

OPDRACHTGEVER: Gemeente Voerendaal

Inzake:

RAAMOVEREENKOMST GROOT ONDERHOUD WEGEN 2022 en 2023

Raamovereenkomstnummer: BH9014-001

Datum: 19 januari 2022

Status: Definitief

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Project specifieke aandachtspunten	4
09 Budgetplafond	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
1 GEMEENTE VOERENDAAL	9
10 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
101 VOORAANKONDIGINGEN	9
102 PROEFSLEUVEN	9
103 V&G PLAN	9
104 GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN	10
106 PLAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN	10
107 ONDERZOEKEN	10
11 OPBREEKWERK	11
111 FUNDERING	11
1111 VERWIJDEREN FUNDERING	11
1112 VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	11
112 VERWIJDEREN VERHARDING	12
1121 ZAGEN	12
1122 FREZEN EN AFVOEREN ASFALTVERHARDING	12
1124 OPBREKEN EN AFVOEREN ASFALTVERHARDING	13
1125 BESTRATING OPBREKEN EN AFVOEREN	13
1127 BESTRATING HERGEBRUIK	14
113 VERWIJDEREN WEGMARKERING	16
114 VERWIJDEREN GROEN	17
115 VERWIJDEREN RIOLERINGSONDERDELEN	17
12 GRONDWERK	17
121 GRONDWERK CULTUURTECHNISCH	18
1211 ASFALT KANTEN EN BERMEN	18
122 GRONDWERK VERHARDINGEN	18
123 GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN	18
1231 SLEUVEN ONTGRAVEN	18
1232 SLEUVEN AANVULLEN EN VERDICHTEN	18

	124	GROND VERVOEREN	19
13		LEIDINGWERK	19
	131	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN	19
	1311	PVC LEIDINGEN	19
	1312	PVC-HULPSTUKKEN 125MM	19
	133	AANBRENGEN PUTRANDEN GBS SYSTEM ©	20
	1331	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	20
	1333	AANBRENGEN NIEUWE RONDE PUTAFDEKKING GBS	22
	1351	VERWIJDEREN KOLKEN AFVOEREN	24
	1352	NIEUWE KOLKEN	24
14		VERHARDINGEN	24
	142	ASFALTVERHARDINGEN - VOORBEREIDING	24
	143	ASFALTVERHARDINGEN	25
	1432	DEKLAGEN AC SURF	25
	1433	OVERHAKKERS BREEDTE 0-1,00M	26
	1434	OVERHAKKERS BREEDTE 1,00-2,50M	27
	1437	REPARATIEVAK BREEDTE 1,00-2,50M	28
	1438	REPARATIEVAK BREEDTE > 2,50M	28
	1439	Reparatievak onder toplaag	29
	144	ELEMENTENVERHARDINGEN	30
	1441	TEGELVERHARDING	30
	1442	BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN	31
	1443	AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS	31
	1444	BANDEN EN KANTOPSLUITINGEN	32
	145	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	32
	1451	PASMAKEN BESTRATING	32
	1452	PASMAKEN BANDEN	33
	1453	ZAND VERWERKEN TBV STRAATWERK	33
	1454	LEVEREN ZAND	33
15		CONSERVERINGSMAATREGELLEN	34
	151	OPPERVLAKBEHANDELINGEN	34
	1510	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	34
	1517	DUBBELE OPPERVLAKBEHANDELING	34
	1518	LEVEREN MATERIALEN	34
	152	VOEGVULLING	35
	1521	VOORBEREIDEND WERK	35
	1522	AANBRENGEN V-FLEX SCHEURVULLING BITUMINEUS	35
	153	WEGMARKERINGEN	36
	1532	AANBRENGEN THERMOPLAST MARKERINGEN	36
	154	THERMOFLEX-RWB	37
	1541	Thermoflex-RWB rode JFF porfier op SMA-NL 5/8	37
17		VERKEERSMAATREGELLEN	37
	171	VOORBEREIDING VERKEERSMAATREGELLEN	37
	1711	AFZETTINGS- EN OMLEIDINGSPLANNEN	37
	172	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELLEN	38
	1721	MATERIAAL T.B.V. AFZETTING	38
	1722	BORDEN T.B.V. AFZETTING	38
	1723	AFZETTINGEN VERSMALLLEN TOT 1 RIJSTROOK	40
	1724	OMLEIDINGSROUTES	40
	173	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELLEN	41
18		STRAATMEUBILAIR, BEBORDING EN MARKERING	41
8		BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	41
	81	DIVERSEN ALGEMEEN	41
	82	DIVERSEN OMWONENDEN	42
	83	VERKEERSMAATREGELLEN	42
	8301	VERKEERSMAATREGELLEN	42
	84	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	43

	8401	Algemeen	43
85		OVERIGE WERKZAAMHEDEN AANNEMER	43
	8501	Werkzaamheden t.b.v. omgeving	43
	8502	Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk	44
	8503	Keuringen / vergunningen	44
86		TER BESCHIKKING STELLEN	44
	8601	Ter beschikking stellen materieel	44
	8602	Ter beschikking stellen werknemers	45
87		WERKTERREIN	45
89		REVISIE	45
9		Staartposten	45

### 3. B e p a l i n g e n 46

01		ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	47
	01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	47
	01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	50
	01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE	51
	01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	51
	01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	51
	01 07	ZEKERHEIDSTELLING	52
	01 08	BIJDAGEN	52
	01 09	KABELS EN LEIDINGEN	53
	01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	53
	01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	53
	01 12	VERKEERSMAATREGELEN	54
	01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	55
	01 14	BOUWSTOFFEN	59
	01 16	VERZEKERINGEN	61
	01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	63
	01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	64
	01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	65
	01 20	KWALITEITSBORGING	65
	01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	65
	01 23	COMMUNICATIE	65
	01 24	UITVOERING	66
	01 25	SOCIAL RETURN	67
	01 26	WERKTIJDEN	69
	01 27	IN TE ZETTEN PERSONEEL	70
	01 28	COMMUNICATIE	70
	01 29	AFVAL OPHAALDIENSTEN	71
	01 30	OVERBELADING	71
	01 31	DUURZAAMHEID	72
	01 32	REVISIE DOOR GEGEVENS HUIS	73
17		VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER, ALGEMEEN	73
	17 1	DROOG VERWERKEN VAN VERONTREINIGDE GROND	73
	17 12	EISEN EN UITVOERING	73
22		GRONDWERKEN	74
	22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	74
	22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	74
	22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	74
	22 06	BOUWSTOFFEN	74
	22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	75

31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN	76
31 2	WEGVERHARDINGEN	76
31 21	BEGRIPPEN	76
31 22	EISEN EN UITVOERING	76
31 4	BOUWSTOFFEN	76
31 46	BOUWSTOFFEN	76
32	WEGBEBAKENING	76
32 1	MARKERINGEN	76
32 12	EISEN AAN DE UITVOERING	76
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	76
61	WERK ALGEMENE AARD	77
61 1	WERK VAN ALGEMENE AARD	77
61 12	EISEN EN UITVOERING	77
61 17	MEET-EN VERREKENMETHODEN	77
62	TECHNISCHE BEPALINGEN - VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN	77
62 0	Algemeen	77
62 05	Bijbehorende verplichtingen	77
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	78
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	78
80	FUNDERINGSLAGEN	78
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	78
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	78
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	79
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	79
81 0	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN	79
81 01	BEGRIPPEN	79
81 02	EISEN EN UITVOERING	79
81 06	BOUWSTOFFEN	79
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	79
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	79
81 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE	80
81 17	MEET EN VERREKENMETHODE	82
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	82
81 21	BEGRIPPEN	82
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	83
81 23	WEGVAKKEN	85
81 26	BOUWSTOFFEN	85
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	85
81 3	OPPERVLAKBEHANDELING (SPECIFICATIE AANNEMER)	86
81 32	EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKTEBEHANDELING	86
81 4	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	86
81 42	EISEN OPPERVLAKBEHANDELINGEN VAN KUNSTSTOF	86
81 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	87
81 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPPERVLAKBEH. VAN KUNSTSTOF	88
81 45	BIJBEHORENDEVERPLICHTINGEN BITUMINEUZE OPPERVLAKBEH.	88
81 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	89
81 6	EMULSIEASFALTBETON	89
81 62	EISEN EN UITVOERING	89
81 64	RISICOVERDELING EN GARANTIES	90
81 67	MEET- EN VERREKENMETHODEN	90
81 8	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BEHEER EN ONDERHOUD	91
81 82	EISEN EN UITVOERING: SCHEURREPARATIE	91
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	92
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	92
83 06	Eisen en uitvoering	92
83 1	STRAATWERK	92

83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	92
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	92
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	94
83 2	ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN	94
83 22	EISEN EN UITVOERING	95
83 4	STRAATWERK	95
83 41	BEGRIJPPEN STRAATWERK	95
83 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	95
83 46	BOUWSTOFFEN; STRAATWERK	95

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voerendaal.

Bezoekadres:  
Raadhuisplein 1  
6367 ED Voerendaal  
Tel.nr.: 045-5753399  
E-mail: info@voerendaal.nl

**02 Directie**

Wordt door de opdrachtgever te zijner tijd aangegeven.

**03 Locatie**

Het werk is gelegen in diverse straten in de gemeente Voerendaal. Er kunnen op meerdere locaties gelijktijdig werkzaamheden worden uitgevoerd.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden
- b. Grondwerkzaamheden
- c. Opbreken en aanbrengen funderingen
- d. Opbreken en aanbrengen elementen- en asfaltverharding
- e. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen
- f. Opbreken en aanbrengen kolken, kolkaansluitingen en putranden
- g. Herstraten, herstellen elementenverharding
- h. Het aanbrengen van oppervlakbehandelingen
- i. Opbreken en herstellen van overhakkers
- j. Aanbrengen van bitumineuze scheurvullingen
- k. Reparaties (freesvakken) in asfaltverharding
- l. Overige bijkomende werkzaamheden

**05 Tijdsbepaling**

1. Start uitvoering van het werk dient uiterlijk 15 werkdagen na verlening deelopdracht aan te vangen. Hiervan kan enkel worden afgeweken als dit vooraf met de opdrachtgever is overeengekomen.
2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting voor overschrijding van de in lid 3 genoemde uitvoeringsperiode door de aannemer 1.500,- euro per werkdag.
3. In aanvulling op lid 03 van de bepaling 01.01.12 van de standaard 2015 wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
  - a. De opdrachtgever verstrekt jaarlijks één of meerdere deelopdrachten met globaal uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties.
  - b. De opdrachtgever wijst op locatie en in (concept-) deelopdracht aan wat er binnen de wegvakken aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer. De aannemer legt deze aanwijzing vast op een lijst.
  - c. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij tevens de te verwerken hoeveelheden aan en de planning van de werkzaamheden. De werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat met de daarbij behorende (nieuwe) prijzen.
  - d. De aannemer stelt op basis van lijst(en) met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op (inschrijftaat deelopdracht) en

PAR

- dient deze inclusief de hoeveelhedenlijst(en) in bij de opdrachtgever.
- e. De opdrachtgever beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd.
  - f. Na eventuele aanpassingen van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.

**06 Onderhoudstermijn**

1. De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor de civiel technische constructies.

**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

**08 Project specifieke aandachtspunten**

1. Evenementen:  
Inschrijver dient tijdens de werkzaamheden rekening te houden met mogelijke evenementen. Een overzicht van de evenementen wordt bij de eerste bouwvergadering overhandigd.
2. Afvoeren teerhoudend asfalt:  
Vrijkomend teerhoudend asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Betaling van de storkosten wordt pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring. Zie artikel 01.17.10 in deel 3 van dit bestek.

**09 Budgetplafond**

Het budgetplafond met betrekking tot groot onderhoud wegen binnen gemeente Voerendaal bedraagt jaarlijks € 450.000,-- excl. BTW.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Bij de raamovereenkomst behoren geen tekeningen.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Door de directie wordt een peil op of nabij het werk aangegeven.

