 - kwaliteitsplan asfaltverharding overeenkomstig hoofdstuk 31.24.03 van de standaard 2010;
 - nadenplan conform hoofdstuk 31.22.13 van dit bestek;

01 14 BOUWSTOFFEN**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;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 07 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 De kwaliteitseisen, inclusief de facultatieve eisen, voor trottoir- en opsluitbanden van beton dienen te voldoen aan de in NEN 7015 gestelde eisen voor materialen met kwaliteit I.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Het werk en de beleningen worden - onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer - door de opdrachtgever verzekerd op basis van constructie all-risk-dekking.
- 02 Alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de constructie all-risks-verzekering worden gedekt, daaronder het "eigen risico" ad € 2.500,- (zegge vijftientighonderd euro) per geval, blijven, indien deze door de aannemer worden veroorzaakt of door anderen aan de door de aannemer geleverde onderdelen worden veroorzaakt, voor rekening van de aannemer.
- 03 Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat bij schade de kosten van opruiming, herstel of vervanging van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor de opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie, zijn gedekt, met dien verstande dat de aannemer slechts aanspraak kan maken op het bedrag, dat de provincie als schadevergoeding van haar assuraduren ontvangt, nadat op dit bedrag de hier voor genoemde kosten van voorbereiding, toezicht en directie in mindering zijn gebracht.
- 04 De opdrachtgever betaalt met inachtneming van het gestelde in lid 03, de vergoeding door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of de vervanging vordert.
- 05 Schadegevallen dienen direct door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de directie; binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de directie.
De directie zorgt voor directe doorzending van bedoelde gegevens aan de afdeling Wegen van de provincie Utrecht.
- 06 Een specimen-polis ligt bij het in lid 05 genoemde afdeling ter inzage.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen getroffen worden om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen te worden getroffen. Alle hiermee gemoeide kosten worden geacht in de aannemingsom te zijn begrepen.
- 03 De uit het werk komende afvalstoffen en (eventuele) gevaarlijke afvalstoffen, vallende onder de Wet Milieubeheer, in het bijzonder: het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" en de daarbij behorende "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" dient de aannemer namens de opdrachtgever af te voeren overeenkomstig deze wettelijke besluiten en regelingen.
- 04 De aannemer dient de meld- en registratieplicht conform het gestelde in lid 01 te verzorgen.
- 05 Uiterlijk vijf dagen nadat de afvalstof en (eventuele) gevaarlijke afvalstof is afgevoerd, verstrekt de aannemer een kopie/doorslag van het omschrijvingsformulier en de begeleidingsbrief of -brieven aan de directie.
- 06 Bij grensoverschrijdend transport van afvalstoffen is de EVOA (Europese Verordening betreffende toezicht en controle op de Overbrenging van Afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese gemeenschap) van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- thermoplastische materialen;
 - gritstraalmiddel;
 - teerhoudend materiaal;

01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 100,00 per struik of vaste plant;
 - € 20,00 per m2 gras of kruidenvegetatie;
 - € 150,00 per boom bij herstelbare schade;
 - € 250,00 per boom bij onherstelbare schade aan bomen jonger dan 15 jaar;
 - € 1.500,00 per boom bij onherstelbare schade aan bomen ouder dan 15 jaar.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 03 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 coordinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORING

HFD PAR ART LID

01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE

- 01 Artikel 01.20.04 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 aanvullen met: De directie zal verificatie uitvoeren op de bedrijfscontrolesresultaten van de aannemer betreffende de kwaliteitsborging van het asfalt. Dit verificatieonderzoek zal worden ingericht volgens het bepaalde in artikel 31.24.03 lid 01 van dit bestek.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 DIGITALE FORMAAT VAN BASISDOCUMENTEN**

- 01 In afwijking van het in artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard 2010 voorgeschreven digitale formaat worden basisdocumenten in het volgende digitale formaat uitgewisseld: PDF, RSX, DWG

01 25 WET ARBEID VREEMDELINGEN**01 25 01 TEWERKSTELLING VREEMDELINGEN**

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- Documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - Identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdracht- nemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtgever en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer c.q. opdrachtgever zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leveranciers namens de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie namens de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de Provincie zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en

HFD PAR ART LID

worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de Provincie voldaan. Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q.

opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis

van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de Provincie, door de Provincie aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hierna volgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 03 Ten aanzien van de in deel 2.2 van dit bestek opgenomen verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting van de hierna genoemde werkzaamheden dient de aannemer dagoverzichten te verstrekken als bedoeld in artikel 01.26.02 van dit bestek. Het betreft de werkzaamheden:
- Aanbrengen asfaltverhardingen.
- 04 Op de overige in deel 2.2 van dit bestek opgenomen verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting is het gestelde in artikel 01.26.03 van dit bestek van toepassing.
- 05 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 26 02 DAGOVERZICHTEN / DAGRAPPORTEN

- 01 Van de besteksposten, genoemd in artikel 01.26.01 lid 03 van dit bestek, moeten worden verstrekt dagoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie op die dag verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting.
- 02 Naast de in lid 01 bedoelde opgave moeten van deze hoeveelheden gegevens worden verstrekt van de uit de metingen voortvloeiende berekeningen.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de werkdag volgend op de dag van verwerking van de bestekspost waarop het overzicht betrekking heeft, gedateerd en door de aannemer ondertekend, worden verstrekt.
- 04 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf

HFD PAR ART LID

27 worden van de aannemer dagrapporten verlangd.
Ten behoeve van het verstrekken van dit dagrapport stelt de opdrachtgever een voorbeeldformulier in een digitale vorm beschikbaar. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van dagrapporten is ter beoordeling van de directie.

- 05 In de dagrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:

- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
- weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
- vermelding dag en datum;
- weersgesteldheid en een opgave van een percentage werkbare uren;
- activiteiten van de aannemer zonder opgave van hoeveelheden;
- activiteiten door derden, afspraken met derden;
- opsomming van feitelijke gegevens;
- vermelding van wel/geen toezichthouder aanwezig;
- afspraken gemaakt met/door toezichthouder;
- leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
- schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
- wijzigingen t.o.v. bestek;
- bijzonderheden zich op het werk voordoend;
- opmerkingen aannemer;
- opmerkingen opdrachtgever.

- 06 De aannemer moet het rapport genoemd in lid 04, volledig ingevuld en ondertekend, dagelijks aan de directie verstrekken.

01 26 03 WEEKOVERZICHTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de in artikel 01.24.01 lid 04 genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

HFD PAR ART LID

01 26 04 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 21 BEGRIPPEN****31 21 08 GELUIDREDUCEREND ASFALT (GRA)**

- 01 Onder GRA wordt verstaan een dunne asfalt deklaag met geluidreducerende eigenschappen bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat en een SBS polymeer gemodificeerd bitumen. Aangebracht op een kleeflaag van polymeer gemodificeerde bitumenemulsie.

