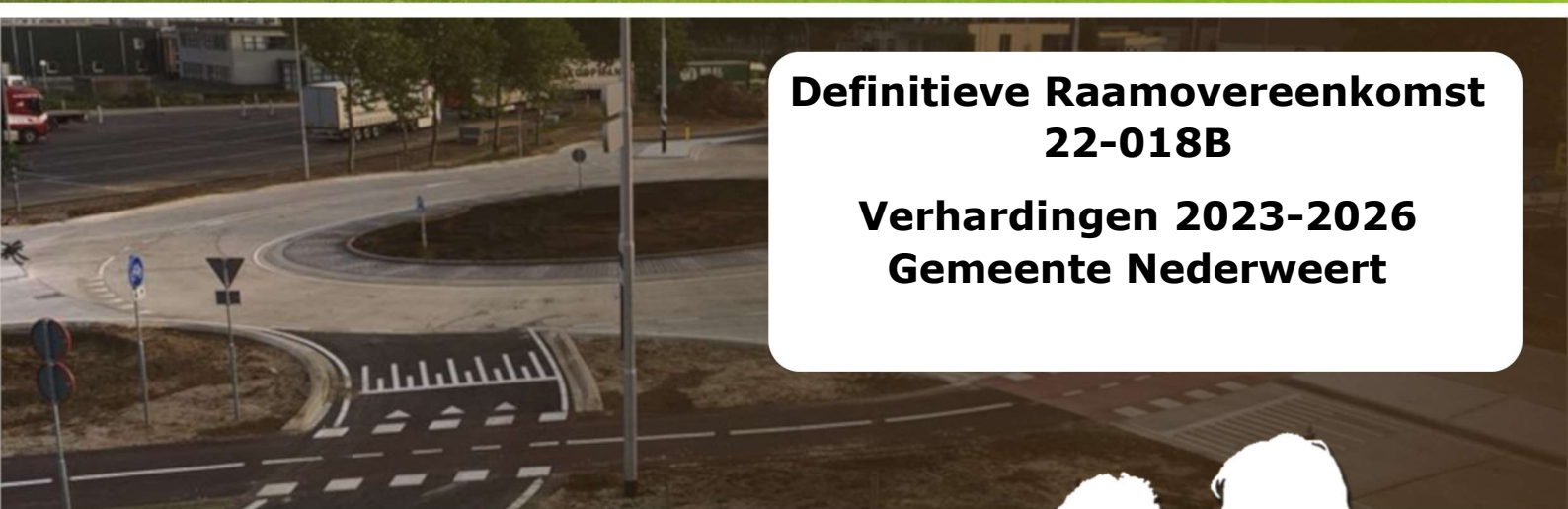
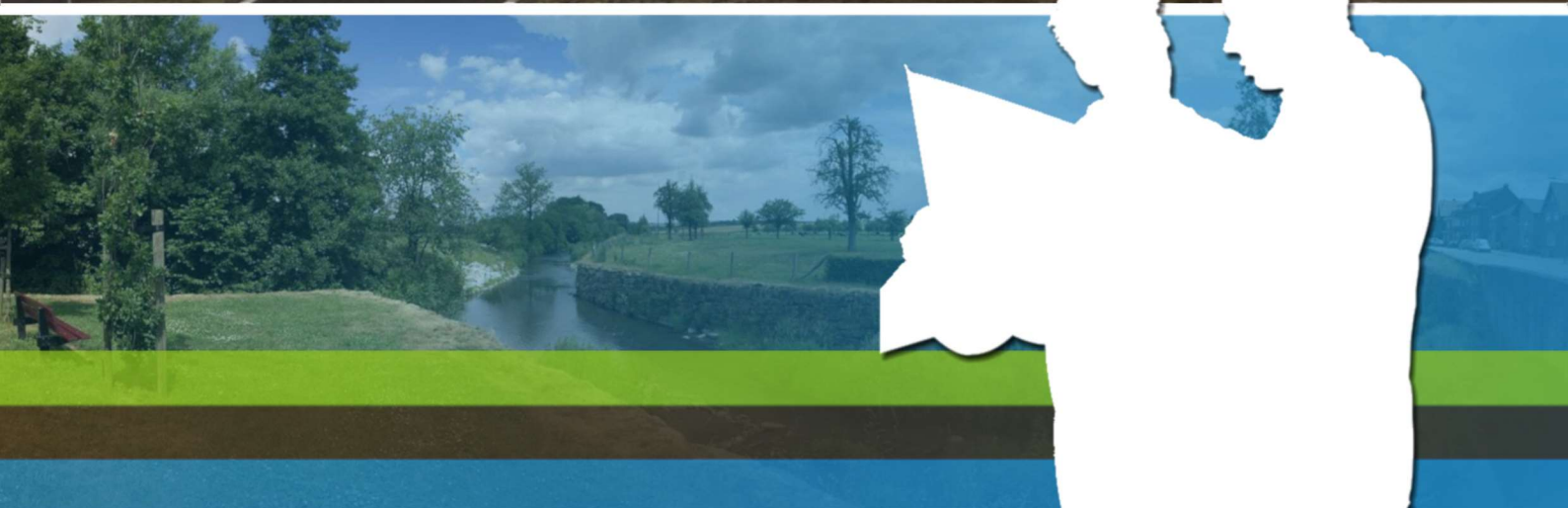