**03 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsbiljet;
- inschrijfstaat;
- eigen verklaring;
- veiligheids- en gezondheidsplan;
- bomenposter.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als 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 UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>GEMEENTE VOERENDAAL</b>			
10			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
101			<b>VOORAANKONDIGINGEN</b>			
101010	610899		Communiceren met derden. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden en communicatie conform bepaling 01.28.01 van dit bestek Verspreiden brieven door aannemer Frequentie: afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer. Aantal adressen circa 200 stuks.	st	10,00	F
102			<b>PROEFSLEUVEN</b>			
102010	010802		Graven proefsleuf. Betreft graven proefsleuf ter bepalen van de ligging van kabels en leidingen. Situering: op aanwijzing van directie Tot het graven van de proefsleuven behoren de volgende werkzaamheden: - het inmeten van de aangetroffen kabels en leidingen in RD (x,y,z) en, zowel analoog in 2-voud als digitaal in PDF en DWG/DGN, indienen bij de directie. Aantal, locaties en lengtes van de proefsleuven i.o.m. directie. Opbouw van de ondergrond: divers (bestrating, zand, fundering of teelaarde) Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen en afrillen	m	20,00	F
103			<b>V&amp;G PLAN</b>			
103010	610199		Opstellen V&G-PLAN Betreft het opstellen van een V&G-Plan voor de ontwerp- en uitvoeringsfase gedurende de looptijd van het contract. De - door de nevenaannemers opgestelde - V&G-deelplannen hierin integreren. Het plan dient 2 weken voor start van de onderhoudswerkzaamheden ingediend te worden bij de directie.	keer	2,00	F
103020	610199		Uitvoeren V&G-TAKEN Betreft het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandigheden- besluit (Stb 1999.451) door de - door de aannemer aangestelde - Coördinator Uitvoeringsfase (CU). Betreft: het uitvoeren van de V&G-taken gedurende de looptijd van het contract Rekening houdend met CROW publicatie 132 .	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103021	610199	. . . . .	<b>Actualiseren V&amp;G-PLAN</b> Betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het V&G-Plan voor de uitvoeringsfase, e.a.a. op aanwijzing van de directie.			
103022	610199	. . . . .	<b>Uitvoeren V&amp;G-COORDINATIE</b> Betreft het op adequate wijze uitvoeren van coördinerende activiteiten om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te laten plaatsvinden.			
103023	610199	. . . . .	<b>Actualiseren KENNISGEVING</b> Betreft het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden.			
103024	610199	. . . . .	<b>Opstellen V&amp;G-RAPPORTAGE</b> Betreft het wekelijks opstellen van een V&G- rapport, waarin tenminste is opgenomen: -gemaakte afspraken; -getroffen maatregelen; -bijzondere voorvallen.			
103025	610199	. . . . .	<b>Samenstellen V&amp;G-DOSSIER</b> Betreft het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier dient na oplevering ingediend te worden bij de directie.			
104		. . . . .	<b>GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN</b>			
104010	610199	. . . . .	Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft gedetailleerde werkplan als bedoeld in de Standaard. Het plan dient 2 weken voor start van de onderhoudswerkzaamheden ingediend te worden bij de directie.	keer	2,00	F
104020	610199	. . . . .	Actualiseren gedetailleerde werkplan. Betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het gedetailleerde werkplan. e.a.a. op aanwijzing van de directie.	keer	2,00	F
106		. . . . .	<b>PLAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN</b>			
106010	610199	. . . . .	Opstellen plan vrijkomende materialen. Betreft het plan vrijkomende materialen als bedoeld in paragraaf 01.17.07 van de Standaard. Het plan dient 2 weken voor start van de onderhoudswerkzaamheden ingediend te worden bij de directie.	keer	2,00	F
106020	610199	. . . . .	Actualiseren plan vrijkomende materialen Betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het plan vrijkomende materialen, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	keer	2,00	F
107		. . . . .	<b>ONDERZOEKEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
107010	170199	. . . . .	Verontr. aspecten/veiligheidsklasse industrie. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Grond: aard en mate volgens onderzoek Milieuhygiënische kwaliteit, - klasse industrie Van toepassing bij bestekspostgroep 1231 Geen veiligheidsklasse van toepassing	st	2,00	F
107020	172199	. . . . .	Uitvoeren AP-04 onderzoek bodem, inclusief PFAS. Betreft het uitvoeren van een AP-04 onderzoek, inclusief PFAS onderzoek conform Bouwstoffenbesluit. Hoeveelheid te onderzoeken grond: 25 m <sup>3</sup> Partijkeuring op PFAS uitvoeren conform het Kennisdokument Bemonstering PFAS-verbindingen in grond en grondwater van het expertisecentrum PFAS. Betreft: grond vrijkomend bij bestekspostgroep 1231 Keuring in depot uitvoeren voordat de grond wordt verwerkt of wordt afgevoerd. De resultaten van de keuring dienen bij de opdrachtgever ingediend te zijn voordat gestart wordt met de werkzaamheden.	st	2,00	F
107030	172199	. . . . .	Uitvoeren AP-04 onderzoek fundering. Betreft uitvoeren van een AP-04 onderzoek en asbestonderzoek. Conform Bouwstoffenbesluit. Betreft: funderingsmateriaal vrijkomend bij bestekspostgroep 1111	st	2,00	F
107040	810199	. . . . .	Boren asfaltkernen. Situering: In overleg met de directie Boren van asfaltkernen t.b.v. bepaling dikte van de asfalt. Rekening houden met gemiddelde dikte van 100 mm. Inclusief verkeersmaatregelen, volgens figuur 96b-02C (50 km/h).	st	40,00	F
11		. . . . .	<b>OPBREEKWERK</b> Betreft werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, personeel, materieel.			
111		. . . . .	<b>FUNDERING</b>			
1111		. . . . .	<u>VERWIJDEREN FUNDERING</u>			
111110	800401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Oppervlakte : tot 250 m <sup>2</sup> Breedte tot 5,00 m 9. . . . . Ontgravingshoogte van 100 tot 300 mm .9. . . . . Ongebonden/gebonden funderingsmateriaal. . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">111210</a>	m <sup>2</sup>	3.000,00	F
1112		. . . . .	<u>VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	800499		Afvoeren funderingsmateriaal. Situering: van bestekspostnr. <a href="#">111110</a> Inclusief laden op vervoersmiddel Materiaal: ongebonden/gebonden funderingsmateriaal Vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer. Uitgaande van klasse Industrie.	m3	900,00	F
112			<b>VERWIJDEREN VERHARDING</b>			
1121			<u>ZAGEN</u>			
112110	810501		Zagen verharding. Lengte: variabel. 1. . . . . Asphaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm . . . . . tot ten hoogste 120 mm	m	300,00	F
112130	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Opzagen dwarsvoeg. 9. . . . . Uitzetvoeg . . . . . .2. . . . . Opgezaagde voegen vullen met: #####	m	100,00	F
1122			<u>FREZEN EN AFVOEREN ASFALTVERHARDING</u>			
112250	810211		Frezen van teerhoudend asphalt. Teerhoudend asphalt: > 250 mg/kg.ds 9. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter .9. . . . . Profielrezen gemiddeld 35 mm . . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">112270</a>	m2	9.000,00	F
112260	810213		Frezen van teerhoudend asphalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft 1 trap Aansluitingen: 4 stuks Teerhoudend asphalt: > 250 mg/kg.ds 9. . . . . Over de gehele breedte en/of lengte van de aan te . . . . . brengen lagen. Breedte en lengte asphalt variabel. .9. . . . . Afmetingen van de te frezen laag: . . . . . Dikte 35 mm en breedte 7,00 m . . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">112270</a>	m3	3,00	F
112270	307199		Vervoeren gefreesd teerhoudend asphalt Betreft: vrijgekomen gefreesd teerhoudend asphalt vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asphalt. Weeg - en acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	ton	1.700,00	F
112280	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: zorgvuldig verwijderen van losliggend materiaal van bestekspostnr. en <a href="#">112260</a> 9. . . . . Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,50 m .1. . . . . Ondergrond: asphaltverharding . . . . . .1 Losliggend vuil afvegen . . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112290	810102	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . .1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: zorgvuldig verwijderen van losliggend materiaal van bestekspostnr. en <a href="#">112250</a> Totale breedte van 2,50 m en groter. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	9.000,00	F
1124		. . . . .	<u>OPBREKEN EN AFVOEREN ASFALTVERHARDING</u>			
112410	810302	. . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspost <a href="#">112440</a>	m2	500,00	F
112440	810399	. .	Vervoeren teerhoudend materiaal van bestekspostnr. <a href="#">112410</a> Betreft:asfalt schollen die opgebroken worden. Vrijgekomen teerhoudend asfalt vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt. Weeg - en acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	ton	100,00	F
1125		. . . . .	<u>BESTRATING OPBREKEN EN AFVOEREN</u> Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden			
112520	831705	. . . . . . . . . . 1.2. . . . . . .9. . . . . . . . .3. . . . . . . . . .3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Lengte: variabel Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	1.000,00	F
112530	831799	. .	Opbreken goottegels 300 x 150 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting rijbaan Gesteld in beton/specie op fundering Bestaand uit 1 streklaag Betontegel 300 x 150 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112540	831706	. . . . . . . . . . 2. . . . . .9. . . . . . . . . .6. . . . . . . . . . .3	Opbreken molgoot. Lengte: variabel Breedte 5 streklagen In cementmortel Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	200,00	F
112550	831703	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . . . . .3	Opbreken betontegels. Oppervlakte: variabel Totale breedte: variabel Betontegels 300 x 300 x 45 mm , 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	100,00	F
112650	831711	. . . . . . . . . . . . . . .3. . . . . .3	Opbreken betonbanden. Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	200,00	F
112660	831711	. . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . .5. . . . . .3	Opbreken betonbanden. Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,05 m3/m Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	50,00	F
1127		. . . . .	<u>BESTRATING HERGEBRUIK</u>			
112710	831403	. . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .5	Herstraten betontegels. Oppervlakte:variabel Totale breedte: variabel Terug straten in het bestaande verband, mits anders door directie bepaald. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels rekening houden met 10 % breuk. bestekspostnr. <a href="#">112730</a> en <a href="#">112740</a> Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2       m3	1.000,00	F       10,00 L
112720	831503	. . . . . . . . . . . . . . . 7. . . . . .3. . . . . . . . . .1. . . . . .1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van her te gebruiken betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr <a href="#">112710</a> Betontegels D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 112710 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
112730	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	1.000,00	L
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st				
			kleur grijs					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
112740	831604		Leveren betontegels.	st	300,00	F	300,00	L
			kleur grijs					
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st				
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
112750	831403		Herstraten betontegels.	m2	400,00	F	4,00	L
			Oppervlakte: variabel					
		9.	Totale breedte: variabel					
		.9.	Terug straten in het bestaande verband, mits anders door directie bepaald.					
		.1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.					
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels					
			rekening houden met 10 % breuk, bestekspostnr. <a href="#">112770</a> en <a href="#">112780</a>					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3				
112760	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	400,00	F		
			Betreft het schoonmaken van her te gebruiken betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr <a href="#">112750</a>					
		7.	Betontegels					
		.3.	D.m.v. schrapen					
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr.112750					
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.					
112770	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	500,00	L
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st				
			Leveren op plaats van verwerking					
		.1						
112780	831604		Leveren betontegels.	st	150,00	F	150,00	L
			kleur grijs					
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st				
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
112790	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.400,00	F	14,00	L
			Oppervlakte: variabel.					
		9.	Totale breedte: variabel					
		.3.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.					
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat.					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3				
112800	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.400,00	F		
			Betreft het schoonmaken van her te gebruiken betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr <a href="#">112790</a>					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3.	D.m.v. schrapen					
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 112790					
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112810	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	6.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: leveren 10% breuk bestekspost <a href="#">112790</a>				
		.3. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat kleur, grijs (50%), heide (50%)	st			6.000,00 L
		. .3. . . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
112850	831401	. . . . .	Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte: variabel				
		9. . . . .	Totale breedte: variabel				
		.9. . . . .	Terug straten in het bestaande verband, mits anders door directie bepaald.				
		. .1. . . . .	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
		. . . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L
112860	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	50,00	F	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr <a href="#">112850</a>				
		6. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.3. . . . .	D.m.v. schrapen				
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 112850				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
112870	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: leveren 10% breuk bestekspost <a href="#">112850</a>				
		. . . . .	Oppervlakte: variabel				
		.3. . . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant , kleur: rood	st			250,00 L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
113		. . . . .	<b>VERWIJDEREN WEGMARKERING</b>				
113010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	800,00	F	
		. . . . .	Betreft: kant- en asstrepen				
		. . . . .	Oppervlakte: variabel				
		7. . . . .	Lengtemarkering				
		. . . . .	- Ononderbroken streep				
		. . . . .	- Onderbroken streep 9 - 3				
		. . . . .	- Onderbroken streep 1 - 1				
		. . . . .	- Onderbroken streep 1 - 3				
		. . . . .	- Onderbroken streep 3 - 3				
		. . . . .	etc.				
		.2. . . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .4. . . . .	Verwijderen door middel van waterstralen				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning . Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113030	320141	. . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . .2. . . . . .3. . . . . . . .4. . . . . . . . . .1	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: overige figuraties Oppervlakte: tot 25 m2 Pijlen, blokken, symbolen, teksten, etc. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	1,00	F
114		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>VERWIJDEREN GROEN</b>			
114010	515199	. .	Verwijderen boomwortel opgroei Situering: ter plaatsen van straat- en asfaltwerk wortels met een diameter tot 15 cm. Verwijderen tot een diepte van 20 cm. Lengte < 0,50 meter Wortel recht afsteken of kappen Vrijgekomen wortel afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	14,00	F
115		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>VERWIJDEREN RIOLERINGSONDERDELEN</b>			
115020	251103	. . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .1.	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	12,00	F
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.			
115030	251106	. . . . . . . . . . .1. . . . . .9. . . . . . . . . .1.	Verwijderen keramische buis. Materiaal: gresbuizen Nominale middellijn(en) tot 160 mm Gresbuizen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	12,00	F
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.			
115040	251123	. . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief stellagen en/of stelingen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	st	20,00	F
115050	251122	. 2. . . . . .1. . . . . . . . . .2.	Verwijderen kolk. Betreft: diverse formaten kolken Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: tweedelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	st	10,00	F
12		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<b>GRONDWERK</b> Betreft werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, personeel, materieel.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121			<b>GRONDWERK CULTUURTECHNISCH</b>			
1211			<b>ASFALT KANTEN EN BERMEN</b> Rekening houden met grond klasse industrie. Bij berm werkzaamheden dient men rekening te houden met diverse in de berm voorkomende obstakels			
121110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: wegen in de buitengebieden 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	3.000,00	F
122			<b>GRONDWERK VERHARDINGEN</b>			
123			<b>GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN</b>			
1231			<b>SLEUVEN ONTGRAVEN</b>			
123110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheid: tot 50 m3 Betreft: sleuf kolkaansluitingen Grondsoort: leem, zand Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 124	m3	24,00	F
123120	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen kolken Grondsoort: gemengde grond Milieuhygiënische kwaliteit klasse "Industrie" 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 .9. Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 124	st	14,00	F
1232			<b>SLEUVEN AANVULLEN EN VERDICHTEN</b>			
123210	240122		Aanvullen sleuf. Hoeveelheid: tot 50 m3 Betreft: sleuf kolkaansluitingen 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling te leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">123220</a> .1. De aanvulling verdichten	m3	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123220	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	24,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			24,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking				
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">123210</a>				
124		. . . . .	<b>GROND VERVOEREN</b>				
124010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	24,00	F	
		. . . . .	Betreft: grond vrijkomen volgens bestekspostnr.: 123110				
		. . . . .	Grondsoort: klasse Industrie				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		2. . . . .	Vervoeren naar: een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
13		. . . . .	<b>LEIDINGWERK</b>				
		. . . . .	Betreft werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, personeel, materieel.				
131		. . . . .	<b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
1311		. . . . .	<u>PVC LEIDINGEN</u>				
131110	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	30,00	F	
		. . . . .	Betreft: kolkaansluitingen				
		. . . . .	Lengte van 0 tot 50 m				
		1. . . . .	Materiaal: PVC				
		. . . . .	Nominale middellijn(en) tot 200 mm				
		. . . . .	Verbinding door middel van mof				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
131120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	F	
		. . . . .	Betreft: kolkaansluitingen				
		. . . . .	Lengte van 0 tot 50 m				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			30,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1312		. . . . .	<u>PVC-HULPSTUKKEN 125MM</u>				
131210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
		. . . . .	Betreft: T-stuk 45 gr.125-125-125				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133115	252899	. . . . .	Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat	st			30,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen				
		. . . . .	afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de				
		. . . . .	asfaltconstructie.				
		. . . . .	Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st			30,00 L
		. . . . .	Dikte: tenminste 12 mm				
		. . . . .	Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
		. . . . .	Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
		. . . . .	nokken ter voorkoming van verschuiving bij				
		. . . . .	aanbrengen asfaltconstructie.				
		. . . . .	Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
		. . . . .	gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd				
		. . . . .	magnetisch element.				
		. . . . .	Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element				
		. . . . .	Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde				
		. . . . .	metaalplaat.				
		. . . . .	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.				
		. . . . .	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt				
		. . . . .	met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
		. . . . .	Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter	m3			0,45 L
		. . . . .	keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en				
		. . . . .	betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).				
1333		. . . . .	<u>AANBRENGEN NIEUWE RONDE PUTAFDEKKING GBS</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
133310	252799	. . . . .	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	30,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand				
		. . . . .	in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter				
		. . . . .	plaatse van verwijderde putafdekkingen.				
		. . . . .	Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken				
		. . . . .	overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde				
		. . . . .	putafdekking.				
		. . . . .					
133311	256499	. . . . .	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st			30,00 I
		. . . . .	Betreft het exact localiseren van hart				
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element welke				
		. . . . .	gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart				
		. . . . .	afdekplaat.				
		. . . . .					
133312	300399	. . . . .	Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt	st			30,00 I
		. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact				
		. . . . .	gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd				
		. . . . .	element.				
		. . . . .	Boren asfaltkern teevrij asfalt.				
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette				
		. . . . .	markeringspunt op het asfalt.				
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als				
		. . . . .	geleiding voor de draaiende as van de boorfrees.				
		. . . . .	Diameter van de te maken boorkern dient te worden				
		. . . . .	afgestemd op de toe te passen draaiende as van de				
		. . . . .	boorfrees.				
		. . . . .	Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking				
		. . . . .	minus 30 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor				
		. . . . .	rekening opdrachtnemer.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133313	300299	. . . . .	Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putran	st		30,00	I
		. . . . .	Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw				
		. . . . .	aan te brengen ronde putrand. Inclusief het				
		. . . . .	verwijderen en afvoeren van asfalt uit de				
		. . . . .	sparing.				
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees				
		. . . . .	Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke				
		. . . . .	in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor				
		. . . . .	wordt er exact rondom het hart van de metalen				
		. . . . .	afdekplaat geboord.				
		. . . . .	Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte				
		. . . . .	rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
		. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220				
		. . . . .	mm.				
		. . . . .	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief				
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor				
		. . . . .	rekening opdrachtnemer.				
133314	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		30,00	I
		. . . . .	etreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
		. . . . .	ronde putrand met deksel.				
		9. . . . .	Gietijzeren verhoogde stootrand met betonvoet	st		30,00	L
		. . . . .	Kwaliteit GJL 250, klasse D400 (400kN) vlg. EN124				
		. . . . .	Fabricaat : Struyk Verwo Aqua o.g.				
		. . . . .	Type AQUAGATE putafdekking P Dynamic RM 17				
		. . . . .	Rond model diameter 660 mm				
		. . . . .	Hoogte : 170 mm				
		. . . . .	Mangat : Ø 600 mm				
		. . . . .	Afdichtingsring , dubbel in kader : Chloropreen				
		. . . . .	(CR)				
		. . . . .	Dekseluitvoering:				
		. . . . .	Standaard,/met ontluchttingsgaten,/ opschriften				
		. . . . .	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte				
		. . . . .	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
		. . . . .	Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		9. . . . .	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend				
		. . . . .	beton stelringen met een dikte van 5 cm.				
		. . . . .	Gerekend met 2 st./ putrand				
		. . . . .	Stelringen stellen in overmaats aangebrachte				
		. . . . .	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
		. . . . .	Gerekend met 12,5 kg / stelring				
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad				
		. . . . .	afwerken.				
133315	300799	. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703	st		30,00	I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna				
		. . . . .	volledige naadvulling met krimparme snelhardende				
		. . . . .	gietmortel.				
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel				
		. . . . .	Poltec 703.				
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm				
		. . . . .	onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op				
		. . . . .	bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en				
		. . . . .	freesboorzijde asfalt.				
		. . . . .	Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
		. . . . .	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer,				
		. . . . .	afhankelijk van staat ondergrond.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133316	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C. Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS; - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	st		30,00	I
1351			<u>VERWIJDEREN KOLKEN AFVOEREN</u>				
135110	251122		Verwijderen kolk. Betreft: straatkolk Inclusief grondwerk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	st	8,00	F	
1352			<u>NIEUWE KOLKEN</u>				
135210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straatkolk Grondwerk <a href="#">123120</a> 9. Onder en rondom de kolk 10 cm gestabiliseerd zand aanbrengen en verdichten. .9. Straatkolk D400 P-line Type kolk :Struyck Verwo Aquaway S 1300/80 BE P-line maatvoerig: 450*300 mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	12,00	F	
				m3		0,30	L
				st		12,00	L
14			<b>VERHARDINGEN</b> Betreft werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, personeel, materieel.				
142			<b>ASFALTVERHARDINGEN - VOORBEREIDING</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: aansluiting oude - nieuwe deklaag	m	70,00	F	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-band SK, afm. 35 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier Aanbrengen tegen verticale vlak tussen bestaande en nieuwe verharding	m			70,00 L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m				
142020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak met een WDR incl. waterafname.	m2	14.000,00	F	
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	Losliggend vuil afvegen en opzuigen; verspreid voorkomend d.m.v. een wegdekreiniger. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.				
		.9.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling.				
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
142040	810799		Afdichten langs-/dwarsnaden Betreft naad tussen bestaand en nieuw asfalt van freesvakken, overhakkers en toplagen.	m	6.000,00	F	
			Na aanbrengen nieuwe toplaag naad behandelen met bitumenemulsie	ton			0,46 L
			Afstrooien met Asilgrip	ton			0,46 L
			Incl. levering van de materialen Overtollige materialen naderhand opvegen en afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
143			<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>				
1432			<b>DEKLAGEN AC SURF</b>				
143210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 tot 1000 m2 Betreft: deklaag asfalt onderhoud De deklaag naadloos aanbrengen	ton	260,00	F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf geleverd volgens par 1439	ton			260,00 L
		.5.	Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr:80 Stijfheid, categorie Smin:4500 Stijfheid, categorie Smax:6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fmax:0,4 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130				
		.9.	Totale breedte: 2,50 en groter				
		.2.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bpn of op bestaande asfaltlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1000 tot 3000 m2 Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen	ton	500,00	F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf geleverd volgens par 1439	ton			500,00 L
		.5.	Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR:80 Stijfheid, categorie Smin:4500 Stijfheid, categorie Smax:6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax:0,4 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130				
		.9.	Totale breedte: 2,50 en groter				
		.2.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bpn of op bestaande asfaltlaag				
143230	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: aanbrengen na tussenlaag asfaltconstructie bestekspostsnr. 143210 143220	m2	8.600,00	F	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			3,44 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
1433			<u>OVERHAKKERS BREEDTE 0-1,00M</u>				
143310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte: overhakkers	m2	250,00	F	
		9.	Totale breedte: breedte tot 1,00 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
143320	220199		Ontgraven straatlaag uit overhakkers Oppervlakte: overhakkers BSS van bestekspostnr. <a href="#">143310</a>	m2	250,00	F	
			Totale breedte: breedte tot 1,00 m Totale dikte 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
143330	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal tot 1000 m2 Betreft: aanbrengen in vak van bestekspostnr. <a href="#">143310</a>	ton	80,00	F	
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton			80,00 L
		.5.	Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR:80 Stijfheid, categorie Smin:5500 Stijfheid, categorie Smax:8000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax:0,4 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 110				
		.9.	Totale breedte tot 1,00 m				
		.9.	Totale laagdikte 2 lagen van 65 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
143340	810201		Frezen van asfalt. Betreft: frezen t.b.v. overhakkers en zijdes naast de bestaande overhakkers Oppervlakte : tot 1000 m2	m2	650,00	F	
		9.	Totale breedte: 0,50 m tot 2,00 m				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar zie paragraaf <a href="#">112270</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143350	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt conform bestekspost <a href="#">143360</a>	m2	650,00	F	
		1. . . . .	Bitumenemulsie:	ton			0,26 L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
143360	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 tot 1000 m2 Betreft: deklaag overhakkers paragraaf 1433 De deklaag naadloos aanbrengen	ton	60,00	F	
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.5. . . . .	Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr:80 Stijfheid, categorie Smin:4500 Stijfheid, categorie Smax:6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm:0,4 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130				
		.9. . . . .	Totale breedte: tot 2,00 m				
		.3. . . . .	Laagdikte 35 mm				
		.5. . . . .	Op de voorgaande verhardingslaag bpn <a href="#">143330</a>				
1434		. . . . .	<u>OVERHAKKERS BREEDTE 1,00-2,50M</u>				
143410	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte: overhakkers Totale breedte: van 1,00-2,50 m	m2	250,00	F	
		9. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.3. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.				
143420	220199	. . . . .	Ontgraven straatlaag uit overhakkers Oppervlakte: overhakkers BSS van bestekspostnr. <a href="#">143410</a> Totale breedte: van 1,00-2,50 m Totale dikte 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	250,00	F	
143430	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal tot 1000 m2 Betreft: aanbrengen in vak van bestekspostnr. <a href="#">143410</a>	ton	100,00	F	
		3. . . . .	Asfalt: AC 22 bind	ton			100,00 L
		.5. . . . .	Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr:80 Stijfheid, categorie Smin:5500 Stijfheid, categorie Smax:8000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm:0,4 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 110				
		.2. . . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.9. . . . .	Totale laagdikte 2 lagen van 65 mm				
		.4. . . . .	Op een bestaande verhardingslaag				
143440	810201	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft: frezen t.b.v. overhakkers en zijdes naast de bestaande overhaker Oppervlakte : tot 1000 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,50 m	m2	250,00	F	
		9. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: gem.35 mm				
		.2. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar zie paragraaf <a href="#">112270</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143450	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt conform bestekspost <a href="#">143460</a>	m2	250,00	F	
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,10 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
143460	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 tot 1000 m2 Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen	ton	20,00	F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf geleverd volgens par 435	ton			20,00 L
		.5.	Mengseleigenschappen:				
			Watergevoeligheid, categorie ITSr:80				
			Stijfheid, categorie Smin:4500				
			Stijfheid, categorie Smax:6000				
			Weerstand tegen permanente vervorming, categorie				
			fcm:0,4				
			Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130				