31 22 EISEN EN UITVOERING**31 22 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: STROEFHEID**

- 01 dertiende zin na steenmastiekasfalt toevoegen "en GRA"
- 02 In aanvulling op artikel 31.22.02 lid 01 van de Standaard 2010: Deklagen buiten de bebouwde kom van GRA moeten worden afgestrooid met steenslag 1/3. Bij het begin van het wegvak aan beide zijden het bord J24 (ops pattend split) plaatsen, dit bij elke zijweg herhalen.
- 03 In afwijking van 31.22.02 lid 01 van de Standaard 2010 worden deklagen van GRA binnen de bebouwde kom niet afgestrooid.
Na aanbrengen van de deklaag bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere remweg" plaatsen, instandhouden en na een half jaar verwijderen.
- 04 Voor het wegvak met GRA moet de remvertraging (droge stroefheid) van het wegoppervlak (gemeten volgens het proefvoorschrift "Remvertraging" van de dienst DWW van Rijkswaterstaat) ten minste 5,2 m/s² bedragen, als gemiddelde van vier remmetingen. De remvertragingsmetingen zullen maximaal drie maanden na openstelling worden uitgevoerd.

31 22 03 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 02 Wijzigen sub a in

De vlakheid (proef 71) in langsrichting van de deklaag moet voldoen aan het navolgende:

- a. Bij meting met de viagraaf moet de afwijking C5 per 100 m weglengte kleiner dan of gelijk zijn aan:
- 0% voor een geheel nieuw aangebrachte verharding, volgens het bestek opgebouwd uit ten minste drie lagen, of voor een op een bestaande verharding of kunstwerk aangebrachte verharding, volgens het bestek opgebouwd uit ten minste één (profileer)laag en een deklaag;
 - 2% voor een andere aangebrachte asfaltconstructie.

Wijzigen sub b eerste aandachtstreepje tweede zin "vier" wijzigen in drie.

HFD PAR ART LID

31 22 05 VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 04 GRA wordt voor wat betreft de eisen gesteld aan verdichtingsgraad en holle ruimte gelijk gesteld aan zeer open asfaltbeton. Het bepaalde in lid 01 en 02 blijft onverminderd van kracht.
- 06 Voor de beoordeling van de verdichtingsgraad en holle ruimte van AC 16 base SV 160/220, AC 16 bin SV 160/220 en AC 8 surf SV 160/220 worden deze gelijkgesteld aan zeer open asfaltbeton.
- 07 Voor de beoordeling van de verdichtingsgraad en holle ruimte van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.
- 08 Voor de beoordeling van de verdichtingsgraad en holle ruimte van AC base HS en AC bind HS worden deze gelijkgesteld aan asfaltbeton voor onderlagen.

31 22 06 BITUMENGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN

- 04 Voor de beoordeling van het bitumengehalte en penetratie van het bitumen van de GRA, wordt deze gelijkgesteld aan steenmastiekasfalt met dezelfde nominale korrelgradering. Hierbij blijft het in lid 01, 02 en 03 bepaalde onverminderd van kracht.
- 07 Voor de beoordeling van het bitumengehalte zoals genoemd in lid 04 zal in afwijking op de in lid 01 genoemde referentiesamenstelling de bij "doelsamenstelling na extractie" vastgelegde bitumengehalte als gewenste bitumengehalte worden aangehouden. Onderzoek zal conform artikel 31.24.06 lid 06, lid 07 en lid 08, plaatsvinden op monsters genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine.
- 08 Voor de beoordeling van het bitumengehalte van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

31 22 07 SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN V/H ASFALT: KORRELVERDELING

- 02 Voor de beoordeling van de korrelverdeling van de GRA, wordt deze gelijkgesteld aan steenmastiekasfalt met dezelfde nominale korrelgradering.
- 05 Voor de beoordeling van de korrelverdeling zoals genoemd in lid 02 zal in afwijking op de in lid 01 genoemde referentiesamenstelling de korrelverdeling vastgelegd bij de "doelsamenstelling na extractie" als gewenste korrelverdeling worden aangehouden. Onderzoek zal conform artikel 31.24.06 lid 06, lid 07 en lid 08, plaatsvinden op monsters genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine.
- 06 Voor de beoordeling van de korrelverdeling van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.
- 09 Voor de beoordeling van het bitumengehalte van AC base HS en AC bin HS worden deze gelijkgesteld aan asfaltbeton voor onderlagen.

31 22 08 SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN V/H ASFALT: KORRELVERDELING

- 07 Voor de beoordeling van de korrelverdeling van AC base HS en AC bin HS worden deze gelijkgesteld aan respectievelijk asfaltbeton voor onderlagen en asfaltbeton voor tussenlagen met dezelfde nominale korrelgradering.

31 22 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
- Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.

HFD PAR ART LID

- 08 De kleeflaag welke aangebracht wordt onder GRA moet bestaan uit een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie.
- 09 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal en/of brekerzand. Als te treffen maatregel om verontreiniging en/of aanhechting aan banden van asfalt transport auto's en/of voortbewegings mechanisme van asfaltspreidmachines te voorkomen, moet de aangebrachte kleeflaag nadat deze is "gebroken" vochtig worden gehouden door middel van het vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en geen plasvorming plaats vindt. Een alternatieve maatregel kan het in één arbeidsgang aanbrengen van bitumenemulsie en asfaltmengsel zijn.

31 22 10 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 02 eerste zin na "zeer open asfaltbeton" toevoegen AC surf, SMA-NL, en GRA mengsels.
- 03 Bij neerslag geen GRA aanbrengen.
- 04 In de periode van 1 november tot 1 maart mag geen GRA worden aangebracht.

31 22 13 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT-ALGEMEEN

- 01 Toevoegen: In aanvulling op artikel 31.22.12 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald, dat bij afgesloten wegvakken, de bovenste laag van de verharding naadloos moet worden aangebracht.
- 02 Toevoegen na laatste zin: Bij de verwerking van de asfaltdeklaag bestaande uit GRA, alle SMA-NL mengsels en alle AC surf lagen mogen geen onderbrekingen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt wordt een korting van € 1500,- opgelegd.
- 03 Toevoegen na laatste zin: Uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden overhandigd de aannemer de directie een zogenaamd Nadenplan waarin de locaties van de naden aangegeven worden.
- 05 Toevoegen na zeer open asfaltbeton: GRA.
- 07 Tijdens de uitvoering wordt de vlakheid gecontroleerd met een rei van drie meter lengte. Indien bij de vlakheidsmetingen bij een verhardingsconstructie van drie lagen afwijkingen van meer dan 5,0 mm en bij een of twee lagen afwijkingen van meer dan 7,0 mm worden geregistreerd, wordt dit aangemerkt als onvoldoende werk.
- 08 De asfaltspreidmachines moeten ten behoeve van de randafwerking zijn voorzien van deugdelijke kantijzers.
- 09 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerdeklaag wordt aangebracht.
- 10 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklaag buiten de hoofdrijbaan aangebracht moeten worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d. waarbij het niet mogelijk is deze naadloos uit te voeren, dienen deze vooraf aangebracht te worden. De betreffende locaties dienen vooraf aan de directie UAV kenbaar te worden gemaakt. De directie UAV geeft aan of de las als koude las mag worden uitgevoerd en op welke wijze de uitvoering plaats moet vinden. Deze gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.
- 11 GRA mag worden verwerkt indien geen zand- of grondtransporten in het kader van het bestek meer behoeven plaats te vinden.
- 12 Bij het aanbrengen van meerdere soorten deklaag dient de GRA bij voorkeur als laatste aangebracht te worden.
- 13 Indien in het kader van het bestek rijbaanbreed een nieuwe deklaag wordt aangebracht geldt dat de samenstelling van de deklaag rijbaanbreed gelijk moet zijn.
De referentie samenstelling, en voor GRA de doel-samenstelling na extractie, van de deklaag moet gebaseerd zijn op hetzelfde type onderzoek.