		.9.	Totale breedte van 1,50 tot 3,50 m				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag bestekspostnr. <a href="#">143430</a>				
1437			<u>REPARATIEVAK BREEDTE 1,00-2,50M</u>				
143710	810201		Frezen van asfalt. Betreft: frezen t.b.v. Reparatievakken Oppervlakte :variabel volgens opgave gemeente	m2	3.000,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar zie bestekspostnr. <a href="#">112270</a>				
143720	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt, aanbrengen op bestaande asfalt onderlaag	m2	3.000,00	F	
		1.	Bitumenemulsie:	ton			1,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
143730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal variabel volgens opgave gemeente Betreft: deklaag De deklaag naadloos aanbrengen	ton	290,00	F	
		9.	Asfalt: AC 8 surf geleverd volgens par 435	ton			290,00 L
		.5.	Mengseleigenschappen:				
			Watergevoeligheid, categorie ITSr:80				
			Stijfheid, categorie Smin:4500				
			Stijfheid, categorie Smax:6000				
			Weerstand tegen permanente vervorming, categorie				
			fcm:0,4				
			Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
1438			<u>REPARATIEVAK BREEDTE &gt; 2,50M</u>				
143810	810201		Frezen van asfalt. Betreft: frezen t.b.v. Reparatievakken Oppervlakte : variabel volgens opgave gemeente	m2	180,00	F	
		9.	Totale breedte > 2,50 m				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar zie bestekspostnr. <a href="#">112270</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143820	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt, aanbrengen op bestaande asfalt onderlaag	m2	180,00	F	
		1. . . . .	Bitumenemulsie:	ton			0,18 L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
143840	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal variabel volgens opgave gemeente Betreft: deklaag	ton	20,00	F	
		. . . . .	De deklaag naadloos aanbrengen				
		9. . . . .	Asfalt: AC 8 surf geleverd volgens par 435	ton			20,00 L
		.5. . . . .	Mengseleigenschappen:				
		. . . . .	Watergevoeligheid, categorie ITSR:80				
		. . . . .	Stijfheid, categorie Smin:4500				
		. . . . .	Stijfheid, categorie Smax:6000				
		. . . . .	Weerstand tegen permanente vervorming, categorie				
		. . . . .	fcmx:0,4				
		. . . . .	Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130				
		. .3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . . . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
1439		. . . . .	<u>Reparatievak onder toplaag</u> Bakfreen van asfaltvak na het frezen van het toplaag uitgaan van 10% reparatie.				
143910	810201	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft: frezen t.b.v. reparatievakken van tussen- en of onderlaag	m2	400,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte : variabel volgens opgave gemeente				
		7. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar zie bestekspostnr. <a href="#">112270</a>				
143920	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt, aanbrengen in freesvak van bestekspost <a href="#">143910</a>	m2	400,00	F	
		1. . . . .	Bitumenemulsie:	ton			0,16 L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
143930	812205	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel	ton	50,00	F	
		1. . . . .	Asfalt: AC 16 bind	ton			50,00 L
		. . . . .	Mengseleigenschappen:				
		. . . . .	Watergevoeligheid, categorie ITSR:80				
		. . . . .	Stijfheid, categorie Smin:4500				
		. . . . .	Stijfheid, categorie Smax:6000				
		. . . . .	Weerstand tegen permanente vervorming, categorie				
		. . . . .	fcmx:0,4				
		. . . . .	Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130				
		. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .	Laagdikte: 40 mm				
		. . . . .3	Op een bestaande verhardingslaag aanbrengen in gefreesd vak van bestekspost <a href="#">143910</a>				
143940	810201	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft: frezen t.b.v. reparatievakken van tussen- en of onderlaag	m2	4.400,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte : variabelop aanwijzing van gemeente				
		7. . . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar zie bestekspostnr. <a href="#">112270</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143950	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt, aanbrengen in freesvak van bestekspost <a href="#">143940</a>	m2	4.400,00	F	
		1.	Bitumenemulsie:	ton			1,76 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
143960	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel	ton	550,00	F	
		1.	Asfalt: AC 16 bind	ton			550,00 L
			Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr:80 Stijfheid, categorie Smin:4500 Stijfheid, categorie Smax:6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm:0,4 Weerstand tegen vermoeiing, categorie e6: 130 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte: 40 mm				
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag aanbrengen in gefreesd vak van bestekspost <a href="#">143940</a>				
144			<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
1441			<b>TEGELVERHARDING</b> Nieuwe verharding.				
144110	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlakte: variabel Nieuw aan te leggen trottoirs	m2	200,00	F	
		9.	Breedte: variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.200,00 L
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur grijs	st			600,00 L
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
144120	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering voor het aanbrengen van bpn. <a href="#">144110</a> Betreft: trottoirs Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	200,00	F	
		.3.	Op het maaiveld				
		.3.	Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">144130</a>				
144130	220321		Leveren grond. Grondsoort: Brekerzand bpn <a href="#">144120</a> Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	10,00	F	10,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
144140	831113		Aanbrengen betontegels. Oppervlakte: variabel Nieuwe inritten of trottoirs	m2	300,00	F	
		9.	Breedte: variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			3.300,00 L
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st			900,00 L
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144150	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering voor het aanbrengen van bpn. <a href="#">144140</a> Betreft: nieuwe inritten of trottoirs Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. . . . . Op een funderingslaag , bestaand zandbed of opgehoogd zandbed .3. . . . . Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">144160</a>	m2	300,00 F		
144160	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: Brekerzand bpn <a href="#">144150</a> Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	15,00 F		15,00 L
1442		. . . . .	<u>BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN</u>				
144210	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte: tot 50 m2 kleur: divers 9. . . . . Breedte: variabel .9. . . . . Keper-, elleboog- en halfsteensverband .1. . . . . Op straatlaag .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm .5. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2    st	200,00 F		9.000,00 L
144220	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering voor het aanbrengen van bpn. <a href="#">144210</a> Betreft: nieuwe inritten of trottoirs Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. . . . . Op een funderingslaag , bestaand zandbed of opgehoogd zandbed .3. . . . . Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">144230</a>	m2	200,00 F		
144230	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: Brekerzand bpn <a href="#">144220</a> Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	10,00 F		10,00 L
1443		. . . . .	<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>				
144330	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag. Situering: T.b.v. aanleg grasbetonstenen, volgens bestekspostnr. 144340 1. . . . . Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. . . . . Menggranulaat 0/16 .1. . . . . Sortering 0/16 .3. . . . . Op het maaiveld .1. . . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2    ton	100,00 F		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
144340	831199		Aanbrengen Grasbetonsteen Situering: aanbrengen grasbetonsteen op funderingsbed van menggranulaat 0/16, dikte 15 cm dik. Formaat 1000mmx600 mm Voorzien van steunrug van beton C20/25	m  st m3	100,00   	F		100,00 L 8,00 L
1444			<b><u>BANDEN EN KANTOPSLUITINGEN</u></b>					
144410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte: variabel 9. In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25 .7. Profiel 115/225 x 200 mm rechte band	m  m3 st	50,00   	F		1,50 L 50,00 L
144420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte: variabel 9. In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25 .2. Profiel 130/150 x 200 mm rechte band	m  m3 st	50,00   	F		1,50 L 50,00 L
144430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte: variabel 9. In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25 .5. Profiel 180/200 x 200 mm rechte band	m  m3 st	50,00   	F		1,50 L 50,00 L
144480	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte: verschillende lengte per straat. 9. In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25 .3. Profiel 60 x 200 mm lengte 1000mm	m  m3 st	200,00   	F		4,00 L 200,00 L
144490	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte: verschillende lengte per straat 9. In beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25 .5. Profiel 100 x 200 mm lengte 1000mm	m  m3 st	50,00   	F		1,00 L 50,00 L
144530	831303		Aanbrengen molgoot. Lengte: verschillende lengte per straat kleur: grijs/heide 2. Bestaand uit 5 streklagen .9. In 10 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm .3. Afstrooien en invegen met zand	m  m3 st	100,00   	F		5,00 L 2.500,00 L
144550	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Lengte: verschillende lengte per straat kleur: grijs/heide 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In 10 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering .4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m  m3 st	600,00   	F		60,00 L 6.000,00 L
144560	831399		Aanbrengen goottegel Lengte: verschillende lengte per straat kleur: grijs In 10 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering Betontegel 300x150x60mm	m  m3 st	700,00   	F		70,00 L 2.331,00 L
145			<b><u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u></b>					
1451			<b><u>PASMAKEN BESTRATING</u></b>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145110	831501	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betontegels T.b.v. bpn <a href="#">144110</a> en <a href="#">144140</a> .1. . . . . Pasmaken door middel van zagen .9. . . . . Dikte tot en met 80 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	20,00	F
145120	831501	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betonstraatstenen T.b.v. bpn en .9. . . . . Pasmaken door middel van knippen .2. . . . . Dikte 50 tot 80 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	50,00	F
1452		. . . . .	<u>PASMAKEN BANDEN</u>			
145210	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bpn <a href="#">144410</a> 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirbanden . . . . . Diverse afmetingen, hoog tot 250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	st	30,00	F
145240	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bpn <a href="#">144480</a> & <a href="#">144490</a> 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitbanden, hoog 200 mm . . . . . Diverse diktes . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	st	16,00	F
1453		. . . . .	<u>ZAND VERWERKEN TBV STRAATWERK</u>			
145310	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: Hoeveelhedenstaat, voor het herstraten Laagdikte gemiddeld 20 mm; ten minste 00 mm en ten hoogste 30 mm 1. . . . . Dikte straatlaag: 20mm .9. . . . . Op een bestaande fundering .3. . . . . Brekerzand geleverd volgens besteksposntr. <a href="#">145410</a>	m2	4.000,00	F
145320	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.b.v. straatwerk Grondsoort: brekerzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m .9. . . . . Oppervlakken: divers . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	4.000,00	F
145330	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten t.b.v. straatwerk Grondsoort: brekerzand .1. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	4.000,00	F
1454		. . . . .	<u>LEVEREN ZAND</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
145410	220321		Leveren grond. Grondsoort: brekerzand bpn <a href="#">145310</a> Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	80,00	F	80,00	L
15			<b>CONSERVERINGSMAATREGELEN</b> Betreft werkzaamheden inclusief aan- en afvoer materiaal, personeel, materieel.					
151			<b>OPPERVLAKBEHANDELINGEN</b>					
1510			<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>					
151030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: Hoeveelhedenstaat Rekening houden met sterke verontreiniging (o.a. aangekoekte leemsporen). 9. . . . . Totale breedte variabel. .1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding .9. . . . . Het verhardingoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten door middel een hogedruk wegdekreiniger. .1. . . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m2	20.000,00	F		
1517			<u>DUBBELE OPPIERVLAKBEHANDELING</u> Specifieke hoeveelheid aan te brengen bindmiddel en afdek materiaal vloeit voort uit sproeiadvies inschrijver en na goedkeuring directie. Twee gradaties afdek materiaal worden gebruikt: Fijn afdek materiaal: korreldiameter bijvoorbeeld 2/6 mm Middelgrof afdek materiaal: korreldiameter bijvoorbeeld 4/8 mm					
151710	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering: Hoeveelhedenstaat Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel Soort bindmiddel en leverantie volgens bestekspostnr. 151810 Eerste laag: Nederlandse steenslag 4/8. Leverantie volgens bestekspostnr. 151830 (eerste laag) Nastrooien met Nederlandse steenslag 2/6. Leverantie volgens bestekspostnr. 151820 (nastrooiing) 3. . . . . Totale breedte groter dan 2,50 m .1. . . . . Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 4kg/m2 .9. . . . . In overleg met directie overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer. Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2	25.000,00	F		
1518			<u>LEVEREN MATERIALEN</u>					
				ton			45,00	I
				ton			250,00	I
				ton			100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151810	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton	50,00	F	
		. . . . .	Situering: Hoeveelhedenstaat				
		. . . . .	Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig	ton			50,00 L
		9. . . . .	Ten behoeve van oppervlaktebehandelingen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <a href="#">151710</a>				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
151820	814112	. . . . .	Leveren afdek materiaal.	ton	320,00	F	
		. . . . .	Situering: op de aangegeven wegen conform				
		. . . . .	tekening BH5093-100-101_101				
		. . . . .	Afdek materiaal: gewassen Nederlandse steenslag	ton			320,00 L
		. . . . .	2-6, Afdek materiaal droog verwerken.				
		9. . . . .	Ten behoeve van een nagestrooide				
		. . . . .	oppervlakbehandeling aangebracht volgens de				
		. . . . .	besteksposten 151710				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
151830	814112	. . . . .	Leveren afdek materiaal.	ton	250,00	F	
		. . . . .	Situering: Hoeveelhedenstaat				
		. . . . .	Afdek materiaal: gewassen Nederlandse steenslag	ton			250,00 L
		. . . . .	4-8, Afdek materiaal droog verwerken.				
		9. . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige en dubbele				
		. . . . .	oppervlakbehandeling aangebracht volgens de				
		. . . . .	bestekspost <a href="#">151710</a>				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
152		. . . . .	<b>VOEGVULLING</b>				
1521		. . . . .	<u>VOORBEREIDEND WERK</u>				
152110	620205	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting.	keer	4,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: reparatie scheuren t.p.v. 30				
		. . . . .	km/uur wegen				
		1. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
		. . . . .	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		. . . . .	= 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
152120	620205	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting.	keer	4,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: reparatie scheuren t.p.v. 50				
		. . . . .	km/uur wegen				
		1. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
		. . . . .	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		. . . . .	= 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
152130	620205	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting.	keer	4,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: reparatie scheuren t.p.v. 80				
		. . . . .	km/uur wegen				
		1. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
		. . . . .	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		. . . . .	= 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
1522		. . . . .	<u>AANBRENGEN V-FLEX SCHEURVULLING BITUMINEUS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152210	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Situering: Hoeveelhedenstaat Betreft: plaatselijk repareren van scheuren middels het overseal-banding-systeem De scheurenreinigen d.m.v. een heteluchtlan. De scheurreparatie aan brengen conform eisen deel 3 arktikel 30.26.01 van dit bestek Aanbrengen voegvulmassa op basis van rubberbitumen: Butinova-seal. Aanbrengen bitumineuze afdichtband; Overseal-banding Afstrooien met leislag 2/6 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	m	5.000,00	F	
				m			5.000,00 L
				kg			5.000,00 L
				m			5.000,00 L
				kg			5.000,00 L
153			<b>WEGMARKERINGEN</b>				
1532			<b><u>AANBRENGEN THERMOPLAST MARKERINGEN</u></b>				
153210	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengte: 100 meter 1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
153220	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengte: 350 meter 2. Onderbroken streep 1,00-1,00 .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
153250	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 2 ononderbroken stепен naast elkaar in het midden van de wegbreedte. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,50	F	
				kg			2.625,00 L
153260	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Lengte: 25 meter 4. Onderbroken streep 3-3 .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,50	F	
				kg			2.625,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153270	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: symbolen en vlakken terug aanbrengen als in begin situatie.	m2	10,00	F	
		9. . . . .	Diverse vlakken en symbolen.				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			70,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
154		. . . . .	<b>THERMOFLEX-RWB</b>				
1541		. . . . .	<u>Thermoflex-RWB rode JFF porfier op SMA-NL 5/8</u>				
154110	814199	. . . . .	Aanbrengen flexibele thermoflex bekleding. Betreft: een kunststof oppervlakbehandeling Type: Thermoflex-RWB Leverancier: Possehl of gelijkwaardig Situatie: ondergrond asfaltverharding van SMA-NL 5/8	m2	1.000,00	F	
154111	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak 1. . . . . Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding . .9. . . . Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag . . . . .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			1.000,00 I
154112	814101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. 9. . . . . Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .9. . . . . Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,2 tot 2,5 kg/m2 . . . . . Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars . . . . . rood gepigmenteerd type thermoflex-RWB . . . . . Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm . . .1. . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2			1.000,00 I
		. . . . .		kg			2.500,00 L
		. . . . .		ton			12,00 L
17		. . . . .	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
171		. . . . .	<b>VOORBEREIDING VERKEERSMAATREGELEN</b>				
1711		. . . . .	<u>AFZETTINGS- EN OMLEIDINGSPLANNEN</u>				
171110	321399	. . . . .	Opstellen bebodings-/afzettingsplan. Betreft: opstellen bebodings-/afzettingsplan en tekeningen t.b.v. de per locatie te nemen verkeersmaatregelen - Bebodings- /afzettingsplan per locatie op basis van CROW publicatie 96B In overleg met de directie. Het plan dient 2 weken voor start van de onderhoudswerkzaamheden op de locatie ingediend te worden bij de directie.	st	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171120	321399	. . . . .	Opstellen omleidingsplan. Betreft: opstellen omleidingsplan en tekeningen t.b.v. de per locatie te nemen verkeersmaatregelen - Bebordings- /afzettingsplan per locatie op basis van CROW publicatie 96B. In overleg met de directie. Het plan dient 2 weken voor start van de onderhoudswerkzaamheden op de locatie ingediend te worden bij de directie.	st	16,00	F
172		. . . . .	<b>TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN</b> Te nemen verkeersmaatregelen dienen 2 weken (tenzij anders overeengekomen) voor aanvang van de werkzaamheden in twee-voud bij de directie te worden aangeleverd ter goedkeuring en publicatie door de gemeente. De beschrijving van de verkeersmaatregelen toelichten met een tekening. De directie geeft binnen 7 dagen reactie over de aangeleverde verkeersmaatregelen.			
1721		. . . . .	<b><u>MATERIAAL T.B.V. AFZETTING</u></b>			
172120	620499	. . . . .	Toepassen geleidebaken. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van 10 geleidebakens t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Met materiaal van de aannemer. Prijs per 10 bakens per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de geleidebakens verwijderen.	week	20,00	F
172130	620499	. . . . .	Toepassen waarschuwingshek. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van 10 waarschuwingshekken t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Goed gekeurde waarschuwingshekken naar keus aannemer, minimale plank lengte 2,00 m. Met materiaal van de aannemer. Prijs per 10 hekken per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de waarschuwingshekken verwijderen.	week	20,00	F
172140	620499	. . . . .	Toepassen tekstbord. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van tekstborden t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Tekstbord met tekst: diverse teksten. Minimaal 15 letters en maximaal 50 letters per bord. Prijs per 1 bord per week Minimale letter grootte 180 mm Minimale bord grootte is 1 m2 Met materiaal van de aannemer Ter beschikking stellen per deelopdracht	week	20,00	F
1722		. . . . .	<b><u>BORDEN T.B.V. AFZETTING</u></b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172210	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord F5 en F6. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden F5 en F6 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F
172220	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord J 25, opspattende stenen Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden J25 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. 171110 Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F
172230	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord J16, werk in uitvoering. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden J16 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F
172240	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord C1, afgesloten. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden C1 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F
172250	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord A1,maximumsnelheid. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden A1 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172260	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord D2, passeerpijl. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden D2 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F
172270	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord F8, einde verboden. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden F8 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F
172280	620499	. . . . .	Toepassen verkeersbord L08, doodl. weg Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden L08 t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	4,00	F
172290	620499	. . . . .	Toepassen onderbord Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van een onderbord t.b.v. verkeersafzetting opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171110</a> Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Prijs per 1 bord per week Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	week	20,00	F
1723		. . . . .	<u>AFZETTINGEN VERSMALLEN TOT 1 RIJSTROOK</u>			
172330	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdagen) en verwijderen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 . . . . . 2. Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
1724		. . . . .	<u>OMLEIDINGSROUTES</u>			
172410	620399	. . . . .	Omlleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden. Omlleidingsroute volgens tekening opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">171120</a> per locatie	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
172411	620399	. . . . .	Opstellen omleidingsroute door aannemer. Betreft: het opstellen van een omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening een analoge versie hiervan ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer		12,00 I
172412	621099	. . . . .	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">172411</a> Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden. Met materiaal van de aannemer.	keer		12,00 I
172413	621026	. . . . . 9. . . . .	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">172412</a>	keer		12,00 I
172420	621024	. . . . . 9. . . . .	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">172412</a> .	week	12,00 F	
173		. . . . .	<b>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</b>			
173010	624002	. . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . .9. . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: afzettingen en omleidingen toe te passen volgens par 62 Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Verkeersmaatregelen controleren en op foto vastleggen (digitaal) Inspecteren omleidingsroute Frequentie 2 keer/week Elke vrijdag omleidingsroute bebording vastleggen op foto (digitaal) incl. datum, per direct verstrekken na vastlegging	dag	60,00 F	
18		. . . . .	<b>STRAATMEUBILAIR, BEBORDING EN MARKERING</b>			
8		. . . . .	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
81		. . . . .	<b>DIVERSEN ALGEMEEN</b>			
810010	610799	. . . . .	Kosten t.b.v. bouwvergaderingen. Betreft: alle kosten behorende bij het aanwezig zijn bij bouwvergaderingen. E.e.a. conform het gestelde in bepaling 01.23.02 in deel 3 van de raamovereenkomst.	st	20,00 F	
810020	610799	. . . . .	Kosten t.b.v. evaluatiemomenten. Betreft: alle kosten behorende bij het maken en aanwezig zijn bij de evaluatiemomenten In 2022: 2 evaluatiemomenten In 2023: 2 evaluatiemomenten E.e.a. conform het gestelde in bepaling 01.23.05 in deel 3 van de raamovereenkomst.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
82			<b>DIVERSEN OMWONENDEN</b>			
820010	620499		Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers. Betreft het toepassen van kunststof schotten teneinde woningen ten tijde van straatwerk bereikbaar te houden Inclusief aanbrengen, verwijderen en eventueel tussentijds terugleggen bij schades Inclusief schoonhouden schotten Toepassen schotten in overleg met belanghebbenden en directie Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed minimaal 1,00 m en dik 24 mm	st	100,00	F
820060	610199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	6,00	F
820080	610199		Schoonhouden werkterrein. Betreft het dagelijks nalopen en opgeruimd houden van het werkterrein gedurende de werkzaamheden. Op einde werkdag het eventueel verspreid liggend puin en eventueel andere ongerechtigheden opruimen en afvoeren werkzaamheden voor de duur van de werkzaamheden	st	12,00	F
83			<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
8301			<u>VERKEERSMAATREGELEN</u>			
830110	623099		Opstellen verkeersplan. Ten behoeve van alle uit te voeren werkzaamheden langs en op 30 en 50 km/uur wegen conform dit bestek stelt de aannemer een verkeersplan op, inclusief bijbehorende tekeningen Het verkeersplan dient alle benodigde afzettingen, verkeersmaatregelen en omleidingen te bevatten waarin rekening is gehouden met de uitgangspunten zoals omschreven in deel 3 paragraaf 01.13 van dit bestek Alle afzettingen dienen te voldoen aan de CROW publicatie 96b Het verkeersplan dient uiterlijk 10 werkdagen voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie verstrekt te worden Eventuele aan- en opmerkingen van de directie dienen eenmalig zonder verrekening verwerkt te worden	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830140	610199		Toepassen omleidingsroute. Betreft: het opstellen, uitvoeren, instandhouden en verwijderen van de noodzakelijke omleidingsroutes voor werkzaamheden volgens CROW publicatie 96b, zoals voortkomend uit verkeersplan volgens bestekspostnummer <a href="#">830110</a> De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventueel) overige hulpdiensten Inclusief fotografische verslaglegging maatregelen	keer	12,00	F
830150	620199		T.b.s. vooraankondigingsborden. Betreft: t.b.s tekstborden / vooraankondigingsborden Vooraankondigingsborden Afmeting: 800 x 1200 mm Totale lengte maximaal 3.60 m (hals groter dan of gelijk aan 1.80 m) Verkeersbord voorzien van tekst waarbij de letterafmeting op de borden bedraagt: - binnen de bebouwde kom = 15 x 10 cm - buiten de bebouwde kom = 20 x 15 cm - fietsers = 8 x 6 cm Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Tekst op de borden dient in zwart te worden uitgevoerd Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk verwijderen Met materiaal van de aannemer Locatie borden in overleg met de directie Tijdstip van plaatsen: minimaal 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden	st	12,00	F
84			<b>DIVERSE WERKZAAMHEDEN</b>			
8401			<u>Algemeen</u>			
840110	619999		Opstellen opleverdossier uitvoering. Betreft het maken van een opleverdossier na oplevering van het werk Het opleverdossier dient de volgende inhoudsopgave te bevatten, waarbij de betreffende documenten worden opgenomen: 1 Bestekken incl. bestekstekeningen 2 Lijst toegepaste materialen (incl. lijst leveranciers) 3 Proces verbaal 1ste oplevering 4 Proces verbaal 2de oplevering (door directie bij te voegen) 5 Certificaten, Keuringsrapporten en Garantiestukken 6 Bijzondere afspraken met derden Documenten binnen 2 maanden na de 1e oplevering, in tweevoud verstrekken aan de directie Na goedkeuring (en eventuele aanpassingen) de documenten in enkelvoud analoog (ingebonden met tabbladen) en in enkelvoud digitaal op USB-stick (pdf) indienen.	st	2,00	F
85			<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN AANNEMER</b>			
8501			<u>Werkzaamheden t.b.v. omgeving</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8502			<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>			
850210	610899		Communiceren met derden. Betreft het houden van overleggen voor afstemming van werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen (bedrijven, hulpdiensten, nutsbedrijven, directie en gemeente). Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen. Namens de aannemer dient bij elk overleg ten minste de projectleider en de uitvoerder aanwezig te zijn. Frequentie: Rekening houden met 1 startoverleg en vervolgens minimaal 1 overleg per vier weken.	st	12,00	F
850220	610199		Digitaal inmeten werkterrein. Betreft: het digitaal inmeten van de reparatie-freesvakken. Inmeten in coördinaten (x, y, z) volgens Rijksdriehoekstelsel Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat, versie 2007 Gegevens verwerken volgens vastgestelde lagenindeling Inmeting digitaal aanleveren op USB-stick	st	6,00	F
850230	502299		Verzamelen huisvuil-containers/zakken. Betreft : het tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vervoeren van volle huisvuilcontainers/zakken en groencontainers (GFT) naar een plaats die bereikbaar is voor de huisvuil- c.q. groenophaaldienst Leeggemaakte containers terugbrengen naar aanwonenden Vooraf containers voorzien van straatnaam en huisnummer (circa 5 stuks) Frequentie GFT : 1 x per twee weken PMD: 1 x per twee weken Oud papier: 1 x per maand BEST-tas: 1x per twee maanden E.e.a. in nadere afstemming met de ophaaldienst	st	12,00	F
8503			<u>Keuringen / vergunningen</u>			
850310	610899		Uitvoeren kwaliteitskeuringen. Betreft het uitvoeren van de benodigde kwaliteitskeuringen zoals vermeld in deel 3 artikel 01.13.01	st	6,00	F
86			<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>			
8601			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
860110	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft mobiele kraan 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	40,00	F
860130	611203	1.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft minigraver Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
860140	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van freesmachine voor verwijderen van oude slijtlaag . . . . . Totale dikte gemiddeld 40 mm . . . . . Totale breedte : 1,50 m en groter . . . . . Gefreesd materiaal, vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt. . . . . . Weeg - en acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer. . . . . .	uur	32,00	F
860160	611204	. . . . . 2. . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting . . . . .	uur	20,00	F
8602		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> . . . . .			
860210	611101	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Ter beschikking stellen van grondwerker Werknemers: Bouwbedrijf groep A . . . . .	uur	40,00	F
860220	611101	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Ter beschikking stellen van stratenmakersploeg Werknemers : 1 opperman en 1 stratenmaker incl. busje . . . . .	uur	40,00	F
860230	611101	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Ter beschikking stellen van uitzetploeg Werknemers : 1 uitzetter en 1 hulp-uitzetter incl. busje, piketpalen, Total-Station en baken . . . . .	uur	16,00	F
860240	611101	. . . . . . . . . . 1. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Ter beschikking stellen van verkeersregelaar Werknemers: volledig gecertificeerde verkeersregelaars. Indien inzet van meerdere verkeersregelaars tegelijktijd plaatsvindt dienen deze te beschikken over portofoons. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan CROW- publicatie 991 . . . . .	uur	332,00	F
87		. .	<b>WERKTERREIN</b> Gemeente Voerendaal heeft géén depot of opslagterrein ter beschikking. Aannemer dient zelf zorg te dragen voor het regelen van een depot en/of opslagterrein. . . . . .			
89		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>REVISIE</b> . . . . .			
890010	286499	. .	Coördinatie uitvoeren inmeten t.b.v. revisie Betreft: het coördineren van het zowel boven- als ondergronds inmeten van de nieuwe situatie door Gegevenshuis De contactgegevens staan in artikel 0132 in deel 3 van deze overeenkomst. . . . . .	stuk	2,00	F
9		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Staartposten</b> . . . . .			