HFD PAR ART LID

- 14 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Indien de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur zoals aangegeven volgens artikel 31.23.02 lid 04 van dit bestek, deze niet verwerken.

31 22 17 EISEN GESTELD AAN DE GELUIDSREDUCTIE GRA

- 01 GRA dient, in het kader van de richtlijn "Stille wegdekken" van het ministerie van VROM, een geluidreductie te realiseren van:
- 4,0 dB(A) bij een snelheid van 80 km/uur, lichte motorvoertuigen.
- 02 De aannemer overlegt binnen 2 weken na opdrachtverlening doch minimaal 2 weken voor uitvoering schriftelijk de verklaring waaruit blijkt dat de akoestische eigenschappen van de GRA voldoen aan de gestelde geluideis. Deze verklaring dient te zijn opgesteld conform het op het moment van aanbesteding meest actuele "Reken- en Meetvoorschrift Wegverkeerslawaaï" uitgegeven door het ministerie van VROM en wordt aangeduid als de zogenaamde wegdekcorrectieterm Cwegdek.
- 03 Na 2 jaar mag de afname van de geluidreductie, ten opzichte van de geluidreductie bij aanleg, niet meer bedragen dan 1,5 dB(A).

31 22 18 EISEN GELUIDSMETING GRA: METING BIJ OPLEVERING

- 01 In de periode van 3 tot 13 weken na aanleg van de deklaag worden door/namens de aannemer geluidmetingen uitgevoerd door een hiervoor erkend akoestisch bureau.
- 02 Voordat de metingen worden uitgevoerd moet de aannemer beoordelen of het wegdek door de aannemer gereinigd moet worden.
- 03 De meet- en berekeningsmethode moet worden uitgevoerd conform het op de datum van aanbesteding meest actuele "Reken- en Meetvoorschrift Wegverkeerslawaaï" uitgegeven door het ministerie van VROM.
- 04 Éénmalig wordt per werk en per type geluidreducerende deklaag, een SPB-meting uitgevoerd. De uitkomst van deze meting kan bij de volgende metingen worden gebruikt. De SPB-meting wordt uitgevoerd ter ijkking van de dynamische meting volgens de CPX-methode. De meetresultaten worden op één tiende nauwkeurig gerapporteerd.
- 05 Voor de CPX-meting wordt het te meten wegdek per rijrichting opgedeeld in wegvakken met een maximale lengte van 100 meter. Alle rijstroken worden gemeten, het gemiddelde geluidniveau is maatgevend voor het wegvak. Per gemeten wegvak vindt toetsing plaats aan de geluideisen uit het bestek.
- 06 Indien de geluidreductie minder is dan de geluideisen uit het bestek wordt de kortingsregeling conform lid 07 toegepast.
- 07 Kortingsregeling
Per gemeten wegvak bedraagt de korting:
t/m 0,5 dB(A) afwijking van de eis : geen korting
0,6 t/m 1,0 dB(A) van de eis : € 0,70 per m2
1,1 t/m 1,5 dB(A) van de eis : € 1,20 per m2
> 1,5 dB(A) van de eis : vervangen deklaag

31 22 19 EISEN GELUIDSMETING GRA: METING NA 2 JAAR

- 01 Na een periode van 2 jaar na oplevering, met een nauwkeurigheid van 3 maanden, worden namens de opdrachtgever geluidmetingen uitgevoerd door een hiervoor erkend akoestisch bureau.
- 02 Voordat de metingen worden uitgevoerd moet de aannemer beoordelen of het wegdek door de aannemer gereinigd moet worden.
- 03 De meet- en berekeningsmethode moet worden uitgevoerd conform het op de datum van aanbesteding meest actuele "Reken- en Meetvoorschrift Wegverkeerslawaaï" uitgegeven door het ministerie van VROM.
- 04 De meting wordt uitgevoerd met behulp van de CPX-methode. De indeling van de wegvakken zal zijn overeenkomstig de meting volgens artikel 31.28.02.

HFD PAR ART LID

- 05 De resultaten van de geluidmeting na 2 jaar worden per wegvak vergeleken met de resultaten van de geluidmeting bij oplevering en getoetst aan de geluideisen uit lid 06.
- 06 De geluidreductie na 2 jaar mag per wegvak niet meer dan 1,5 dB(A) zijn afgenomen ten opzichte van de gemeten geluidreductie van hetzelfde wegvak bij oplevering. Indien de afname van de geluidreductie groter is wordt de kortingsregeling conform lid 07 toegepast.
- 07 Kortingsregeling
Negatief verschil ten opzichte van de geluidreductie bij oplevering
t/m 2,0 dB(A) :geen korting
2,1 t/m 2,5 dB(A) :€ 0,70 per m2
2,6 t/m 3,0 dB(A) :€ 1,20 per m2
>3,1 dB(A) :€ 3,50 per m2

31 23 INFORMATIE OVERDRACHT**31 23 01 PRODUCTIE EN VERWERKING**

- 01 Regel 1: "desgevraagd" vervalt.
- 02 Regel 1: "desgevraagd" vervalt.

31 23 02 GEGEVENS ASFALTSPECIE

- 01 Toevoegen regel 2 na "verstrekt de aannemer": uiterlijk 10 werkdagen voor het verwerken van het betreffende asfaltmengsel.
- 02 Sub a toevoegen na "referentiesamenstelling" en voor GRA de doelsamenstelling na extractie.
- 03 De verwerking van een asfaltmengsel mag alleen plaatsvinden indien de directie heeft bevestigd akkoord te gaan met de door haar volgens lid 01 en 02 ontvangen gegevens.
- 04 De aannemer geeft vooraf, voor elke te verwerken asfaltsoort, aan wat de minimale verwerkingstemperatuur bedraagt.

31 23 03 GEGEVENS WEEGPROCES

- 01 Regel 1: "desgevraagd" vervalt.

31 23 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 04 In aanvulling op lid 04 geldt voor alle gemodificeerde bitumen dat op het bewijs van oorsprong vermeld dient te worden:
- f. De naam van de modificatie.
 - g. De naam en de plaats waar of de fabrieksmatig gemodificeerde bitumen wordt geproduceerd.
 - h. De gewenste mengtemperatuur voor de asfaltinstallatie.
 - i. De minimale en maximale verwerkingstemperatuur van het asfalt waarin het gemodificeerd bitumen is verwerkt.
 - j. Het percentage bitumen dat binnen drie maanden na verwerking van het asfalt niet wordt teruggewonnen (hierbij dient vermeld te worden van welke extractie methode en welk oplosmiddel wordt uitgegaan).
 - k. Een verwijzing naar de verwerkingsvoorschriften.
- 07 De aannemer verstrekt de directie de van toepassing zijnde productcertificaten van alle door hem/haar toe te passen bouwstoffen voor de combinatiedeklaag, afgegeven en ondertekend door de producent daarvan.

HFD PAR ART LID

31 23 06 REVISIE VERHARDINGEN

- 01 Van alle aangebrachte verhardingen (funderingen, asfalt en beton) en asfaltwapeningen moet de aannemer inmetingen verrichten.
- 02 De inmeting moet plaatsvinden tijdens de werkzaamheden. De aangebrachte verharding moet per dag, per laag en per mengsel opgemeten en bijgehouden worden, gerelateerd aan de hectometreringen van de weg. De aangebrachte asfaltwapeningen moet per type per laag opgemeten en bijgehouden worden.
- 03 De inmetingen verwerken op een Acad-tekening. Bestanden moeten geleverd worden in AutoCAD 2011 formaat en als pdf-file.
- 04 Van alle aangebrachte verhardingen (funderingen, asfalt en beton) moet de aannemer de weegbonnen scannen en archiveren als pdf-file. Dit dusdanig groeperen dat het te herleiden is tot de gedane inmetingen.
- 05 De in leden 1 t/m 4 gevraagde gegevens leveren aan de directie volgens de in dit bestek genoemde opleverdata in lid 1/2 van de tijdsbepaling 1.05 .

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**31 24 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 04 De aannemer biedt uiterlijk tien werkdagen voor de verwerking van gekleurd asfalt een gyrator proefstuk als kleurmonster aan de directie ter goedkeuring aan. Van het monster dient minimaal één zijde een gezaagd oppervlak te hebben. Het goedgekeurde monster dient als referentie voor de beoordeling van de kleur tijdens en direct na de verwerking van het gekleurd asfalt.

31 24 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Regel 4: "desgevraagd" vervalt.
- 02 Voor de verwerking van GRA, SMA-NL, combinatiedeklaag en AC surf mengsels stelt de aannemer een plan op ten behoeve van de bedrijfscontrole, waarin zowel de productie- als de verwerkingscontrole van het product wordt uitgewerkt. Uit het plan moet onder andere blijken dat de productiecapaciteit zodanig is afgestemd op de verwerkingscapaciteit dat aan de eisen van het bestek kan worden voldaan. Dit plan dient uiterlijk 10 werkdagen voor dat het betreffende asfaltemengsel wordt verwerkt overhandigd te worden aan de directie.
- 03 Voor het aanbrengen van een combinatiedeklaag op een gefreesd oppervlak zal een bedrijfscontrole moeten worden verricht naar de diepte en vlakheid van in langs- en dwarsrichting van het gefreesd oppervlak conform art. 30.12.01 van de Standaard 2010.
- 04 Na de verwerking van het asfalt (PA) dient bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de dikte van de laag en het percentage holle ruimte. De resultaten van dit onderzoek dienen bekend te zijn voordat de cementeuze mortel wordt aangebracht.
Tijdens de bereiding van de cementeuze mortel dient een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de juiste menging en water-cement-factor.
Tijdens de verwerking van de cementeuze mortel dient een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de viscositeit en de ontmenging.

31 24 03 KWALITEITSBORGING

- 01 Artikel 31.24.03 lid 03 van de Standaard 2010 wordt vervangen door:
De directie zal tijdens de uitvoering van het werk een eigen onderzoek instellen. Dit onderzoek zal dienen om de betrouwbaarheid van de bedrijfscontroleresultaten van de aannemer vast te stellen. Hiertoe zal de aannemer op elke boorlocatie ten behoeve van zijn bedrijfscontrole een A- en B-kern boren op een onderlinge afstand van 0,5 m hart op hart. De A-kernen dienen voor de bedrijfscontrole van de aannemer en de B-kernen dienen voor het verificatieonderzoek. De aannemer levert de B-kernen af bij de directie.
De directie zal (een deel van) deze kernen laten onderzoeken door KOAC•NPC bv die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door de Raad voor Accreditatie.
Aan de hand van het verificatieonderzoek zal de directie de bedrijfscontroleresultaten als wel of niet betrouwbaar beoordelen. Indien de bedrijfscontroleresultaten betrouwbaar worden geacht zullen deze

HFD PAR ART LID

maatgevend zijn voor de eindbeoordeling van de kwaliteit van het aangebrachte asfalt. Indien de bedrijfscontrolesresultaten niet betrouwbaar worden geacht zijn de resultaten van het verificatieonderzoek maatgevend. Indien dit nodig wordt geacht kan de directie de frequentie waarmee het verificatieonderzoek wordt uitgevoerd vergroten.

31 24 06 INR. VAN HET ONDERZ. NAAR DE SAMENST. EN EIGENSCH. V. H. ASFALT

- 01 In afwijking op artikel 31.24.06 lid 01 geschiedt het onderzoek naar de samenstelling van GRA volgens lid 06, 07 en 08 van dit artikel. Het onderzoek naar de overige eigenschappen blijft ongewijzigd.
- 06 Indien door de directie onderzoek wordt ingesteld naar de samenstelling van GRA, geschiedt dit door het nemen van representatieve asfaltspecie monsters uit de hopper(s) van de asfaltspredmachine(s). De specie monsters moeten worden verpakt in afsluitbare blikken (2,5 à 3 liter inhoud) of in geschikte aluminium of kartonnen bakjes. Per monster dienen het besteknummer, mengselnummer, tijdstip en locatie van de bemonstering aangegeven te worden op de verpakking van het monster.
- 07 De aannemer neemt en merkt duidelijk leesbaar met een onuitwisbare marker de in lid 06 genoemde monsters ten behoeve van de directie. De aannemer overhandigt aan het einde van elke productiedag aan de directie de genomen monsters inclusief een lijst met daarop het mengselnummer, tijdstip en locaties van de monsters. Tevens wordt per monster op de lijst vermeld bij welke uitvoeringseenheid het monster behoort.
- 08 De monsterneming dient minimaal eenmaal per 2000 m² en maximaal eenmaal per 500 m² plaats te vinden. De directie geeft voor aanvang van de werkzaamheden aan welke frequentie van monsterneming zal worden aangehouden. Eén monster bestaat uit 2 deelmonsters (monster A en B) met elk een gewicht van minimaal 2,5 kg en maximaal 3,5 kg. Het onderzoek naar bitumengehalte en korrelverdeling wordt uitgevoerd door analyse van deelmonster A. Bij afwijkingen ten opzichte van de opgegeven doelsamenstelling na extractie groter dan volgens het bestek is toegestaan voor de betreffende asfaltsoort, wordt deelmonster B eveneens geanalyseerd. Als uiteindelijk resultaat voor het monster geldt dan het gemiddelde van de analyses van deelmonster A en deelmonster B.

31 24 07 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 05 Toevoegen regel 8 na "vernieuwen": tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan
- 08 In afwijking van 31.24.07 lid 05 en 31.24.09 lid 03 c punt 1 geldt: Indien een deklaag SMA of GRA wordt toegepast is het, voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden en bepaling van het kortingsbedrag, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebrachte onder- cq tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.