### **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 januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 06 Voor electrotechnische werkzaamheden zijn onderstaande normen in aanvulling van bepaling 01.01.01 lid 02 van de Standaard 2015 van toepassing:  
- NEN 1010 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties' met uitzondering van lid IEC\*11.3 punt e;  
- NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties - Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties'.
- 07 Voor betonwerk zijn onderstaande normen in aanvulling van bepaling 01.01.01 lid 02 van de Standaard 2015 van toepassing:  
- NEN 6720 plus aanvulling A4  
- NEN 6722  
- EN-EN 206-1/ NEN 8005  
- NEN-EN 1504 normenserie

**01 01 03 INSCHRIJFSTAAT**

- 06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving.
- 07 Eventuele opbrengsten zoals bedoeld in 01.01.03 lid 02 van de Standaard, dienen in tegenstelling tot het bepaalde in voornoemd lid in de eenmalige kosten benoemd, aangeduid en gespecificeerd te worden opgenomen.
- 08 Hiermee geldt dat: op alle resultaatsverplichtingen met marktconforme prijzen en realistisch moet worden ingeschreven én dat niet met 0-tarieven, symbolische prijzen of negatieve prijzen mag worden ingeschreven op resultaatsverplichtingen en staartkosten.
- 09 De inschrijfstaat dient tevens digitaal te worden verstrekt in MS Excel of als .lsx-bestand.

HFD PAR ART LID

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 03 Op dit werk is in afwijking van de UAV 2012 paragraaf 40 lid 1 tot en met 5, paragraaf 50 en voorst overal alwaar 'Raad van Arbitrage voor de Bouw' staat geschreven uitdrukkelijk van toepassing en aldus hiervoor in de plaats te lezen: Bij beslechting van alle geschillen geschiedt door 'de bevoegde rechtbank in het arrondissement Limburg'.
- 04 Paragraaf 49 lid 1 van de UAV 2012 is niet van toepassing

**01 01 13 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaal aanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01,02 en 03 op te nemen.
- 09 Indien de hoofdaannemer:
- niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorafgaande leden voldoet;
  - zijn onderneming overdraagt;
  - de bedrijfsuitoefening staakt;
  - in staat van faillissement wordt verklaard;
  - een aanvraag tot surseance van betaling indient,
- heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.
- 10 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar van een combinatie van aannemers, die gezamenlijk het geheel als één geheel aannemen, dan zijn zij gezamenlijk eenieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 tot en 09 genoemde verplichtingen.
- 11 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 2012 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder leden 01 tot en met 10 anderzijds, gelden de leden 01 tot en met 10.

**01 01 14 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 Begripsomschrijving:

HFD PAR ART LID

- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.

## 02 Verplichtingen van de aannemer:

1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever.
3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
  - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
  - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
  - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
  - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
  - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
  - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
  - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

## 03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op een speciaal voor dit werk ingestelde G- rekening. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken.  
Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24,5%

HFD PAR ART LID

op de G-rekening worden overgemaakt.

2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

#### 04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
  - a. Het opdrachtnummer van het werk: "Bestek nr. BG4155-001".
  - b. Opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24,5% van de totaal factuur.  
Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening.
  - c. De termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

#### 05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.  
De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.  
Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 02, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.  
Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
  - a. De bedrijfssoefening staakt.
  - b. In staat van faillissement wordt verklaard.
  - c. Een aanvraag tot surséance van betaling indient.

### 01 01 15 BEEINDIGING CONTRACT

- 01 De opdrachtgever kan het contract/overeenkomst, zonder juridische en financiële gevolgen, eenzijdig beëindigen, na elk jaar. In geval van wanprestatie van de opdrachtnemer is de opdrachtgever gerechtigd het contract/overeenkomst op ieder moment te beëindigen.

### 01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 21 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

**01 02 02 OPNEMING**

- 01 Alvorens de opnemings plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opnemings, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen.

**01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN****01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 04 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.  
Alleen het aantoonbare (aankoop) verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen van 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening.
- 02 Opdrachtverstrekking verloopt door middel van deelopdrachten. Voor het deelcontract 'groot onderhoud wegen 2022 en 2023' gelden de prijzen uit de inschrijfstaat bij deze overeenkomst.
- 03 Bij een eventuele verlenging van het contract/overeenkomst worden de prijzen per eenheid geïndexeerd, overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- weg- en waterbouw'(reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4211b 'wegen met gesloten verharding'.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

HFD PAR ART LID

**01 05 02 Meer en Minderwerk**

- 01 Het gestelde in paragraaf 35 van de UAV 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materiaal en materieel.
- 02 Voor het uitvoeren van meerwerk dient de directie vooraf schriftelijk opdracht te verlenen.
- 04 Voor werkzaamheden buiten bestek en of meerwerk, worden verrekenprijzen gebruikt, welke zijn samengesteld uit de voor de uitvoering benodigde netto kosten, gerelateerd aan de prijzen per eenheid in de inschrijfstaat. Deze prijzen worden verhoogd met een percentage aannemersvergoeding gelijk aan de aannemersvergoeding op de inschrijfstaat (% van algemene kosten, uitvoeringskosten en winst en risico ten opzichte van aanneemsom). Indien het percentage van de aannemersvergoeding boven de 10% uitkomt, bedraagt de aannemersvergoeding 10%. In de aannemersvergoeding wordt geacht alle bijkomende kosten en risico's te bevatten. Bij een verzoek tot herziening van de eenheidsprijzen worden deze maximaal verhoogd met bovengenoemd percentage op de prijs per eenheid zoals deze vermeld staat in de inschrijfstaat.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De aannemer dient zo spoedig mogelijk na de opdracht doch uiterlijk vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn een zekerheidstelling van 5% overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 ten genoegen van de opdrachtgever te stellen.
- 02 De zekerheidstelling dient te geschieden in de vorm van een bankgarantie overeenkomstig het model als bijlage toegevoegd aan dit bestek.
- 03 De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Indien de in lid 01 bedoelde zekerheidstelling niet vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn is ontvangen en akkoord bevonden, wordt het bedrag van de zekerheidstelling ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende betalingstermijnen, totdat de boven bedoelde zekerheidstelling zal zijn ontvangen en akkoord bevonden.

**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, wordt verlangd. Aanleveren kopie betalingsbewijs aan de directie.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van.

HFD PAR ART LID

**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 verlangd. Aanleveren kopie betalingsbewijs aan de directie.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT**

- 04 Conform paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de directie namens de opdrachtgever vóór aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij de aanwezigheid van de aannemer verplicht is.
- 05 De aannemer dient de veiligheid van omstanders en passanten te waarborgen door te zorgen voor duidelijke en afdoende bescherming van openliggende kabeltracés en het voorkomen van niet afgeschermd obstakels. Aanpassingen aan de bescherming en veiligheidsmaatregelen op aanwijzing van de directie dienen direct te worden uitgevoerd.
- 06 De aannemer is verplicht om voor aanvang van het werk een toolboxmeeting te houden over het zorgvuldig graven bij kabels en leidingen. Hiervoor dient de aannemer een afspraak te maken met de nutsbedrijven.

**01 09 11 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 22 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN****01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.
- 10 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.

**01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de aan de opdrachtgever verleende vergunningen.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKAAR 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:  
- werkzaamheden van de Nutsbedrijven
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 In het algemeen tijdschema dienen alle plannings van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

**01 12 VERKEERSMAATREGELEN****01 12 01 ALGEMEEN**

- 08 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 09 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een aslast van 100 kN.
- 10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

HFD PAR ART LID

**01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 De aannemer dient de nodige voorzieningen te treffen om beschadiging van bomen, lichtmasten en overige voorwerpen in de openbare ruimte te voorkomen. Zie ook bijlage bomenposter.
- 02 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren. Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 03 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen
- 04 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.
- 05 De gemeente Voerendaal stelt geen depot ter beschikking.

**01 12 03 OPRUIMEN VERPAKKINGSMATERIAAL**

- 01 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.

**01 12 06 KORTING**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, of de voorschriften hieromtrent niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van: eenduizend vijfhonderd Euro (€ 1.500,00). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een schriftelijke ingebrekestelling nodig is.

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

- 02 Een kwaliteitsborging als bedoelt in lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 03 De aannemer dient een onafhankelijk wegebouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegebouwkundig onderzoeksbureau:
  - In bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025.
  - Voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025.
  - Gecertificeerd conform ISO 9001.
  - Onafhankelijke status ten opzichte van. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer.
  - De laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 04 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in de eenmalige kosten.
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle keuring zoals genoemd in het door de

HFD PAR ART LID

aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.