31 24 12 GARANTIE

- 02 In aanvulling op lid 02 geldt ten aanzien van Geluidreducerende Asfalt Deklagen:
De aannemer garandeert de aangebrachte GRA voor een periode van acht jaar. De garantie houdt in dat de aannemer zich, in afwijking van artikel 01.15.02 - 01 C4 en 5 van de Standaard 2010, verbindt op eigen kosten herstelmaatregelen uit te voeren als binnen een periode van drie jaar na aanleg rafeling wordt vastgesteld in de categorie E1 en/of M3 of ernstiger (schadebeeld rafeling te bepalen conform CROW-systematiek voor visuele wegininspectie publicatie 146). Herstel moet plaatsvinden conform lid 13 van dit artikel.
Voor de periode van drie tot en met acht jaar na aanleg houdt de garantie in dat indien rafeling wordt vastgesteld in de categorie E1 en/of M3 of ernstiger (schadebeeld rafeling te bepalen conform CROW-systematiek voor visuele wegininspectie publicatie 146) een boete wordt opgelegd conform lid 14 van dit artikel.
- 12 De levensduur van de GRA dient vergelijkbaar te zijn met SMA-NL 5. Dit dient te worden aangetoond middels de Cantabro-proef.
- 13 Schadebeelden, zoals genoemd in lid 02, optredend gedurende de eerste drie jaar na aanleg van de GRA dienen door en op kosten van de aannemer hersteld te worden. Dit is inclusief alle daarbij behorende ksoten zoals verkeersmaatregelen e.d. Hierbij gelden de volgende voorwaarden:
- Minimum lengte van een reparatievak bedraagt 100 meter.
 - Reparatievak is minimaal rijstrookbreed.
 - Afstand tussen twee reparatievakken moet minimaal 100 meter bedragen. Kortere tussenliggende vakken worden als één reparatievak beschouwd.
 - De herstelwerkzaamheden dienen binnen zes maanden na vaststelling van het schadebeeld uitgevoerd

HFD PAR ART LID

te worden. Indien de verkeersveiligheid in gevaar komt dient de herstelmaatregel terstond uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is dan dient tijdelijk herstel plaats te vinden vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel dit ter goedkeuring van de directie UAV.

Schadebeelden, zoals genoemd in lid 02, optredend vanaf jaar drie tot en met jaar acht na aanleg van de GRA worden beboet conform lid 14.

Bij de vaststelling van het vak waarover boete wordt opgelegd gelden de volgende voorwaarden:

- Minimum lengte van een boete vak bedraagt 100 meter.
- Boete vak is minimaal rijstrookbreed.
- Afstand tussen twee boete vakken moet minimaal 100 meter bedragen. Kortere tussenliggende vakken worden als één vak beschouwd waarover boete geheven wordt.

- 14 Schadebeelden, zoals genoemd in lid 02, optredend gedurende jaar één tot en met jaar acht na aanleg van de GRA worden hersteld cq beboet conform onderstaande tabel:

I Jaar	I	Boete per m2
I 0 tot 1	I	Herstel op kosten aannemer
I 1 tot 2	I	Herstel op kosten aannemer
I 2 tot 3	I	Herstel op kosten aannemer
I 3 tot 4	I	€ 7,00
I 4 tot 5	I	€ 5,50
I 5 tot 6	I	€ 4,00
I 6 tot 7	I	€ 2,50
I 7 tot 8	I	€ 1,00

- 15 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem/haar aangebrachte combinatiedeklaag. Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever in ieder geval ingeroepen., indien voor het verstrijken van de garantietermijn een of meerdere van de onderstaande gebreken is opgetreden:

- loslaten van de ondergrond en/of aanliggende verharding
 - scheurvorming
 - materiaalverlies
 - stroefheid minder dan 0,45
 - toename van vervorming in dwarsrichting (spoorvorming) in de combinatiedeklaag van meer dan 1,0 mm per jaar
 - toename van de onvlakheid in langsrichting van meer dan 1,0 mm per jaar
- De garantie geldt voor een periode van tien jaar na de oplevering.

31 26 **BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN**

31 26 03 **ASFALTBETON**

- 08 Voor een tussenlaagmengsel asfaltbeton behorende tot categorie TL-1B geldt in afwijking op tabel T31.09 Vmax ten hoogste 7,0.

31 26 12 **BITUMENEMULSIE**

- 02 Bitumenemulsie toegepast onder GRA moet zijn een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie .

31 26 17 **HOOGSTABIEL**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.26.02 van de Standaard 2010 moet specie voor AC base HS en specie voor AC bind HS voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-1, met inachtneming van de navolgende leden.
- 02 De samenstelling en eigenschappen van AC base HS en AC bin HS moeten voldoen aan aan het bepaalde in 5.1.2. 'Empirische eisen' van NEN-EN 13108-1. Het bepaalde in 5.1.3. 'Functionele eisen' van NEN-EN 13108-1 is niet van toepassing.
- 03 De korrelverdeling van AC base HS en AC bind HS moeten voldoen aan de in de onderstaande tabel genoemde eisen. De verschillende soorten moeten worden aangeduid overeenkomstig deze tabel.

HFD PAR ART LID

Korrelverdeling AC base HS en AC bind HS

Door zeef (mm)	I AC 22 base HS	I AC 22 bind HS
C 31,5	I 100	I 100
C 22,4	I 94-100	I 94-100
C 11,2	I 60-85	I 60-85
C 8	I DV	I DV
2	I 40-60	I 40-60
0,5	I DV	I DV
0,063	I 6,0-8,0	I 6,0-8,0

- 04 De eigenschappen van AC base HS en AC bind HS moeten voldoen aan de in de onderstaande tabel genoemde eisen.

Eigenschap	I AC 22 base HS	I AC 22 bin HS
Bitumengehalte	I Bmin 4,4	I Bmin 4,2
Minimum holle ruimte	I Vmin 3,0	I Vmin 3,0
Maximum holle ruimte	I Vmax 7,0	I Vmax 7,0
Minimum vullingsgraad	I VFBmin NR	I VFBmin NR
Maximum vullingsgraad	I VFBmax 70	I VFBmax 70
Minimum holle ruimte in mineraal aggregaat	I VMaminNR	I VMaminNR
Minimum holle ruimte na 10 omwentelingen	I V10Gmin NR	I V10Gmin NR
Watergevoeligheid	I ITSr70	I ITSr70

- 05 Bitumen toegepast in AC base HS en AC bind HS moet zijn Sealoflex SFB 5-50 HS of gelijkwaardig.