06 In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.

07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing zoals genoemd in het bij dit bestek gevoegd Standaardkeuringsplan.

## **01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

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

02 Het bepaalde in lid 1 geldt voor de afzonderlijke deelcontracten. Na ontvangst van de opdrachtbevestiging van het deelcontract dient de aannemer binnen 15 werkdagen een algemeen tijdschema aan te leveren welke betrekking heeft op de werkzaamheden van het betreffende deelcontract.

03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:

Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:

- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- b. Een korte omschrijving van van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
- c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n).
- d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit en Arbeidsomstandighedenwet.
- f. De data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen en dergelijke.
- g. De data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen en dergelijke;.
- h. De data waarop door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen beschikbaar moeten zijn voor de aannemer.
- i. De data van contactmomenten met derden om werkzaamheden van deze derden te coördineren.
- j. De data van evenementen conform de gemeentelijke evenementenkalender.
- k. Het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen.
- l. De dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn.
- m. De start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk.

04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn.
- b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met

HFD PAR ART LID

- kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers.
- c. Evenementen en vakanties: werkterrein dient "kindveilig" afgewerkt en opgeruimd te zijn. De evenementen waarmee aannemer rekening dient te houden zijn opgenomen in de bijlage. Gedurende deze periodes dienen deze locaties opgeruimd en vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen.
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle plannings van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 06 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 07 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerkbesprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 08 Als aanvulling op lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat indien er door omstandigheden van het algemene tijdschema, zoals verwoord in lid 01, afgeweken wordt of indien er afwijkingen plaats dreigen te vinden dient de aannemer een gewijzigd en geactualiseerd tijdschema inclusief geactualiseerde planning op te stellen en deze te communiceren met de directie. Het gewijzigde, geactualiseerde tijdschema inclusief geactualiseerde planning binnen drie werkdagen aanleveren.

#### **01 13 07 ACCEPTATIE ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

#### **01 13 09 EISEN OMGEVING**

- 10 Ten aanzien van communicatie bij incidenteel kortdurend niet bereikbaar zijn van percelen:  
Aannemer dient hierover tijdig, doch minimaal 2 weken voordat de betreffende werkzaamheden zich voordoet, dit persoonlijk gecommuniceerd en afgestemd te hebben met betreffende perceelseigenaren en pachters.
- 11 Ten aanzien van bereikbaarheid hulpdiensten:  
Het werk moet bereikbaar zijn voor hulpdiensten. Tijdens de realisatie dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de belendende percelen en deze dienen bereikbaar te zijn.
- 12 Ten aanzien van de nulsituatie van de omgeving:  
Er mogen, als gevolg van de uitvoering van het project, geen negatieve effecten optreden ten opzichte van de nulsituatie van de omgeving. Het betreft o.a.:
1. de technische staat van de aan- en afvoerroute (wegen);
  2. de verkeersveiligheid;
  3. de waterhuishouding: bestaande sloten, taluds en beschoeiingen;
  4. aangrenzende bebouwing;
  5. kabels en leidingen.

HFD PAR ART LID

## 6. grondwaterstand.

- 13 Ten aanzien van calamiteiten:  
De opdrachtnemer dient een vast contactperso(n)en aan te stellen die 24 uur per dag bereikbaar zijn i.v.m. calamiteiten.
- 15 Ten aanzien van communicatieplan:  
De opdrachtnemer dient een communicatieplan in te dienen. In het communicatieplan dient ten minste het volgende te zijn vastgelegd:
1. een overzicht van de te gebruiken communicatiemiddelen;
  2. de werkwijze met betrekking tot bouwcommunicatie;
  3. de werkwijze met betrekking tot publiekscommunicatie;
  4. een planning waarin aangegeven wordt wanneer de communicatiemomenten zullen plaatsvinden
  5. verantwoordelijkheden, actiehouders en in te zetten mensen.
- Het Communicatieplan dient 2 weken voor start uitvoering ter goedkeuring ingediend te worden bij directie. Indien nodig, zoals bij wijzigingen in de planning, dient het communicatieplan geactualiseerd te worden.
- 16 Ten aanzien van communicatie derden:  
De opdrachtnemer dient de werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksvriendelijk mogelijk te verrichten en een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met betrokkenen na te streven. Communicatie t.a.v. derden van te voren afstemmen met en voorleggen aan de directie/opdrachtgever.
- 17 Ten aanzien van publiekscommunicatie:  
De opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie. Ten aanzien van publiekscommunicatie wordt minimaal verwacht van de opdrachtnemer:
- het tijdig aanleveren van informatie in tekst en beeld
  - bieden van inhoudelijke ondersteuning gericht op de inhoud van het werk en de planning.
- Alle (pers)contacten met de verschillende media lopen via de directie / opdrachtgever. Vragen van de verschillende persorganisaties dienen te worden doorgespeeld naar de directie / opdrachtgever. Deze zorgt voor verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging van vragen. Indien de opdrachtnemer zelf communicatiemiddelen (inclusief publicaties in vakbladen, beeldmateriaal zoals foto's, etc.) wenst te verspreiden, dient hij deze voorafgaand aan verspreiding of publicatie aan de directie voor te leggen.  
Communicatie t.a.v. publiekscommunicatie van te voren afstemmen met en voorleggen aan de directie/opdrachtgever.
- 19 Ten aanzien van verslaglegging communicatie:  
De opdrachtnemer dient van alle communicatie (gesprekken, overleggen, afspraken etc.) van/naar stakeholders verslaglegging te doen. Verslaglegging dient max. 2 dagen nadat het moment heeft plaatsgevonden, ter informatie bij de directie te zijn ingediend.
- 20 Ten aanzien van communicatie naar gebruikers en belanghebbende:  
De opdrachtnemer dient ten aanzien van te nemen de werkzaamheden, de verkeersmaatregelen een duidelijke en tijdige, doch minimaal 2 weken voor het treffen van de maatregelen, informatievoorziening naar gebruikers en belanghebbenden te organiseren. Deze informatie dient analoog of digitaal aan de belanghebbenden en directie verstrekt te worden.
- 21 Ten aanzien van communicatie naar doelgroepen bouwcommunicatie:  
De opdrachtnemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie juist en tijdig,

HFD PAR ART LID

doch minimaal 2 weken voor start van de betreffende uitvoering, te informeren over de werkzaamheden en de directe gevolgen daarvan voor die doelgroepen. Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dient de opdrachtnemer voorafgaand aan de werkzaamheden deze werkzaamheden af te stemmen met de betreffende doelgroepen.

- 27 Ten aanzien van verspreiding informatie en/of communicatiemiddelen:  
Het is de opdrachtnemer niet toegestaan informatie en/of communicatiemiddelen van de directie / opdrachtgever te verspreiden, te publiceren of in te zetten tenzij met voorafgaande schriftelijke instemming van de directie.
- 28 Ten aanzien reclame-uitingen:  
Het is de opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd door de directie.
- 29 Ten aanzien van in behandeling nemen klachten:  
De opdrachtnemer dient klachten van derden betreffende de werkzaamheden, die direct of via de directie worden geuit aan de opdrachtnemer, binnen één (1) dag in behandeling te nemen en contact op te nemen met de betreffende indiener.  
De opdrachtnemer dient klachten te verhelpen binnen wat redelijk en bilijk is van wat van opdrachtnemer verlangd worden. De opdrachtnemer dient binnen één (1) dag na ontvangst van de klacht aan de directie te melden welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De opdrachtnemer dient de directie terstond te voorzien van informatie over actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. De opdrachtnemer zorgt voor terugkoppeling richting de melder.  
De opdrachtnemer dient gedurende de uitvoeringsfase een klachtenregister op te stellen en te beheren. In het klachtenregister worden klachten door direct belanghebbenden omtrent de werkzaamheden van de opdrachtnemer opgenomen en geregistreerd, alsmede aangegeven hoe en wanneer met de klacht wordt omgegaan met het oog op de oplossing van de klacht.  
Ook klachten die bij de directie worden ingebracht, dienen in het register te worden opgenomen.  
Deze klachten worden door de directie aangeleverd.  
Het klachtenregister dient altijd beschikbaar te zijn voor de directie.
- 30 Percelen die gebruikt worden voor de uitvoering van het werk in oorspronkelijke staat herstellen.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- verhardingsmaterialen
  - rioleringsmaterialen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

**01 14 04 PROCESCERTIFICATIE**

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van:
1. Uitvoeren van monsternemingen voor partijkeuringen BRL SIKB1000, protocol 1001, protocol 1002 en protocol 1003;
  2. Uitvoeren van bodemsaneringen BRL SIKB 7000, protocol 7001, protocol 7002;
  3. Uitvoeren van verkeersmaatregelen BRL 9101;
  4. Uitvoeren van grondwerken BRL 9335.
- is een geldig KOMO- cq SIKB-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de

HFD PAR ART LID

directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

#### **01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 04 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel uiterlijk vijf werkdagen vóór verwerking van de bouwstof/grond.
- 06 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.  
De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden.  
Melden via het meldpunt bodemkwaliteit  
(<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

#### **01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te allen tijde de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig" , "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.
- 03 Paragraaf 18 van de U.A.V.2012 wordt aangevuld met:  
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 04 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

#### **01 14 07 OPNIEUW VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN**

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

#### **01 14 08 ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN OUDE BOUWSTOFFEN**

- 01 De acceptatiekosten van de vrijgekomen bouwstoffen volgens de staat van resultaatsverplichtingen zijn voor rekening van de aannemer en dienen derhalve in de eenheidsprijzen voor de afvoer van die bouwstoffen te zijn begrepen.

#### **01 16 VERZEKERINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 16 12 CAR-verzekering**

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, dient de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de onderaannemers, de ontwerpende partij(en), de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering af te sluiten.
- 02 De C.A.R.-verzekering dient dekking te bieden voor alle rubrieken. De polis moet een primaire dekking bieden. Alle uitkeringen dienen te worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 De C.A.R.-verzekering mag geen beperkingen bevatten.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten voor zijn rekening aangaande dit eigen risico.
- 06 De kosten aangaande de C.A.R.-verzekering dienen te worden opgenomen in bestekspost 910030.
- 07 Het risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waavoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is. Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en hetzelfde oorzaak mag ten hoogste EUR 4.500,- bedragen en van toepassing zijn voor achtereenvolgens:
  - schade aan het werk;
  - schade aan hulpmaterialen;
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - transportrisico;
  - aansprakelijkheidschaden;
  - tekeningen en eigendommen van de directie.Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een maximum eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.
- 08 De verzekering tegen materiële schade behoeft dekking te bevatten tegen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan.  
Schade van deze aard zal echter niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering behoeft geen dekking te omvatten voor vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 11 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 12 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde bouwkundige opnames.

HFD PAR ART LID

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

- 02 Indien de milieu-hygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten dient dit onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.
- 03 De in lid 02 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 u.) door de directie of door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht. De weegbonnen moeten direct aan de directie worden overhandigd onder vermelding van de plaats van opslag.
- 04 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 02 inderdaad afwijkt van de door de opdrachtgever aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijker wijs te maken meerkosten voor haar rekening nemen.
- 05 Als bij nader onderzoek conform lid 04 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.

**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 04 Indien in de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek staat aangegeven dat vrijkomende materialen "van geen waarde voor de opdrachtgever worden geacht" dienen deze naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting te worden vervoerd. De vervoers-, stort en acceptatiekosten worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.
- 05 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbond de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker).
  2. Projectgegevens van het werk.
  3. Naam + adres + handtekening vervoerder.
  4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker.
  5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente).
  6. Vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal.
  7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

**01 17 07 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Adres gemeentewerf Voerendaal: Linderlaufer Gewande 2, Voerendaal.

HFD PAR ART LID

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, dienen binnen 2 werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

**01 17 09 WIJZIGING ACCEPTATIETARIEVEN**

- 01 Artikel 01.17.09 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 vervalt.

**01 17 10 THERMISCHE VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT**

- 01 Alle teerhoudende asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.
- 02 Een schriftelijke verklaring (stortbon) van de thermische verwerkingsinrichting dat het teerhoudend asfalt is geaccepteerd, zoals geregistreerd in bepaling 01.17.10 lid 01, dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Betaling van de besteksposten aangaande het storten van de teerhoudende asfalt worden pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring zoals benoemd in lid 02.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE****01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. TE BESCHERMEN VEGETATIE**

- 01 In afwijking van artikel 01.18.02 van de Standaard 2010 wordt van de aannemer verlangd dat, zonder bijbetaling, alle noodzakelijke maatregelen getroffen worden ter bescherming van te handhaven beplanting.

**01 18 04 SCHADEVERGOEDING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen:
- Vijftig euro (€ 50,00) per m2 sierplantsoen en rozen.
  - Honderd euro (€ 100,--) per m2 vaste planten.
  - Tien euro (€ 10,--) per m2 gazon/gras.
- Met een minimum van vijftienhonderd euro (€ 1.500,--) per geval.
- 02 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen van lid 01.
- 03 Naast deze schadevergoeding kan per geval een korting van vijftienhonderd euro (€ 1.500,--) worden toegepast.
- 04 Deze schadevergoedingen en kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen dat het gestelde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2015 eveneens van toepassing is wanneer er sprake is van schade aan de bomen als gevolg van graafwerkzaamheden of andere werkzaamheden die voortvloeien uit de uitvoering van het werk. Zie ook bijlage bomenposter.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 04 Het V&G-plan maakt onderdeel uit van het acceptatieplan.
- 05 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerkbesprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 20 KWALITEITSBORGING****01 20 01 PROCESCERTIFICAAT**

- 01 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

**01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN****01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

**01 23 COMMUNICATIE****01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht en in overleg met de opdrachtnemer, zal per deelopdracht, (in principe wekelijks) een bouwvergadering worden belegd.
- 03 Van deze bouwvergadering stelt de directie een verslag op, welke zowel door opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht te tekenen, echter onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

HFD PAR ART LID

**01 23 03 VAKBEKWAAM EN VRIENDELIJK PERSONEEL**

- 01 Het door de aannemer in te zetten personeel dient vakbekwaam te zijn en zelfstandigheid te hebben (allround vakarbeiders GWW). Aansturing door de opdrachtgever dient slechts incidenteel nodig te zijn, en tot een minimum beperkt te blijven. Aangezien er veel werkzaamheden t.b.v. klachten en aanvragen zullen worden uitgevoerd zal er veel overleg met burgers plaatsvinden. Dit vereist van de medewerkers een klantvriendelijke en correcte benadering. Voertaal zal zijn in de Nederlandse taal

**01 23 04 PLANMATIGE AANPAK EN COMMUNICATIE**

- 01 Om een goede afstemming in de planvorming en de werkzaamheden te realiseren dient het overleg tussen aannemer, opdrachtgever en derden optimaal te zijn. Met name bij klachten dient een goede afstemming en communicatie plaats te vinden tussen alle partijen. Uitgangspunt hierbij is dat in het overleg met de opdrachtgever, de aannemer een initiërende rol vervult. Ten behoeve van de begeleiding en het toezicht dient op planmatige wijze gewerkt te worden. Tevens zal hierdoor een duidelijke profilering naar derden plaatsvinden hetgeen een klantvriendelijke benadering vereist. Ten behoeve van het continue bereikbaar zijn dient het door de aannemer ingeschakelde personeel onder meer te beschikken over een mobiele telefoon. Een lijst met alle contactpersonen hun telefoonnummers dient bij de opdrachtgever aanwezig te zijn. Tussen de aannemer en de opdrachtgever dienen overleg momenten gestructureerd en bij allen bekend te zijn. Er dient minimaal twee-wekelijks overleg plaats te vinden waarvan door de aannemer een verslag wordt opgemaakt.

**01 23 05 EVALUATIE**

- 01 Er zullen zowel in 2022 als in 2023 twee evaluatiemomenten plaatsvinden, waarbij de aannemer en de opdrachtgever gaan kijken of de werkzaamheden verlopen zoals beide partijen hebben voorzien.
- 02 De aannemer dient aan het einde van 2022 een verbeterpuntenlijst bij de directie in te leveren t.b.v. kwaliteitsverbeteringen. Hierop moeten minimaal drie punten worden uitgelicht.

**01 24 UITVOERING****01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 Conform paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de gegevens als bedoeld in lid 02.
- 02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid.
  - De in de betreffende week verwerkte hoeveelheid.
  - De totaal verwerkte hoeveelheid.
  - De financiële consequenties van de verwerking.
- 03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

**01 25 SOCIAL RETURN****01 25 03 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 2%-REGELING**

- 01 De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn.

De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator Social Return, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.

- 02 De coördinatie van Social Return is belegd bij WSP Parkstad en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met Daniëlle Slangen, [sroiparkstad@wsparkstad.nl](mailto:sroiparkstad@wsparkstad.nl), 06-11374774.

- 03 Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten/leveringen gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30%.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 2% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

- 04 Tot de doelgroep van Social Return behoren:

- " Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
- Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz
- Werkloosheidswet
- Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de

HFD PAR ART LID

- Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
- Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
- Algemene Nabestaandenwet (ANW)
- Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen
- Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
- Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
- Met werkloosheid bedreigde inwoners
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- Kandidaten doelgroepregister
- BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via Social Return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor Social Return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld

05 Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SR. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

06 Verantwoording en rapportage Social Return

- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken,
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt

HFD PAR ART LID

- worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

- 07 Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.
- 08 De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

## **01 26 WERKTIJDEN**

### **01 26 01 WERKTIJDEN**

- 01 De werkzaamheden uitvoeren tussen 07.00 uur en 17.00 uur.
- 02 Het werken buiten de normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen, feestdagen, de dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt en dergelijke vereist de goedkeuring van de directie.

### **01 26 02 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 Verstrekkt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport 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 03 OVERIGE OVERZICHTEN**

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.26.01 lid 04 is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.  
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

**01 26 04 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 De locatie van de bouwvergaderingen is op de gemeentewerf van de opdrachtgever. De bouwvergaderingen zullen wekelijks plaats vinden.
- 02 Van de vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.  
De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de wekrapportage.

**01 27 IN TE ZETTEN PERSONEEL****01 27 01 TEWERKSTELLING VREEMDELINGEN**

- 01 De aannemer dient er op te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van de directie getoond te worden.
- 02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst zijn of in dienst zijn van onderaannemers of zijn leveranciers.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Een opgave zoals bedoelt in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

**01 28 COMMUNICATIE**

HFD PAR ART LID

**01 28 01 IN KENNIS STELLEN BEWONERS/BEDRIJVEN**

- 01 De aannemer informeert direct aanliggende bewoners/ bedrijven eenmaal per twee weken over de bereikbaarheid van het perceel tijdens de komende twee weken van realisatie.
- 02 De aannemer verzendt een kopie van al haar communicatie met de bewoners/bedrijven aan de toezichthouder van de Opdrachtgever.
- 03 Na gunning zal de directie de aannemer de contactgegevens aanreiken van de diverse stakeholders.
- 04 De aannemer benoemt één van haar medewerkers als zijnde vast aanspreekpunt "omgeving".

**01 28 03 AANLIGGENDE PERCELEN**

- 01 De aannemer dient de werkzaamheden op dusdanige wijze uit te voeren dat schade aan particulier eigendom dient te worden voorkomen of beperkt.
- 02 Indien schade niet kan worden voorkomen dient de aannemer dit voor eigen rekening te herstellen. Een en ander dient te worden afgestemd met de desbetreffende eigenaar.

**01 29 AFVAL OPHAALDIENSTEN**

**01 29 01 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL**

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van RD4.
- 03 De kosten dienen te worden opgenomen in bestekspost 850230.

**01 30 OVERBELADING**

HFD PAR ART LID

**01 30 01 OVERBELADING**

- 01 De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en / of kentekenregister niet overschrijden.
- 02 De opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van de (motor)voertuigen met een volgens het kentekenbewijs en of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.
- 03 De opdrachtnemer dient van deze registratie een voortgangsrapportage op te stellen en deze bij het indienen van een betalingstermijn ter kennis te brengen van de opdrachtgever. In geval van hieruit volgende boetes dienen in deze termijn verrekend te zijn.
- 04 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd:
1. Het voorkenteken van het (motor)voertuig.
  2. Het achterkenteken van het (motor)voertuig of voertuigcombinatie.
  3. De toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie).
  4. De totale massa na beladen (motor)voertuig.
  5. De datum, het tijdstip en de locatie van de weging.
  6. Eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd.
  7. De afwijking op de toelaatbare maximum massa.
  8. De beladingsgraad (de totale massa na laden: de toegestane maximum massa \* 100%, afgerond op 1 decimaal).
- 05 Indien de opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de opdrachtgever, voor iedere overschrijding per (motor)voertuig, een onmiddellijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete die volgend op de constatering van de overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:
- |                        |          |
|------------------------|----------|
| $105\% < x < 110\%$    | €250,00  |
| $110\% \leq x < 115\%$ | €350,00  |
| $115\% \leq x < 120\%$ | €450,00  |
| $120\% \leq x < 125\%$ | €550,00  |
| $125\% \leq x < 130\%$ | €650,00  |
| $130\% \leq x < 150\%$ | €750,00  |
| $x \geq 150\%$         | €2000,00 |
- waarbij x is de totale massa na laden : de totale maximum massa \* 100%.

- 06 De opdrachtgever zal bij een geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten. Voor overbelading van (motor)voertuigen is dit de Inspectie van Leefomgeving en Transport.

**01 31 DUURZAAMHEID****01 31 01 BOUWSTOFFEN**

- 01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506.
- 02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient rechtstreeks te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/ of verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

HFD PAR ART LID

**01 32 REVISIE DOOR GEGEVENSHUIS****01 32 01 REVISIE BOVENBOUW**

- 01 De gehele bovenbouw wordt na realisatie door het Gegevenshuis ingemeten volgens de BGT.  
Inclusief putranden ed.

**01 32 02 REVISIE RIOLERING**

- 01 De revisie van de riolering zal worden uitgevoerd door het Gegevenshuis.
- 02 De revisie zal bestaan uit:
- Inmeting x, y en z coördinaten van het hoofdriool, inclusief alle aansluitingen en alle bijzondere voorzieningen op aanwijzing toezichthouder.
  - Inmeting x, y en z coördinaten en fotoreportage gehele sleuf huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Coördinatie van de rioolrevisie ligt bij de aannemer. Telefoonnummer 'Riooltelefoon' wordt beschikbaar gesteld en is gedurende werkdagen permanent bereikbaar. Na het telefoontje van de aannemer dient het Gegevenshuis binnen 2,5 uur op het werk te zijn.
- 04 De aannemer krijgt maximaal 10 meetmomenten.
- 05 Sleuven van huis- en kolkaansluitingen dienen volledig vrij te liggen alvorens meting en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de huis- en kolkaansluitingen vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloevlakken en inkomende leidingen dienen tijdens de meting van de rioolstreng bereikbaar te zijn.
- 07 Tijdens de meting dient de aannemer materieel dat trillingen veroorzaakt binnen een straal van 50 meter van de meting, tijdelijk stop te zetten.
- 08 Indien blijkt dat, door toedoen van de aannemer, de revisiemeting niet , niet tijdig of niet geheel conform afspraak kan worden uitgevoerd, dient de aannemer voor zijn rekening actie te ondernemen om de meting alsnog uit te kunnen voeren. In dat geval wordt en bedrag van €150,- ingehouden op de termijn.
- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor verdragingskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

**01 32 49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**

- 01 In tegenstelling tot hetgeen bepaald in lid 01 van paragraaf 49 van de UAV worden geschillen beslecht bij de gewone rechter, arrondissement waar de Gemeente Voerendaal is gevestigd.

**17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER, ALGEMEEN****17 1 DROOG VERWERKEN VAN VERONTREINIGDE GROND****17 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**17 12 01 DOOR DE AANNEMER GELEVERDE NIET-SCHONE GROND**

- 01 Alle door de aannemer geleverde gronden dienen te voldoen aan de klasse achtergrondwaarde zoals bedoeld in het besluit Bodemkwaliteit.

**22 GRONDWERKEN****22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 21 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,30m bedragen.
- 22 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

**22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 08 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt gemeten met een conusoppervlak van 100 mm<sup>2</sup>.

**22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 03 21 BEWIJS VAN OORSPRONG, GROND EN/OF ZAND**

- 21 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond en of zand, afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
- Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- De naam van de producent / leverancier.
  - De aard en de herkomst van de grond en/of zand.
  - De resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken.

**22 06 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**22 06 01 ZAND VOOR OPHOGING OF AANVULLING**

- 02 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen.  
Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.
- 03 Uitgaande van verwerken vrijkomende grond in het bestek, wordt bij afwijkende waarden in overleg met de opdrachtgever bepaald of de betreffende grond geschikt is voor deze toepassing.

**22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED**

- 04 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in zandbed, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen.  
Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.

**22 06 08 HUMUSRIJKE TEELARDE**

- 01 De volgende eigenschappen moeten kunnen worden aangetoond door laboratorium proeven:
- |                      |  |
|----------------------|--|
| PH(H.O) :            | 6.0 . 7.5 (NEN-EN 31037)               |
| PH(KCl) :            | 5.0 . 6.0 (proef 27)                   |
| EC :                 | < 1.5 mS/cm (NEN-EN 31038)             |
| Org. Stof :          | 7.0 - 10.0 % (proef 28)                |
| Lutum :              | < 5% (proef 29)                        |
| Respiratiesnelheid : | < 4 mmol O./kg OS/uur (NEN EN 16087-1) |
| Chloride-gehalte :   | < 350 mg/l                             |
| Stikstof (N) :       | > 1.5 gr / kg DS                       |
| Fosfaat(P.O.) :      | 30 . 60 mg / 100 gr DS                 |
| Kali(K.O) :          | 20 . 50 mg / 100 gr DS                 |
| Magnesium (MgO) :    | 120 . 360 mg / kg DS                   |
- Aangevuld met 10 volumeprocenten Schimmeldominante Humuscompost (SD-Compost)  
Bij twijfel, is de directie bevoegd bouwstoffen door derden te doen onderzoeken.  
Volgens UAV 2012 Hoofdstuk VII paragraaf 18.
- 02 Leverancier is verplicht een EC en pH meting te verrichten van elk der deelvrachten. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 03 Humusrijke teelaarde moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALING MET BEHULP VAN THEORETISCH PROFIEL**

- 04 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel uitgedrukt in vaste m<sup>3</sup>.

HFD PAR ART LID

**31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN****31 2 WEGVERHARDINGEN****31 21 BEGRIPPEN****31 22 EISEN EN UITVOERING****31 22 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 07 Bij de aansluiting van nieuw te maken asfaltverhardingen op bestaande asfaltverhardingen moet de aannemer de bestaande asfaltverhardingen infrezen c.q. zagen. Er moet ten alle tijden een minimale overlapping van 0,5 m over de bestaande asfaltverharding plaatsvinden.

**31 4 BOUWSTOFFEN****31 46 BOUWSTOFFEN****31 46 02 STRAATZAND, BREKERZAND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde brekerzand, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
1. Naam van de producent.
  2. Aard en herkomst van het product.
  3. Datum van afgifte.
  4. Datum van productie van de geleverde partij.
- 02 Het brekerzand voor straatlaag en voegmateriaal dient vrij te zijn van verontreinigingen.
- 03 Van het te leveren brekerzand voor straatlaag en voegmateriaal dient de aannemer een monster van minimaal 10 kg vooraf aan de directie ter goedkeuring te overleggen. Het monster dient minimaal 2 weken voor verwerking van het product geleverd te worden.

**32 WEGBEBAKENING****32 1 MARKERINGEN****32 12 EISEN AAN DE UITVOERING****32 12 09 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERWIJDEREN MARKERING**

- 01 Het verwijderen van markering door gritstralen moet geschieden door middel van een gesloten systeem.
- 02 Na verwijdering door stralen dient het asfalt geseald te worden, dit sealen dient in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

**32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

**32 15 02 AANBRENGEN MARKERING**

- 09 De aannemer dient alvorens de markeringswerkzaamheden uit te voeren de voorschriften zoals bedoeld in lid 03, 05, 07 van de Standaard aan de directie te overleggen.

**61 WERK ALGEMENE AARD****61 1 WERK VAN ALGEMENE AARD****61 12 EISEN EN UITVOERING****61 12 01 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING**

- 02 Voor de verwijziging naar artikel 61.01.01 lid 01 van de Standaard dient gelezen te worden 61.11.01 lid 01.

**61 17 MEET-EN VERREKENMETHODEN****61 17 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 03 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 01 van de Standaard, worden verleturen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 04 De kosten die nodig zijn voor het aansturen en verantwoordelijkheid van het ter beschikking te stellen materieel en werknemers worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

**62 TECHNISCHE BEPALINGEN - VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 0 Algemeen****62 05 Bijbehorende verplichtingen****62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.  
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.  
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.  
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

- 04 Daar waar sprake is van omleidingen dient men rekening te houden met 1 dag inzet van verkeersregelaars ter plaatse van alle aansluiten wegen op de eerste dag dat de omleiding van toepassing is.
- 05 De aannemer dient rekening te houden met goede bereikbaarheid van aan het werk liggende bedrijven, woningen en percelen.
- 06 Toepassing van de wegafzetting publicatie CROW 96B.

## **62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

### **62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

#### **62 13 01 ALGEMEEN**

- 06 De aannemer draagt zorg voor het inspecteren van de afzettingen en / of omleidingsroutes.  
Kosten ten behoeve van deze werkzaamheden dienen te worden opgenomen in bestekspost groep 83.
- 07 De aannemer integreert het verkeersmaatregelenplan in zijn planning en in zijn V&G-plan.

#### **62 13 03 VERKEERSMAATREGELENPLAN**

- 01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 02 Uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de directie. Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- De naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag.
  - De datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen.
  - De locaties.
  - De tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen.
  - Een beschrijving en tekening van de soort afzetting.
  - De afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes.
  - De naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden.
- 03 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

## **80 FUNDERINGSLAGEN**

### **80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

#### **80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

HFD PAR ART LID

**80 12 01 UITVOERING**

- 08 In aanvulling van lid 01 van de Standaard dient tot de verwerking van funderingslagen tevens worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag.
- 09 Uitkassen en aanvullen van fundering ten behoeve van de aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen, kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

**80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 03 De aannemer stelt, voor zover het bestek niet anders vermeldt, binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN****81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN****81 01 BEGRIPPEN****81 01 03 ASFALTWAPENING**

- 01 Te verstaan is onder:  
Aasfaltwapening: een net- of roosterachtige structuur van kunststof, glasvezel, carbonvezel of metaal, al of niet gecombineerd met een weefsel of vlies.

**81 02 EISEN EN UITVOERING****81 02 01 VERWERKEN VAN ASFALTWAPENING**

- 01 Asfaltwapening aanbrengen overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.
- 02 Asfaltwapening gelijkmatig, strak en vlak op de onderliggende laag aanbrengen.
- 03 Het aanbrengen en afdekken van asfaltwapening zodanig uitvoeren dat daaraan geen beschadigingen optreden.

**81 06 BOUWSTOFFEN****81 06 01 ASFALTWAPENING**

- 01 Asfaltwapening moet voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 15381.

**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

HFD PAR ART LID

**81 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**81 12 02 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Tot het frezen van de asfaltverharding behoort tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal, het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten) van het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 Het frezen van verhardingen, zoals bedoeld in artikel 80.11.01 van de Standaard 2015 uitvoeren met een koudfrees.
- 04 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.

**81 12 03 FREESVAKKEN**

- 04 Een freesvak dient dezelfde dag te worden gevuld met asfalt. Wanneer een freesvak langer open ligt dan hierboven aangegeven, bedraagt de korting € 500,00 per dag per locatie.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Na het frezen bij te handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 06 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen er zorg voor dragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor O rekening van de inschrijver.
- 07 Na het frezen dienen de aansluitende kanten te worden afgewerkt (inhakken) zodanig dat een goede haakse en egale aansluiting gecreëerd wordt met de kantvoorziening en het nieuwe aan te brengen asfalt.

**81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

HFD PAR ART LID

**81 15 01 EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Het begin- en eindpunt van de freesvlakken dient in dwarsrichting op volle diepte, genoemd in de desbetreffende besteksposten te worden uitgevoerd met dien verstande dat aan artikel 80.12.01 van de Standaard 2015 wordt voldaan.  
In aanvulling op artikel 80.12.01 lid 01 van de Standaard 2015 behoort tot het frezen van de asfaltverharding tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten, freesranden en asfalt rondom putjes en overige obstakels) het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.
- 03 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende rijoppervlakken en deze niet op dezelfde werkdag worden opgeheven, dient de inschrijver zonder verrekening een vloeiende overgang te maken van minimaal 1 m lengte m.b.v. warm asfalt bij rijbanen.
- 04 Gefreesde en / of opgebroken asfalt mag niet (tijdelijk) in depot worden gezet op grond in eigendom van de gemeente Voerendaal.
- 05 Gerealiseerde freesvakken dienen op het einde van de werkdag weer met asfalt gevuld te zijn.
- 06 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten.  
Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de inschrijver.
- 07 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.

**81 15 02 Frezen van asfaltverhardingen**

- 01 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn. Rekening houdend met profielfrezen indien men nieuwe of gedeeltelijk kantlaag opnieuw aanbrengt, zie 81.15.04
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten.  
Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.
- 03 Eventuele aansluitnaden "loodrecht frezen" ronde aansluitingen zijn niet toegestaan bij vakken breder dan een meter.
- 04 Er mogen aan het eind van iedere werkdag geen freesvakken open blijven liggen.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1500,- (vijftienhonderd euro). deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege in gebreke stelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**81 15 03 UITZETTEN FREESWERK**

- 01 De werkzaamheden zijn ingemeten, eventueel ten opzichten van 0-punten. Deze 0 punten zijn vermeld op de opnamestaat en GIS-kaart. De ingemeten reparatievakken zijn ter plekken aan gespoten met een wegenreverf(oranje kleur). De aannemer dient, deze voorafgaand aan de uitvoering te controleren aan de hand van de opnamestaten en indien nodig opnieuw aan te spuiten. Indien de aannemer afwijkingen t.o.v. de opnamestaten constateert, zal er een gezamenlijke rondgang op de desbetreffende locatie met de toezichthouder plaatsvinden en zullen afwijkingen worden vastgelegd middels aanpassing van de opnamestaten. De daadwerkelijke uitvoering zal pas starten nadat alle uit te voeren werkzaamheden zijn aangegeven en afwijkingen verwerkt zijn in de opnamestaten. Er zal worden afgerekend op basis van de hoeveelheden zoals vermeld op de eventueel aangepaste opnamestaten welke na start niet meer worden aangepast. Mogelijke vertragingen zijn voor rekening van de aannemer.

**81 15 04 PROFIELFREZEN**

- 01 De kosten voor het uitzetwerk ten behoeve van het profielfrezen dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen.
- 02 Er dient rekening gehouden te worden met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m<sup>3</sup> van het te frezen asfalt.
- 03 Indien er sprake is van een nieuw aan te brengen of te herstellen kantlaag, dan dient deze als referentiehoogte voor het profielfrezen. Profielfrezen mag pas worden uitgevoerd na het stellen van de kantlaag.

**81 17 MEET EN VERREKENMETHODE****81 17 01 VERREKENMETHODE**

- 02 De prijs dient naast het frezen ook het volgende te omvatten (tenzij anders aangegeven in bestekspost):
- Het verwijderen van het freesmateriaal.
  - Het afvoeren van het freesmateriaal naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie).
  - Stortkosten van het freesmateriaal.
  - De stortkosten voor teerhoudend asfalt zijn voor rekening van de aannemer.
  - Alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere freesvak, onafhankelijk van de afstanden.
- 03 Oppervlaktes genoemd in de besteksposten reparatievakken zijn totaaloppervlaktes per straat incl. aanliggende kruisingen.  
Voorbeeld:  
Frezen tot 100 m<sup>2</sup>: dit betekent dat reparatievakken in een straat aanwezig zijn, variërend van grootte, echter met een maximaal totaal oppervlak tot 100 m<sup>2</sup>. Dit kan bestaan uit 1 vak tot 100 m<sup>2</sup> of diverse kleinere vakken, opgeteld in totaal tot 100 m<sup>2</sup>.

**81 2 ASFALTVERHARDINGEN****81 21 BEGRIPPEN**

HFD PAR ART LID

**81 21 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde onder punt j. in artikel 81.21.01 lid 01 van de Standaard mag de laagdikte verschil te hoogste 60 mm bedragen.
- 02 In afwijking van het bepaalde onder punt k. in artikel 81.21.01 lid 01 van de Standaard mag de laagdikte in dwarsrichting per meter ten hoogste 30 mm bedragen en van ten hoogste 50 mm in langs en dwarsrichting worden uitgevuld.

**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 01 HOOGTELIKKING**

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

**81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 04 De gefreesde vakken moeten aan het einde van iedere werkdag dichtgemaakt zijn met asfalt.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard 2015:  
"De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmaschine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen.  
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmaschine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden.  
Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.  
Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.
- 06 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegstrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering.  
Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn. Na het slemmen dient de asfaltnaad volledig afgedekt te zijn.
- 07 Voor het verkrijgen van een warme langснаad in de deklaag dient met 2 naast en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt. Bij overlagingen de deklagen in een werkgang tegen warm over de volledige wegbreedte aanbrengen. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.
- 08 Bij werkzaamheden aan het asfalt en bij herstraatwerkzaamheden, dient het

HFD PAR ART LID

opjuiste wijze op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten etc. in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

- 09 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard 2015 geldt het volgende:
- In plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.
  - Voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfalt laag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.