31 26 18 POLYMEER GEMODIFICEERD BITUMEN

- 01 Voor alle conform dit bestek toe te passen soorten polymeer gemodificeerd bitumen geldt:
Het polymeer gemodificeerd bindmiddel moet fabrieksmatig worden bereid in een daartoe geschikte installatie. Het toevoegen van de modificatie in de vorm van korrels of enige andere vorm tijdens het productieproces in een asfaltmenginstallatie is niet toegestaan.
- 02 De producent van het polymeer gemodificeerd bitumen dient per soort de minimum en maximum verwerkingstemperatuur van het asfalt aan te geven waarin het polymeer gemodificeerde bitumen wordt verwerkt.
- 03 De verwerking van asfaltbeton waarin polymeer gemodificeerd bitumen is verwerkt dient plaats te vinden conform de voorschriften van de producent van het bitumen.
- 04 In asfaltbeton waarin een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat worden verwerkt.
- 05 Voor Sealoflex SFB 5-50 HS gelden de volgende eisen:
- | | |
|--|---------------|
| Penetratie (NEN-EN 1426): | 40-70 * 0,1mm |
| Verwekingspunt R&K (NEN-EN 1427): | min. 90°C |
| Breekpunt van Fraass (NEN-EN 12593): | max. -15 °C |
| Elastische terugvering bij 25 °C (NEN-EN 13399): | min. 90% |
| Opslagstabiliteit 72 uur bij 180 °C (NEN-EN 13399) | |
| Max.2 °C verschil R&K boven en R&K onder | |
| Superpave Performance Grade (AASHTO MP1): | min.PG 82-22 |
| Zero-shear viscositeit (creep test draft 1,5 CEN/TC336) | |
| WG1 TG1 test condities: 1mm gap, schuifspanning 30 Pa, belastingsduur 8 uur (zie bijlage 1): | |
| Bij 40 °C: min. 15,0 MPa | |
| Bij 60 °C: min. 5,0 MPa | |

HFD PAR ART LID

Ductiliteit bij 5 °C (NEN-EN 13589): verplaatsing tot breuk min. 20cm
Totale energie tot breuk min. 16,5J

- 06 Voor Sealoflex SFB-5-50 PA gelden de volgende eisen
 Penetratie (NEN-EN 1426): 60-90 * 0,1mm
 Verwekingspunt R&K (NEN-EN 1427): min. 70°C
 Breekpunt van Fraass (NEN-EN 12593): max. -15 °C
 Elastische terugvering bij 25 °C (NEN-EN 13399): min. 85%
 Opslagstabiliteit 72 uur bij 180 °C (NEN-EN 13399)
 Max.2 °C verschil R&K boven en R&K onder
 Superpave Performance Grade (AASHTO MP1): min.PG 70-22
 Overgebleven penetratie na RTFOT (NEN-EN 1426:1999 / NEN-EN 12607-1:1999) min. 65%
 Zero-shear viscositeit (creep test draft 1,5 CEN/TC336)
 WG1 TG1 test condities: 1mm gap, schuifspanning 30 Pa, belastingsduur 8 uur (zie bijlage 1):
 Bij 40 °C: min. 5,0 MPa
 Bij 60 °C: min. 1,0 MPa
 Ductiliteit bij 5 °C (NEN-EN 13589): verplaatsing tot breuk min. 30cm
 Totale energie tot breuk min. 16,5J
 Ductiliteit bij 5 °C (DIN 52013:1995):verplaatsing tot breuk min. 25cm
 Totale energie tot breuk min. 18,5J
 Viscositeit bij 185 °C (NEN-EN 13702-2) Min. 250 MPa
- 07 Voor Sealoflex Color gelden de volgende eisen
 De bindmideleigenschappen dienen ten minste te voldoen aan de volgende eisen:
 Penetratie (NEN-EN 1426) : 70-100 x 0,1 mm
 Verwekingspunt R&K (NEN-EN 1427) : 50-56 .C
 Breekpunt van Fraass. NEN-EN 12593) : max. -10 .C
 Elastische terugvering bij 25 .C (NEN-EN 13398) : Min 70%
 Zero-shear viscositeit (prEN 15325)
 bij 40 .C : Min 15 MPa
 bij 60 .C : Min 0,5 MPa
- 08 Voor elk conform dit bestek toe te passen polymeer gemodificeerd bindmiddel geldt dat het bindmiddel minimaal 5% polymeren (EVA of SBS of EVA+SBS) moet bevatten.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**31 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.27.06 lid 01 van de standaard 2010 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 31.27.05 de leden 01 en 03 van de standaard 2010. Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 31.27.05 lid 05 van de standaard 2010 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 42 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN VERKEERSGELEIDERS

- 01 Trottoirbanden bij hoeken na het stellen van de aansluitende trottoirbanden pasmaken door middel van zagen. Bij hoekoplossingen zoveel mogelijk gebruik maken van standaard hoekstukken.
- 02 Indien de stellaag dunner is dan 0,03 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 03 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**31 46 12 BETON VOOR STEUNRUGGEN**

- 01 De sterkteklasse van het beton voor het stellen van trottoirbanden, geleideblokken en verstevigingsribben moet zijn C20/25 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1 (aardvochtig).

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 Artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen door de hieronder beschreven leden 2 t/m 5.
- 02 Voor de aanvang van de werkzaamheden verstrekt de directie markeringstekeningen aan de aannemer.
- 03 De aannemer zet d.m.v. stippen de hartlijn van een as- of kantstreep uit.
- 04 De breedte van de uitgezette hartlijn bedraagt ten hoogste 10 mm en zijn uitgevoerd in dun aangebrachte wegenvverf.
- 05 De onderlinge afstand tussen de stippen waarmee een hartlijn is uitgezet, bedraagt in rechtstanden ten hoogste 5 m, voor bogen ten hoogste 2 m.
- 06 Uitzetten van markering verrichten voor openstelling van het overlaagde wegvak.
- 07 De kosten voor het uitzetten van de markeringen worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

32 13 03 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 02 Artikel 32.13.03 de leden 01 t/m 04 van de standaard 2010 wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de markeringswerkzaamheden een kopie van het Komo-produktcertificaat van de door hem te leveren wegenvverf of thermoplast, tenzij een van deze markeringsmaterialen is voorzien van een CE-markering".

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**32 14 02 GARANTIE MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch materiaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN**

HFD PAR ART LID

51 04 13 ZAAIEN GRASZAAD

- 01 Indien het inzaaien in verband met het seizoen niet voor de opleveringsdatum kan worden uitgevoerd, mag dit gedurende de onderhoudstermijn geschieden, welke termijn daartoe eventueel wordt verlengd tot het graszaad voldoende is opgekomen.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN.**51 06 05 GRASZAADMENGSEL**

- 01 Graszaadmengsel moet zij het B3-mengsel, zoals opgenomen in de jaarlijks verschijnende Rassenlijst voor landbouwgewassen.
- 02 Graszaadmengsel (B3) moet de volgende samenstelling hebben:
20 % gewoon roodzwenkgras;
30 % uitlopervormend roodzwenkgras;
25 % hardzwenkgras;
20 % fijnbladig schapegras;
5 % gewoon struisgras.
Het graszaad moet zijn goedgekeurd door de Nederlandse Algemene Keuringsdienst (N.A.K.) en van een certificaat zijn voorzien.
In de geplombeerde zakken moet een mengselverklaring aanwezig zijn.