#### **81 22 04 PUTTEN, KOLKEN EN AFSLUIT PUTJES**

- 01 Putten, kolken en afsluitputjes dienen na asfaltwerkzaamheden schoongemaakt te worden. Hiervoor mogen geen oplosmiddelen of oliën gebruikt worden.
- 02 Afsluitputjes en hydranten dienen voorafgaand aan het aanbrengen van het asfalt en elementenverharding op deklaag- en straathoogte te worden gesteld. De kosten hiervoor worden geacht in de prijs per eenheid van het asfalteren en straten te zijn meegenomen.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval een korting worden toegepast van € 1.000,-- (duizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

#### **81 22 05 HANDMATIG VERWERKEN ASFALT**

- 01 In afwijking van artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard is het handmatig verwerken van asfalt ten behoeve van deklagen niet toegestaan.
- 02 Indien de aannemer niet voldoet aan de gestelde in dit artikel, dient de aannemer desbetreffende vakken in zijn geheel opnieuw aan te brengen.

#### **81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT**

- 07 De deklaag, in 1 arbeidsgang aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen.  
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden.  
Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.

HFD PAR ART LID

**81 22 18 EISEN AAN DE UITVOERING: AANSLUITINGEN**

- 01 Bij de aansluiting van nieuw te maken asfaltverhardingen op bestaande asfaltverhardingen moet de aannemer de bestaande asfaltverharding infrezen c.q. inzagen. Er moet ten alle tijde een minimale overlapping van 0,50 m over de bestaande asfaltverharding plaatsvinden.
- 02 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen, putrenovaties en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegenstrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering.  
Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn.  
Na het slemmen dient de asfaltnaad volledig afgedekt te zijn over een minimale breedte van 8cm.

**81 22 19 EISEN AAN DE UITVOERING: HANDWERK / MACHINAAL WERK**

- 01 Oppervlakten van asfaltverharding breder dan 1,1 m en met een totaal oppervlak groter dan 8 m<sup>2</sup> dienen machinaal te worden aangebracht.

**81 23 WEGVAKKEN****81 23 01 OPRUIMEN WEGVAKKEN**

- 01 Aan het eind van iedere dag dienen alle frees- en asfaltresten te zijn opgeruimd. Indien de aannemer hieraan niet voldoet, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 2.000,-- (tweeduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder deswege een ingebrekestelling nodig is.

**81 26 BOUWSTOFFEN****81 26 01 AC SURF MENGSEL**

- 01 In afwijking van bepaling 81.26.02 lid 07 van de standaard is het niet toegestaan asfaltgranulaat toe te passen in deklagen mengsels.

**81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN****81 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.

**81 27 05 MEETMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard worden de aangebrachte hoeveelheden asfalt voor profileerlagen en profileerdeklagen eveneens bepaald aan de hand van opmeting en weging.

HFD PAR ART LID

**81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 02 Afwijkingen tot ten hoogste 110% van de hoeveelheid als bedoeld in lid 02 worden niet verrekend.
- 03 Alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere verwerkingslocatie dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn, onafhankelijk van de afstanden.

**81 3 OPPERVLAKBEHANDELING (SPECIFICATIE AANNEMER)****81 32 EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKTEBEHANDELING****81 32 04 UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKTEBEHANDELING**

- 11 Het bindmiddel zonder onderbreken aanbrengen over een lengte van ten hoogste 200 m, tenzij de directie tijdens het werk in verband met de weersomstandigheden, de aanvoer of het afwalsen opdracht geeft deze lengte te vermeerderen of te verminderen.
- 12 Voordat met het aanbrengen van het bindmiddel wordt begonnen, moet voldoende afdek materiaal in vrachtauto's ter plaatse aanwezig zijn om tenminste 200 m verhardingslengte af te dekken.
- 13 Het te strooien materiaal moet volkomen schoon gewassen en naar het oordeel van de directie voldoende droog zijn, met dien verstande dat kernslakjes zodanig nat gemaakt moeten worden dat deze volkomen schoon gewassen en stofvrij zijn.
- 14 Indien naar het oordeel van de directie het afdek materiaal niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, het aanwezige en eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig bijvegen voor en tijdens het walsen.
- 15 De directie eist dat het afdek materiaal wordt afgewalst met een bandenwals.
- 16 Eventuele vervuiling van naastgelegen verhardingsoppervlakken of overige elementen met/van aangebracht bindmiddel dient door de aannemer voorkomen te worden. Indien er desondanks toch vervuiling optreedt dient de aannemer dit z.s.m. te verwijderen. De kosten t.b.v. de benodigde reiniging vervallen aan de aannemer.
- 17 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen binnen een periode van 48 uur kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 1.500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 18 Van elke nieuw geladen spuitwagen dient in het bijzijn van de directie een monster genomen te worden van het bindmiddel en aan de directie overhandigd te worden. Het monster dient in een afgesloten pot/blik gedaan te worden voorzien van datum, tijdstip, type emulsie en temperatuur emulsie bij afname monster. De directie zal het ingenomen bindmiddel door een onafhankelijk onderzoeksbureau laten controleren op echtheid conform de bijgeleverde certificering van het product.

**81 4 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN****81 42 EISEN OPPERVLAKBEHANDELINGEN VAN KUNSTSTOF**

HFD PAR ART LID

**81 42 61 EISEN OPPERVLAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF**

- 61 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 62 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen
- 63 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 64 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzings worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 65 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 66 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.
- 67 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:  
Rode JFF Porfier 2-3
- | ZEEF  | OP ZEEF | TOLERANTIE |
|-------|---------|------------|
| C5.6  | 0.0     |            |
| C4    | 0.0     |            |
| 2.8   | 31.6    | ± 2        |
| 2.0   | 95.3    | ± 2        |
| 1.4   | 99.5    | ± 1        |
| 1.0   | 99.8    | ± 1        |
| 0.5   | 99.9    | ± 1        |
| 0.180 | 99.9    | ± 1        |
| 0.063 | 100     |            |

**81 43 INFORMATIE-OVERDRACHT****81 43 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan.  
Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
- de aanduiding van het product;
  - de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
  - de naam van de producent en de plaats van bereiding;
  - een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
- 02 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdek materiaal, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
- de naam van de producent;
  - de aard en de herkomst van het afdek materiaal
- 03 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijk verwijzing hiernaar.
- 04 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te

HFD PAR ART LID

vervangen.

## **81 43 07 PRODUCTRAPPORT**

- 01 De in bepaling 81.43.07 lid 01 onder punt e vermelde hoeveelheid dient te worden bepaald door middel van een flow-meter gekoppeld aan een in de sproeiwagen geïntegreerde meetsystematiek zodat het verbruik/m<sup>2</sup> direct digitaal kan worden uitgelezen.
- 02 Indien de aannemer hieraan niet voldoet, zal per dag een korting worden toegepast van € 2.000,-- (tweeduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder deswege een ingebrekestelling nodig is.

## **81 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES OPPERVLAKEBEH. VAN KUNSTSTOF**

### **81 44 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 Vóór het aanbrengen van een oppervlakbehandeling verifieert de aannemer de korrelverdeling van het te gebruiken afdek materiaal.
- 03 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m<sup>2</sup> weggoppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden. De aannemer legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast. Indien sprake is van een meetresultaat waaruit blijkt dat een abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

### **81 44 02 GARANTIE**

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte oppervlakbehandeling van een bepaald weggedeelte gedurende drie jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantietermijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m<sup>2</sup>, waarvan de kortste zijde ten minste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

## **81 45 BIJBEHORENDEVERPLICHTINGEN BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEH.**

### **81 45 04 TOEPASSEN VERKEERSBODEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bitumineuze oppervlakbehandeling behoort tevens het toepassen van de verkeersborden model J25 in combinatie A0130 (incl. flespaal) aan het begin en einde van ieder behandeld wegvak, alsmede t.p.v. alle zijwegen van het behandeld wegvak gedurende de periode vanaf het aanbrengen van de oppervlakbehandeling totdat het overtollige split is verwijderd.

HFD PAR ART LID

**81 45 05 BEREIKBAARHEID**

- 01 Gedurende de gehele periode (ook tijdens de vakantieperiode) van deze overeenkomst dient de aannemer telefonisch bereikbaar te zijn om bij eventueel vetslaan of splitverlies van de aangebrachte slijtlagen om maatregelen te nemen.
- 02 De in lid 01 van dit artikel bedoelde maatregelen kunnen zijn het nastrooien of navegen van desbetreffende slijtlagen. Deze maatregelen dienen binnen 6 uur na telefonisch contact uitgevoerd te zijn onder begeleiding van de aannemer.
- 03 De in de leden 01 en 02 van dit artikel bedoelde bereikbaarheid en tijdige uitvoering zijn geheel voor de verantwoording van de aannemer.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 10.000,- (tienduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder deswege een ingebrekestelling nodig is.

**81 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN****81 47 02 MEETMETHODE HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 In afwijking van bepaling 81.47.02 lid 01 van de Standaard is alleen de onder a. vermelde methode toegestaan voor het bepalen van verwerkte hoeveelheden bindmiddel (in kg) per locatie of wegvak. In afwijking van bepaling 81.47.02 lid 01 is alleen de onder d. vermelde methode toegestaan voor het bepalen van de totaal verwerkte hoeveelheden bindmiddel.  
De onder d. vermelde methode dient eveneens te worden toegepast voor het bepalen van de retourvracht bij voltooiën van de slijtlagen alsmede indien er sprake is van een niet aaneengesloten uitvoering. (gefaseerd)  
De retourbon dient de eerstvolgende werkdag na het voltooiën van de slijtlagen of na afronding van een fase in het bezit te zijn van de directie.  
Indien de aannemer hieraan niet voldoet, zal per incident een korting worden toegepast van € 2000,- (tweeduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Van bepaling 81.47.02 lid 01 van de Standaard vervalt de tekst: "Tenzij de aannemer" tot en met "het werk hiertoe aanleiding geeft".
- 05 Bepaling 81.47.02 lid 05 van de Standaard vervalt.
- 07 De bepaling 81.47.01 lid 07 bedoelde opgave in staatvorm dient de eerstvolgende werkdag in het bezit te zijn van de directie.  
Indien de aannemer hieraan niet voldoet, zal per dag een korting worden toegepast € 2000,- (tweeduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**81 47 61 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 61 De hoeveelheid kunststof oppervlakbehandeling wordt bepaald door meting in het werk.

**81 6 EMULSIEASFALTBETON****81 62 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**81 62 01 BLR 9320**

01 De verwerker van EAB dient in bezit te zijn van BLR 9320.

**81 62 03 VERWERKEN VAN EMULSIEASFALTBETON**

01 Het emulsieasfaltbeton mag niet handmatig worden aangebracht indien machinaal aanbrengen technisch mogelijk is.

02 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval een korting worden toegepast van € 3.000,-- (drieduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder deswege een ingebrekestelling nodig is.

**81 64 RISICOVERDELING EN GARANTIES****81 64 10 GARANTIE**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.64.10 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de verharding van emulsieasfaltbeton gedurende een periode van vier jaar.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.64.10 lid 02 van de Standaard kan de opdrachtgever tevens de garantie invoeren, als van het desbetreffende weggedeelte voor het verstrijken van de garantietermijn op het desbetreffende weggedeelte bij visuele beoordeling op basis van het bepaalde in NEN-EN 12273 bij een of schadebeelden P1, P2, P3 of P4 niet wordt voldaan aan prestatiecategorie 1.

**81 67 MEET- EN VERREKENMETHODEN****81 67 03 VERREKENEN VAN DE HOEVEELHEDEN AANGEBRACHTE EMULSIEASFALTBETON**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.67.03 lid 01 van de Standaard geschiedt de hoeveelheidsbepaling volgens artikel 81.67.04 van de Standaard en de verrekening van de hoeveelheden volgens artikel 81.67.05 van de Standaard.

**81 67 04 BEPALING VAN DE HOEVEELHEDEN EMULSIEASFALTBETON DOOR MIDDEL VAN WEGING**

01 Het aanvoeren van mineraal en emulsie in de machine(s) is niet toegestaan.

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.67.04 lid 01 van de Standaard worden na beëindiging van het werk alle in de machine achtergebleven materialen, te weten mineraal en emulsie uit de machine verwijderd en in de opslag opgeslagen. De aangevoerde bouwstoffen welke niet zijn verwerkt worden retour gewogen en in mindering gebracht op de aangevoerde hoeveelheid. Daartoe elke van de opslag afgevoerde vracht mineraal in het vervoermiddel, voor en na het lossen, wegen. Op een door de directie goedgekeurde weegbrug. De verwerkte hoeveelheid emulsie wordt bepaald door middel van weging van de aangevoerde en afgevoerde hoeveelheid in de op de opslag gebruikte tankaanhanger. De aangevoerde minus afgevoerde hoeveelheid vermeerderd met tussentijdse leveranties bepalen de geleverde hoeveelheid. Elke tussentijdse aangevoerde vracht emulsie in het vervoersmiddel, voor en na het lossen, wegen. Alle wegingen dienen te gebeuren op een door de directie goedgekeurde weegbrug.

03 Indien het werk niet aaneengesloten wordt uitgevoerd, dienen alle aangevoerde

HFD PAR ART LID

materialen welke niet zijn verwerkt in de opslag achter te blijven. Indien de directie hierin toestemd mag materiaal worden afgevoerd. Hiervoor geldt dan dezelfde procedure als omschreven in bovenstaande leden 01 en 02

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.67.04 lid 02 van de Standaard dienen de weegbonnen in het bezit te zijn van de directie voordat het emulsieasfaltbeton wordt verwerkt.
- 05 De mengmachine dient voorzien te zijn van apparatuur voor het meten en digitaal uitdraaien (printen) van de verwerkte hoeveelheden bitumenemulsie en toeslagmiddel. Indien de aannemer hiervan af wenst te wijken dient de directie dit goed te keuren.
- 06 In artikel 81.67.04 lid 03 van de Standaard dient onder punt a. het woord "kan" te worden vervangen door "dient".
- 07 Indien de aannemer hieraan niet voldoet, zal per dag een korting worden toegepast € 2.000,- (tweeduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

## **81 8 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BEHEER EN ONDERHOUD**

### **81 82 EISEN EN UITVOERING: SCHEURREPARATIE**

#### **81 82 02 UITVOERINGSSCHEURREPARATIE V-FLEX-SYSTEEM**

- 02 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een SuperJet hetelans waarvan de uitstroomlucht 1300°C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar en gemeten 50 mm vanaf de uitstroomopening een concentratiefactor heeft van 65% op een diameter van 10 mm.
- 03 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C.
- 04 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 05 Rubberbitumen "Thorma-Seal"(160°C-190°C) met een hoge druk rondpomp systeem (0 tot 80 Bar) gelijkmatig verdelen over de scheur, zodat aan weerszijden van de scheur over een breedte van 25 mm rubberbitumen aan het wegdek hecht.
- 06 De rubberbitumen dient o.a. te bevatten: rubbergranulaat met een massapercentage van 10%.  
Zand van 63 µm tot 250 µm met een massapercentage van 30% als stabilisator.
- 07 Voor de verdeling van de rubberbitumen dient gebruik te worden gemaakt van een geslept rechthoekig verdeelbakje van 30 tot 70 mm, zonder uitsparing aan de onderzijde van de kopse kant.
- 08 De rubberbitumen afdichtband dient 30 tot 70 mm breed te zijn en in een vlak met de bovenzijde van het wegdek liggen.
- 09 De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn zodat aan weerszijden van het hart van de scheur, over een breedte van 10 tot 25 mm, rubberbitumen aan het wegdek hecht.
- 10 Voordat het rubberbitumen is afgekoelt tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met een leislag.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN****83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 06 Eisen en uitvoering****83 06 12 Beton voor steunrug**

- 01 Beton voor de steunrug moet zijn: Stampbeton C20/25.

**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 06 In afwijking van artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard mogen de bestratingen langs de aansluitende kantopsluiting tot maximaal 10 mm boven deze kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
- 08 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

**83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

- 01 Met uitbreiding van het gestelde in artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard moeten passtukken van betonstraatstenen worden verkregen d.m.v. knippen. Passtukken van betontegels moeten worden verkregen d.m.v. zagen met een betonzaag.
- 02 Gebakken bestratingsmaterialen mogen niet worden gevleid, maar moeten met de hamer in het werk worden gebracht.
- 03 Onder schrapen wordt verstaan het verwijderen van aangebracht vuil en grond, zonodig dat de stenen hierbij niet beschadigen.
- 04 Schrapen dient ingeval van her te gebruiken materialen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 05 Op hoogte stellen van straatpotten in elementenverharding dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**

HFD PAR ART LID

**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie '324':  
Ruimte:beperking in ruimte door lichtmasten/leverancier (vnl. bibeko)  
Talud: horizontaal  
Verband:diverse verbanden  
Materialen:vnl. betonstraatsten en betontegels, maatverschil her te gebruiken materialen.
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:mogelijk in bermen en binnen de afzetting op de weg.
  - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: e.e.a. afstemmen op fasering binnen de opdracht.
- 03 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan (uitvoeringsfase) wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.
- 04 Bij het opstellen van het straatwerkplan (uitvoeringsfase) in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de randvoorwaarden verwoord in lid 01.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan (uitvoeringsfase) bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan (uitvoeringsfase). De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan (uitvoeringsfase) instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2015 geldt het volgende:  
Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarde:

## Toelichting

Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW-publicatie 324.

- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
  - 1 Ruimte:
    - beperking in werkruimte door: beperking in werkruimte door: lichtmasten, erfafscheidingen
  - 2 Talud:
    - Licht hellend
  - 3 Verband:
    - keper-, elleboog- en halfsteensverband

HFD PAR ART LID

- figuratie drempeltalud
- 4 Materialen:
  - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:  
Zie artikel 01.13.08 van dit bestek.

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

## **83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **83 15 03 HERSTRATEN**

- 03 Het ontdoen van vervuilingen behoort tevens tot de verplichting bij het herstraten.

### **83 15 04 ALGEMEEN**

- 01 Bij werkzaamheden aan het straatwerk dient het op juiste wijze op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten, brandkranen et cetera. en het stellen van de door de nutsbedrijven nieuwe ter beschikking gestelde straatpotten in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

## **83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**

### **83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

### **83 16 06 BETONTEGELS**

- 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

### **83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN**

- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

## **83 2 ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN**

HFD PAR ART LID

**83 22 EISEN EN UITVOERING****83 22 02 AANBRENGEN ELEMENTEN VAN NATUURSTEEN IN GEBONDEN STRAATLAAG**

- 10 Elementen welke gestraat worden in een gebonden straatlaag dienen alvorens gestraat te worden aangebrand te worden.

**83 4 STRAATWERK****83 41 BEGRIPPEN STRAATWERK****83 41 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het vervoer van bestratingsmateriaal wordt geacht het opladen in de prijs te zijn begrepen.

**83 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****83 45 01 ALGEMEEN**

- 02 Alle bestratingsmaterialen (betonstenen, betontegels, enz.) dienen op monster ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- 03 Straatwerk dient voor een weekeinde en voor een vakantieperiode of algemene feestdag volledig dichtgeknipt te zijn en zonder hoogteverschillen aan te sluiten op bestaande verhardingen. Bij een geconstateerd gebrek worden de door gemeentelijke dienst of derden te maken kosten verhaald op de aannemer door een inhouding ter hoogte van de gemaakte kosten op de eerst volgende termijndeclaratie.
- 04 Alle straatwerk-werkzaamheden m.b.t. onderhoud
- Opnemen, Straten respectievelijk Stellen.
  - Herstraten respectievelijk Opnieuw stellen.
  - Uitgekomen straten respectievelijk Uitgekomen stellen;
- dient te worden gerekend inclusief het benodigde grondwerk.

**83 46 BOUWSTOFFEN; STRAATWERK****83 46 32 MORTEL VOOR FUNDATIESTROKEN EN/OF STEUNRUGGEN**

- 01 Als betonmortel voor fundatiestroken en/of steunruggen dient mortel van parelbeton 0-16 met betonsterkte B 15 te worden toegepast.
- 02 De cement moet zijn Hoogovencement van klasse A of B.

HFD PAR ART LID

**83 46 42 STRAATLAAG / INVEGEN BESTRATING**

- 01 Onder aan te brengen bestrating van betonstraatstenen of betontegels, dient een straatlaag van brekerzand aangebracht te worden, tevens dient met invegen gebruik gemaakt te worden van brekerzand, dit met leemarm straatzand gedaan te worden. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.
- 02 Onder verharding van straatbakstenen dient een straatlaag van brekerzand aangebracht te worden, tevens dient de straatbakstenen verharding ingeveegd te worden met brekerzand. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: BH9014-001

.....

## IN 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: BH9014-001

.....

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: BH9014-001

.....

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

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>GEMEENTE VOERENDAAL</b>				
10	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
101	<b>VOORAANKONDIGINGEN</b>				
101010	Communiceren met derden.	st	10,00F		
102	<b>PROEFSLEUVEN</b>				
102010	Graven proefsleuf.	m	20,00F		
103	<b>V&amp;G PLAN</b>				
103010	Opstellen V&G-PLAN	keer	2,00F		
103020	Uitvoeren V&G-TAKEN	keer	2,00F		
104	<b>GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN</b>				
104010	Opstellen gedetailleerd werkplan.	keer	2,00F		
104020	Actualiseren gedetailleerde werkplan.	keer	2,00F		
106	<b>PLAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN</b>				
106010	Opstellen plan vrijkomende materialen.	keer	2,00F		
106020	Actualiseren plan vrijkomende materialen	keer	2,00F		
107	<b>ONDERZOEKEN</b>				
107010	Verontr. aspecten/veiligheidsklasse industrie.	st	2,00F		
107020	Uitvoeren AP-04 onderzoek bodem, inclusief PFAS.	st	2,00F		
107030	Uitvoeren AP-04 onderzoek fundering.	st	2,00F		
107040	Boren asfaltkernen.	st	40,00F		
11	<b>OPBREEKWERK</b>				
111	<b>FUNDERING</b>				
1111	<u>VERWIJDEREN FUNDERING</u>				
111110	Verwijderen funderingslaag.	m2	3.000,00F		
1112	<u>VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL</u>				
111210	Afvoeren funderingsmateriaal - VAR	m3	900,00F		
112	<b>VERWIJDEREN VERHARDING</b>				
1121	<u>ZAGEN</u>				
112110	Zagen asfaltverharding	m	300,00F		
112130	Opzagen dwarsvoeg.	m	100,00F		
1122	<u>FREZEN EN AFVOEREN ASFALTVERHARDING</u>				
112250	Profielfrezen teerhoudend asfalt.	m2	9.000,00F		
112260	Trapfrezen teerhoudend asfalt getr. aansluiting	m3	3,00F		
112270	Vervoeren gefreesd teerhoudend asfalt	ton	1.700,00F		
112280	Schoonmaken verhardingsoppervlak freesvak.	m2	200,00F		
112290	Schoonmaken verhardingsoppervlak freesvak.	m2	9.000,00F		
1124	<u>OPBREKEN EN AFVOEREN ASFALTVERHARDING</u>				
112410	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	500,00F		
112440	Vervoeren teerhoudend materiaal van	ton	100,00F		
1125	<u>BESTRATING OPBREKEN EN AFVOEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112520	Opbreken streklaag, 2 bss,	m	1.000,00F		
112530	Opbreken goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	800,00F		
112540	Opbreken molgoot, 5 bss	m	200,00F		
112550	Opbreken betontegels, 300x300x45/60mm.	m2	100,00F		
112650	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	200,00F		
112660	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	50,00F		
1127	<b><u>BESTRATING HERGEBRUIK</u></b>				
112710	Herstraten betontegels, 300x300x45 mm.	m2	1.000,00F		
112720	Betontegel 300x300x45mm ontdoen van grond	m2	1.000,00F		
112730	Leveren betontegels hele tegels 300 x 300 mm	st	1.000,00F		
112740	Leveren betontegels halve tegels 150 x 300 mm	st	300,00F		
112750	Herstraten betontegels, 300x300x60 mm.	m2	400,00F		
112760	Betontegel 300x300x60mm ontdoen van grond	m2	400,00F		
112770	Leveren betontegels hele tegels 300 x 300 mm	st	500,00F		
112780	Leveren betontegels halve tegels 150 x 300 mm	st	150,00F		
112790	Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.400,00F		
112800	Betonstraatstenen KF ontdoen van grond.	m2	1.400,00F		
112810	Leveren betonstraatstenen KF.	st	6.000,00F		
112850	Herstraten straatbakstenen KF.	m2	50,00F		
112860	Betonstraatstenen KF ontdoen van grond.	m2	50,00F		
112870	Leveren straatbakstenen.	st	250,00F		
113	<b>VERWIJDEREN WEGMARKERING</b>				
113010	Verw. therm.pl. markering (streep).	m2	800,00F		
113030	Verw. therm.pl. markering, overig figuratie	m2	1,00F		
114	<b>VERWIJDEREN GROEN</b>				
114010	Verwijderen boomwortel opgroei	st	14,00F		
115	<b>VERWIJDEREN RIOLERINGSONDERDELEN</b>				
115020	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 125 mm.	m	12,00F		
115030	Verw. + afv. keramische buis (gres).	m	12,00F		
115040	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	20,00F		
115050	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	10,00F		
12	<b>GRONDWERK</b>				
121	<b>GRONDWERK CULTUURTECHNISCH</b>				
1211	<b><u>ASFALT KANTEN EN BERMEN</u></b>				
121110	Afsteken overgroeide kanten.(wegkanten)	m	3.000,00F		
122	<b>GRONDWERK VERHARDINGEN</b>				
123	<b>GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN</b>				
1231	<b><u>SLEUVEN ONTGRAVEN</u></b>				
123110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen	m3	24,00F		
123120	Graven gat t.b.v. kolk.	st	14,00F		
1232	<b><u>SLEUVEN AANVULLEN EN VERDICTEN</u></b>				
123210	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen	m3	24,00F		
123220	Leveren zand voor aanvulling	m3	24,00F		
124	<b>GROND VERVOEREN</b>				
124010	Grond afvoeren, Industrie	m3	24,00F		
13	<b>LEIDINGWERK</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131	<b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
1311	<u>PVC LEIDINGEN</u>				
131110	Verwijderen kunststofbuis tot 200mm	m	30,00F		
131120	Aanbr. PVC-buis diam.125 mm	m	30,00F		
1312	<u>PVC-HULPSTUKKEN 125MM</u>				
131210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, dubbel T-stuk 45 gr.	st	20,00F		
131220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, eindkap.	st	14,00F		
131230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochtstuk	st	28,00F		
131240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, moffen.	st	20,00F		
131250	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	14,00F		
133	<b>AANBRENGEN PUTRANDEN GBS SYSTEM ©</b>				
1331	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
133110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamhed	st	30,00F		
1333	<u>AANBRENGEN NIEUWE RONDE PUTAFDEKKING GBS</u>				
133310	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	30,00F		
1351	<u>VERWIJDEREN KOLKEN AFVOEREN</u>				
135110	Verwijderen straatkolk	st	8,00F		
1352	<u>NIEUWE KOLKEN</u>				
135210	Aanbrengen straatkolk.	st	12,00F		
14	<b>VERHARDINGEN</b>				
142	<b>ASFALTVERHARDINGEN - VOORBEREIDING</b>				
142010	Lev. + aanbr. Densoband d: 35mm.	m	70,00F		
142020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	14.000,00F		
142040	Afdichten langs-/dwarsnaden	m	6.000,00F		
143	<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>				
1432	<u>DEKLAGEN AC SURF</u>				
143210	Aanbrengen deklaag AC surf <1000 m2	ton	260,00F		
143220	Aanbrengen deklaag AC surf 1000-3000 m2	ton	500,00F		
143230	Lev. + aanbr. kleeflaag type 0.	m2	8.600,00F		
1433	<u>OVERHAKKERS BREEDTE 0-1,00M</u>				
143310	Opbreken betonstraatstenen	m2	250,00F		
143320	Ontgraven straatlaag uit overhakkers	m2	250,00F		
143330	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton overhakkers	ton	80,00F		
143340	Frezen van asfalt - Overhakkers	m2	650,00F		
143350	Aanbrengen kleeflaag Overhakkers	m2	650,00F		
143360	Aanbrengen deklaag AC surf -Overhakkers	ton	60,00F		
1434	<u>OVERHAKKERS BREEDTE 1,00-2,50M</u>				
143410	Opbreken betonstraatstenen	m2	250,00F		
143420	Ontgraven straatlaag uit overhakkers	m2	250,00F		
143430	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton Overhakkers	ton	100,00F		
143440	Frezen van asfalt - Overhakkers	m2	250,00F		
143450	Aanbrengen kleeflaag - Overhakkers	m2	250,00F		
143460	Aanbrengen deklaag AC surf <1000 m2	ton	20,00F		
1437	<u>REPARATIEVAK BREEDTE 1,00-2,50M</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143710	Frezen van asfalt - Reparatievakken	m2	3.000,00F		
143720	Aanbrengen kleeflaag - Reparatievak	m2	3.000,00F		
143730	Aanbrengen deklaag AC surf <1000 m2	ton	290,00F		
1438	<u>REPARATIEVAK BREEDTE &gt; 2,50M</u>				
143810	Frezen van asfalt - Reparatievakken	m2	180,00F		
143820	Aanbrengen kleeflaag - Reparatievak	m2	180,00F		
143840	Aanbrengen deklaag AC surf	ton	20,00F		
1439	<u>Reparatievak onder toplaag</u>				
143910	Frezen van asfalt - Reparatievakken breedte < 1,00	m2	400,00F		
143920	Aanbrengen kleeflaag.	m2	400,00F		
143930	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	50,00F		
143940	Frezen van asfalt - Reparatievakken breedte 1,0-2,5	m2	4.400,00F		
143950	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.400,00F		
143960	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	550,00F		
144	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
1441	<u>TEGELVERHARDING</u>				
144110	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm	m2	200,00F		
144120	Aanbrengen straatlaag.	m2	200,00F		
144130	Leveren brekerzand.	m3	10,00F		
144140	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm	m2	300,00F		
144150	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	300,00F		
144160	Leveren brekerzand.	m3	15,00F		
1442	<u>BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN</u>				
144210	Aanbrengen bss, kf	m2	200,00F		
144220	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	200,00F		
144230	Leveren brekerzand.	m3	10,00F		
1443	<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>				
144330	Aanbrengen fundering 150 mm	m2	100,00F		
144340	Aanbrengen Grasbetonsteen	m	100,00F		
1444	<u>BANDEN EN KANTOPSLUITINGEN</u>				
144410	Aanbrengen RWS band 115/225x200 mm-recht	m	50,00F		
144420	Aanbrengen trottoirb. 130/150x200 mm-recht	m	50,00F		
144430	Aanbrengen trottoirb. 180/200x200 mm-recht	m	50,00F		
144480	Aanbrengen opsluitbanden 60/200mm	m	200,00F		
144490	Aanbrengen opsluitbanden 100/200 mm	m	50,00F		
144530	Aanbr. molgoot, 5 str. bss, kf	m	100,00F		
144550	Aanbrengen streklaag van 2 bss	m	600,00F		
144560	Aanbrengen gootegel	m	700,00F		
145	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
1451	<u>PASMAKEN BESTRATING</u>				
145110	Pasmaken betontegels, dik t/m 80 mm	m	20,00F		
145120	Pasmaken betonstraatstenen	m	50,00F		
1452	<u>PASMAKEN BANDEN</u>				
145210	Pasmaken van betonnen trottoirbanden	st	30,00F		
145240	Pasmaken van betonnen opsluitbanden	st	16,00F		
1453	<u>ZAND VERWERKEN TBV STRAATWERK</u>				
145310	Aanbrengen straatlaag-brekerzand	m2	4.000,00F		
145320	Profileren van oppervlakken.	m2	4.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
145330	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	4.000,00F		
1454	<u>LEVEREN ZAND</u>				
145410	Leveren brekerzand	m3	80,00F		
15	<b>CONSERVERINGSMAATREGELEN</b>				
151	<b>OPPERVLAKBEHANDELINGEN</b>				
1510	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
151030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	20.000,00F		
1517	<u>DUBBELE OPPERVLAKBEHANDELING</u>				
151710	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling	m2	25.000,00F		
1518	<u>LEVEREN MATERIALEN</u>				
151810	Leveren bindmiddel.	ton	50,00F		
151820	Leveren afdekmetaal, 2-6 Nederlandse steensl.	ton	320,00F		
151830	Leveren afdekmetaal, 4-8 Nederlandse steensl.	ton	250,00F		
152	<b>VOEGVULLING</b>				
1521	<u>VOORBEREIDEND WERK</u>				
152110	Toepassen rijdende afzetting 30 km/uur wegen.	keer	4,00F		
152120	Toepassen rijdende afzetting 50 km/uur wegen.	keer	4,00F		
152130	Toepassen rijdende afzetting 80 km/uur wegen.	keer	4,00F		
1522	<u>AANBRENGEN V-FLEX SCHEURVULLING BITUMINEU</u>				
152210	Repareren van scheuren in asfalt.	m	5.000,00F		
153	<b>WEGMARKERINGEN</b>				
1532	<u>AANBRENGEN THERMOPLAST MARKERINGEN</u>				
153210	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken 0,10m>50m	km	1,00F		
153220	Aanbrengen lengtemarkering 1,00-1,00, 0,10 m>50m	km	1,00F		
153250	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken 0,15m	km	2,50F		
153260	Aanbrengen lengtemarkering 3,00-3,00, 0,15m	km	2,50F		
153270	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	10,00F		
154	<b>THERMOFLEX-RWB</b>				
1541	<u>Thermoflex-RWB rode JFF porfier op SMA-NL 5/8</u>				
154110	Aanbrengen flexibele thermoflex bekleding.	m2	1.000,00F		
17	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
171	<b>VOORBEREIDING VERKEERSMAATREGELEN</b>				
1711	<u>AFZETTINGS- EN OMLEIDINGSPLANNEN</u>				
171110	Opstellen bebodings-/afzettingsplan.	st	16,00F		
171120	Opstellen omleidingsplan.	st	16,00F		
172	<b>TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN</b>				
1721	<u>MATERIAAL T.B.V. AFZETTING</u>				
172120	Toepassen geleidebaken 10 stuks	week	20,00F		
172130	Toepassen waarschuwingshok 10 stuks	week	20,00F		
172140	Toepassen tekstbord.	week	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1722	<b><u>BORDEN T.B.V. AFZETTING</u></b>				
172210	Toepassen verkeersbord F5 en F6.	week	20,00F		
172220	Toepassen verkeersbord J 25, opspattende stenen	week	20,00F		
172230	Toepassen verkeersbord J16, werk in uitvoering.	week	20,00F		
172240	Toepassen verkeersbord C1, afgesloten.	week	20,00F		
172250	Toepassen verkeersbord A1,maximumsnelheid.	week	20,00F		
172260	Toepassen verkeersbord D2, passeerpijl.	week	20,00F		
172270	Toepassen verkeersbord F8, einde verboden.	week	20,00F		
172280	Toepassen verkeersbord L08, doodl. weg	week	4,00F		
172290	Toepassen onderbord	week	20,00F		
1723	<b><u>AFZETTINGEN VERSMALLEN TOT 1 RIJSTROOK</u></b>				
172330	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansw., fig.1205	keer	30,00F		
1724	<b><u>OMLEIDINGSROUTES</u></b>				
172410	Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.	keer	12,00F		
172420	Instandhouden omleidingsroutes.	week	12,00F		
173	<b><u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u></b>				
173010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	60,00F		
18	<b><u>STRAATMEUBILAIR, BEBORDING EN MARKERING</u></b>				
8	<b><u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u></b>				
81	<b><u>DIVERSEN ALGEMEEN</u></b>				
810010	Kosten t.b.v. bouwvergaderingen.	st	20,00F		
810020	Kosten t.b.v. evaluatiemomenten.	st	4,00F		
82	<b><u>DIVERSEN OMWONENDEN</u></b>				
820010	Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	st	100,00F		1,00
820060	Schoonhouden van openbare wegen.	st	6,00F		1,00
820080	Schoonhouden werkterrein.	st	12,00F		1,00
83	<b><u>VERKEERSMAATREGELEN</u></b>				
8301	<b><u>VERKEERSMAATREGELEN</u></b>				
830110	Opstellen verkeersplan.	keer	12,00F		1,00
830140	Toepassen omleidingsroute.	keer	12,00F		
830150	T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	12,00F		
84	<b><u>DIVERSE WERKZAAMHEDEN</u></b>				
8401	<b><u>Algemeen</u></b>				
840110	Opstellen opleverdossier uitvoering.	st	2,00F		1,00
85	<b><u>OVERIGE WERKZAAMHEDEN AANNEMER</u></b>				
8501	<b><u>Werkzaamheden t.b.v. omgeving</u></b>				
8502	<b><u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u></b>				
850210	Communiceren met derden.	st	12,00F		
850220	Digitaal inmeten werkterrein.	st	6,00F		1,00
850230	Verzamelen huisvuil-containers/zakken.	st	12,00F		1,00
8503	<b><u>Keuringen / vergunningen</u></b>				
850310	Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	st	6,00F		1,00

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
86	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
8601	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
860110	T.b.s. hydraulische graafmachine 0,75 m3.	uur	40,00F		
860130	T.b.s. hydraulische minigraver 0,2 m3.	uur	40,00F		
860140	T.b.s. frees voor verwijderen slijtlaag	uur	32,00F		
860160	T.b.s. vrachtauto 7,5 ton.	uur	20,00F		
8602	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
860210	T.b.s. grondwerker.	uur	40,00F		
860220	T.b.s. stratenmakersploeg.	uur	40,00F		
860230	T.b.s. uitzetploeg.	uur	16,00F		
860240	T.b.s. verkeersregelaar.	uur	332,00F		
87	<b>WERKTERREIN</b>				
89	<b>REVISIE</b>				
890010	Coördinatie uitvoeren inmeten t.b.v. revisie	stuk	2,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
918870	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				

## Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

### Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

### Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer <sup>1</sup>	RAW0009 - 133174
Besteknummer	BH9014-001
Korte werksomschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

### Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:  
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

<sup>1</sup> Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

<sup>2</sup> Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl  
CROW • Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede  
Telefoon: Telefoon: 0318 - 69 53 00 • Website: www.crow.nl