61 WERK ALGEMENE AARD**61 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****61 07 03 VERREKENING OMOP-BESTEK 841 OP STELPOST 950010**

- 01 Op stelpost 950010 worden de gemaakte kosten volgens Omop-bestek 841 verrekend.
- 02 Op de verrekening van de gemaakte kosten op deze stelpost wordt geen aannemersvergoeding als omschreven in de UAV paragraaf 37 leden 3, 4, 8 en 10 vergoed.
- 03 De verrekening van gemaakte kosten op deze stelpost mag in termijnen plaatsvinden. Een door de directie goedgekeurde termijnstaat van het Omop-bestek 841 dient hiertoe als onderbouwing.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 01 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN****62 01 06 OMLEIDINGEN**

- 01 Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

62 01 07 TOEPASSEN OMLEIDING

- 01 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**

HFD PAR ART LID**62 04 01 ALGEMEEN**

- 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 een vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 979-2014

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 979-2014

.....
(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... 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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: 979-2014

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) 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	OPRUIMINGSWERK				
11	VERHARDINGEN				
111	ASFALT				
1111	<u>Vlakfrezen</u>				
111110	Frezen asf. br 4.0m +G. dp 0-40 mm	m2	13.500,00	V	
111120	Frezen asf. br 4.0m+G. dp 80-G mm	m2	19.000,00	V	
1112	<u>Bakfrezen</u>				
111210	Frezen asf. br 0.5 -1.0m. dp 40-60 mm	m2	4.050,00	V	
112	ELEMENTENVERHARDING				
1121	<u>Betonstraatstenen</u>				
112110	Opbreken BSS KF80. av	m2	1.000,00	V	
113	KANTOPSLUITINGEN				
1131	<u>Trottoirbanden</u>				
113110	Opbreken RWS 12d23x24. av	m	250,00	V	
114	GOTEN				
1142	<u>Betongoten</u>				
114210	Opbr. betonnen molgoot L1. av	m	1.200,00	V	
1143	<u>Goottegel</u>				
114310	Opbr. goottegel. av.	m	220,00	V	
13	WEGINRICHTING				
131	MARKERING				
1311	<u>Verwijderen wegdekreflectoren</u>				
131110	Verw. wegdekreflectoren. dicht.	st	120,00	V	
1312	<u>Verwijderen lijnmarkering</u>				
131210	Verw lengtemarkering. ononderbr. TP. asfalt	m2	700,00	V	
131220	Verw lengtemarkering. ononderbr. TP. asfalt	m2	120,00	V	
131230	Verw lengtemarkering. X-X. TP. asfalt	m2	7,00	V	
131240	Verw lengtemarkering. X-X. TP. asfalt	m2	16,00	V	
131250	Verw lengtemarkering. X-X. TP. asfalt	m2	16,00	V	
131260	Verw lengtemarkering. X-X. TP. asfalt	m2	14,00	V	
131270	Verw lengtemarkering. X-X. TP. asfalt	m2	450,00	V	
1313	<u>Vlakmarkering</u>				
131310	Verw vlakmarkering. kd 10m2. TP. asfalt	m2	350,00	V	
1314	<u>Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering</u>				
131410	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	3,00	V	
131420	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	12,00	V	
131430	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	35,00	V	
131440	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	30,00	V	
131450	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	12,00	V	
131460	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	10,00	V	
131470	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	10,00	V	
131480	Verw pijl-, blok- en driehoekmarkering. TP. asfalt	m2	10,00	V	
15	GROENVOORZIENINGEN				
151	GRAS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1511	<u>Maaien</u>				
151110	Maaien gewas. opp 0-1000 m2	are	12,00	V	
1512	<u>Frezen</u>				
151210	Frezen oppervlaktperceel 0-1000 m2	are	12,00	V	
2	GRONDWERK				
21	ONTGRAVEN				
210010	Cunet ontgr. zand. D 0.50m. br 0.00-1.00m. hg	m3	600,00	V	
22	VERVOEREN				
220	VERVOEREN BINNEN WERKGRENZEN				
220010	Zand vervoeren. R 1000 m-2000 m	m3	600,00	V	
23	VERWERKEN				
230	AANVULLING				
2301	<u>Aanvulling asfaltgoot</u>				
230110	Aanv cunet. H0.0-0.5m.br 0.0-2.5m. excl lev	m3	120,00	V	
231	GROENVOORZIENINGEN				
2311	<u>Aanvullen bermen</u>				
231110	Aanv zijberm. B0.5-1.0m. D0.10-0.25m. incl lev	m2	6.000,00	V	
3	ONDERGRONDSE INFRA				
33	KOLKEN				
331	STRAATKOLKEN				
3311	<u>Betonnen straatkolken</u>				
331120	Herstellen kolk van beton/gietijzer combinatie	st	60,00	V	
332	TROTTOIRKOLKEN				
3321	<u>Betonnen trottoirkolken</u>				
332120	Herstellen kolk van beton/gietijzer combinatie	st	6,00	V	
4	VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411	SCHOONMAKEN VERHARDING				
4111	<u>Schoonmaken goottegels</u>				
411110	Onkruidvrij maken goten - goottegel	m	200,00	V	
412	PROFILEREN				
4121	<u>Afwerken</u>				
412110	Afwerken zandbed.	m2	1.000,00	V	
413	FUNDERING				
4131	<u>Menggranulaat</u>				
413110	Aanbr menggr. br kd 2.0 m. dik 0.30m. incl lev	m2	600,00	V	
42	ASFALTVERHARDING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4211	<u>Schoonmaken oppervlak</u>				
421110	Schoonmaken verharding. B 3.0-G.	m2	94.750,00	V	
4212	<u>Kleeflaag</u>				
421210	Aanbrengen kleeflaag.bitumenemulsie 0.4kg.m2	m2	62.250,00	V	
421220	Aanbrengen kleeflaag.bitumenemulsie 0.3kg.m2	m2	32.500,00	V	
4213	<u>Wapening</u>				
421320	Aanbrengen inlage van metaal	m2	19.000,00	V	
422	ONDERLAAG VAN ASFALT				
4221	<u>AC22 base OL-B</u>				
422100	Aanbr AC22base OL-B. B2.5-G D40-100. op best. v	ton	80,00	V	
422110	Aanbr AC22base OL-B. B2.5-G D40-100. op best. v	ton	2.400,00	V	
423	TUSSENLAAG VAN ASFALT				
4231	<u>AC16 bind TL-B</u>				
423100	Aanbr AC22bind TL-C. B0.0-1.0 D45-60 op best. verh	ton	630,00	V	
423120	Aanbr AC16bind TL-C. B2.5-G. D45-60. op voorg verh	ton	2.250,00	V	
424	DEKLAAG VAN ASFALT				
4241	<u>SMA-NL 11B</u>				
424110	Aanbr SMA-NL 11B. B2.5-G. D35-45. op best. verh	ton	350,00	V	
424120	Aanbr SMA-NL 8G+. B2.5-G. D35-45. op voorg. verh	ton	1.700,00	V	
424130	Aanbr SMA-NL 8G+. B2.5-G. D35-45. op voorg. verh	ton	900,00	V	
425	OPPERVLAKBEHANDELING				
4251	<u>Oppervlakbehandeling met steenslag</u>				
425110	Aanbrengen Asilgrip 1-3 op deklagen.	m2	32.500,00	V	
4252	<u>Asfaltgoot</u>				
425210	Aanbrengen asfaltgoot	m	1.200,00	V	
43	ELEMENTENVERHARDINGEN				
431	BETONSTRAATSTENEN				
4311	<u>Voegstone</u>				
431110	Aanbr voegstone	m2	1.000,00	V	
44	KANTOPSLUITINGEN				
441	TROTTOIRBAND				
4411	<u>RWS-band 115d225x200</u>				
441110	Aanbr RWS12d23x20. recht. incl steunrug. incl lev	m	220,00	V	
441120	Aanbr RWS12d23x20.bhtdhs. incl steunrug. incl lev	m	6,00	V	
441130	Aanbr RWS12d23x20.bhtdhs. incl steunrug. incl lev	m	14,00	V	
441140	Aanbr RWS12d23x20.bhtdhs. incl steunrug. incl lev	m	6,00	V	
4412	<u>Aanvulling achter kantopsluiting</u>				
441210	Aanbrengen verloren bekisting.	m2	5,00	V	
441220	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	10,00	V	
442	GOTEN				
4421	<u>Goottegel</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442110	Aanbr goottegel 300x150x80mm incl lev	m	220,00	V	
5	WEGINRICHTING				
51	MARKERING				
511	LIJNMARKERING VAN STRUCTUURMARKERING				
5111	<u>1-1 streep van structuurmarkering</u>				
511110	Aanbr struc.mark. 1-1 br 0.15m. asfalt	km	1,00	V	
5112	<u>1-3 streep van structuurmarkering</u>				
511210	Aanbr struc.mark. 1-3 br 0.15m. asfalt	km	1,00	V	
511220	Aanbr struc.mark. 1-3 br 0.15m. asfalt	km	1,00	V	
511230	Aanbr struc.mark. 1-3 br 0.30m. asfalt	km	1,00	V	
5113	<u>3-3 streep van structuurmarkering</u>				
511310	Aanbr struc.mark. 3-3 br 0.15m. asfalt	km	6,00	V	
5114	<u>Ononderbroken streep van structuurmarkering</u>				
511410	Aanbr struc.mark. ononderbroken. br 0.10m. asfalt	km	7,00	V	
511420	Aanbr struc.mark. ononderbroken. br 0.15m. asfalt	km	1,00	V	
512	VLAKMARKERING				
512010	Aanbr mark. Vlak kd 10m2. asfalt. thermo	m2	350,00	V	
513	PIJLMARKERING				
513010	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	3,00	V	
513020	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	12,00	V	
513030	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	35,00	V	
513040	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	30,00	V	
513050	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	12,00	V	
513060	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	10,00	V	
513070	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	10,00	V	
513080	Aanbr mark. pijlen ed. asfalt. thermo	m2	10,00	V	
514	REFLECTOREN				
5141	<u>Wegdekreflelectoren</u>				
514110	Aanbr. wegdekreflector. weg. dicht asfaltbeton	st	280,00	V	
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	VOORBEREIDINGSWERKZAAMHEDEN				
611	GEWAS				
6111	<u>Frezen</u>				
611110	Frezen oppdperceel 0-1000 m2. vlak tot 1op3	are	60,00	V	
6112	<u>Egaliseren</u>				
611210	Egaliseren. klei 0-1000 m2	are	60,00	V	
6113	<u>Eggen</u>				
611310	Eggen oppdperceel 0-1000 m2. vlak tot 1op3. d15	are	60,00	V	
62	PLANTWERKZAAMHEDEN				
621	GEWAS				
6211	<u>Zaaien berm</u>				
621110	Zaaien Perc 0-1000m2. berm. vlak tot 1op3	are	60,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	DIVERSEN				
80	BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN				
802 802010	STROEFHEIDSMETING Stroefheidsmeting.	EUR		N	
803 803010	OPLEVERINGSCONTROLE Opleveringscontrole	EUR		N	
804	TE TREFFEN VOORZIENINGEN				
8041 804110	<u>Voorzieningen tbv asfalt</u> Treffen voorzieningen tbv bescherming asfalt	EUR		N	
8042 804210	<u>Voorzieningen tbv werkruimte</u> Treffen voorzieningen tbv creëren werkruimte	EUR		N	
805 805010	VERLICHTING Het coördineren van werkzaamheden Citytec.	EUR		N	
806 806010	TELLUS Het coördineren van werkzaamheden Vialis	EUR		N	
81	TER BESCHIKKING STELLING				
810	T.B.S. WERKNEMERS				
8100 810000	<u>T.B.S. uitzetploeg</u> T.b.s. uitzetploeg	uur	20,00	V	
8102 810200	<u>T.b.s. werknemer</u> T.b.s.werknemer	uur	20,00	V	
811	T.B.S. MATERIEEL				
8110 811000	<u>T.b.s. hydraulische graafmachine</u> T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	20,00	V	
8111 811100	<u>T.b.s. vrachtauto</u> T.b.s. vrachtauto.	uur	20,00	V	
8112 811210	<u>T.b.s. wiellader</u> T.b.s. wiellader.	uur	20,00	V	
8113 811310	<u>Mobiele directiekeet</u> Ter beschikking stellen mobiel directieverblijf	uur	200,00	V	
82	REVISIE				
820010	Inmeten en verwerken revisiegegevens verhardingen	EUR		N	
820020	Inmeten en verwerken revisiegegevens (gas/water).	EUR		N	
83	VERKEERSMAATREGELEN				
833	N210, KM 46,4 TOT KM 48,6				
8331	<u>Afzettingen</u>				
833120	Toepassen afzetting op enkelbaansweg	EUR		N	
833130	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen	EUR		N	
833140	T.b.s. werknemer	EUR		N	
8332	<u>Omleidingen</u>				
833210	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
833220	Toepassen omleidingsroutes	EUR		N	
834	N210, KM 45,7 TOT KM 46,4				
8341	<u>Afzettingen</u>				
834120	Toepassen afzetting op enkelbaansweg	EUR		N	
834130	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen	EUR		N	
834140	T.b.s. werknemer	EUR		N	
8342	<u>Omleidingen</u>				
834210	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
834220	Toepassen omleidingsroutes	EUR		N	
839	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
8391	<u>Inspectie verkeersmaatregelen</u>				
839110	Inspectie verkeersmaatregelen	EUR		N	
8392	<u>Maatregelen bereikbaarheid</u>				
839210	Maatregelen bereikbaarheid percelen	EUR		N	
8393	<u>Overige maatregelen</u>				
839310	Toepassen bebording	EUR		N	
839320	Toepassen bebording	EUR		N	
839330	Toepassen bebording	EUR		N	
839340	Toepassen bebording	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Mobiliseren materieel.				
910020	Inrichten werkerterrein ...				
910030	Opruimen werkerterrein ...				
910040				
910050				
910060				
910070				
910080				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost ter verrekening kosten Omop-bestek 841	EUR	70.000,00	V	
950030	Stelpost - tbv kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V	
950040	Stelpost - stootplaten bij de bruggen	EUR	5.000,00	V	
950050	Stelpost- tbv tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam

Afdeling/Dienst

Postadres

Huis- of postbusnummer

Postcode

Plaats

Naam contactpersoon

Tel.nr.

Fax nr.

Gegevens opdrachtgever

Naam opdrachtgever

Plaats

Gegevens bestekschrijvende organisatie

Bestekschrijvende organisatie

Informatie bijdrageverplichting

RAW - nummer

Besteknummer

Korte werkomschrijving

Datum opdrachtverlening

Aannemingssom excl. BTW

EUR

Afdracht

RAW - bijdrage

EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

BTW 21%

EUR

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)

EUR

FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW)

EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

O rek.nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW te Ede voor bijdrage RAW

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.