**Definitieve Raamovereenkomst
22-018B**

**Verhardingen 2023-2026
Gemeente Nederweert**



BROUWERS

adviesbureau
www.brouwers.com

Opdrachtgever

:



Gemeente Nederweert
Raadhuisplein 1
6031 VR Nederweert

Uitgevoerd door

:



Adviesbureau Brouwers bv
Minderbroederssingel 15d
6041 KG Roermond

Projectnummer

:

WEE-099-01

Documentnummer

:

22-018B

Projectleider

:

J. Schreurs

Paraaf: 

Opgesteld door

:

F. Huyskens

Status

:

Definitief

Versie

:

3

Datum

:

12 december 2022

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 FASERING UITVOERING	3
09 HOEVEELHEDEN	3
10 KORTING	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
0 STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN	8
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	9
11 FREZEN ASFALTVERHARDING	9
110 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
111 TEERHOUDEND ASFALT	11
1111 Dik 25 - 50 mm	11
1112 Dik 51 - 90 mm	13
1113 Profielfrezen	14
1114 Profielfrezen t.b.v. drempels / plateaus	14
112 NIET TEERHOUDEND ASFALT	16
1121 Dik 25 - 50 mm	16
1122 Dik 51 - 90 mm	17
1123 Profielfrezen	19
1124 Profielfrezen t.b.v. drempels / plateaus	21
113 AFVOEREN EN STORTEN	22
114 BAKFREZEN	23
1141 Dikte 40 mm TH	23
1142 Dikte 50 mm TH	26
1143 Afwerken freesnaden	29
115 FREZEN AANSLUITINGEN	29
1151 Teerhoudend 0 - 10 m	29
12 OPBREKEN ASFALT	34
121 ASFALT	34
1211 Gem. 50 mm	34
1212 Gem. 100 mm	35
123 AFVOEREN EN STORTEN	36
19 VERWIJDEREN FUNDERING	36
190 VERONTR. ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM	36
191 VERWIJDEREN FUNDERING < 500 M2	36
192 VERWIJDEREN FUNDERING 500 M2 EN GROTER	37
193 FUNDERINGEN VERVOEREN	38
4 ASFALTVERHARDINGEN	39
42 AANBRENGEN ONDERLAGEN	39
421 OP FUNDERINGSLAAG	39
4210 Dikte 61 t/m 80 mm	39
44 AANBRENGEN DEKLAGE	39
440 AC 8 SURF DL-C	39
441 AC 11 SURF DL-C	41

442	SMA-NL 8B	43
443	SMA-NL 11B	45
46	OPPERVLAKTEBEHANDELING	47
461	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING	47
4610	Voorbereidende werkzaamheden	47
4612	Breedte groter dan 2,51 m	48
463	LEVERANTIES	49
47	EMULSIE - ASFALTBETON (ZWART OF COLOR)	50
473	EAB 0/3 - EAB 0/3+	50
475	EAB 0/6 + EAB 0/3	51
476	ENKELE SLIJTLAG + EAB 0/3	53
479	LEVERANTIES	55
48	SCHEUREN VULLEN	55
49	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	57
493	AFSTROOIEN DEKLAAG	58
494	HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING	58
496	DREMPELS	61
497	WEGENCOATING	61
4970	Voorbereidende werkzaamheden	61
4971	COATING	62
498	ASFALTWAPENING	62
5	MARKERINGEN	64
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	64
51	WEGENVERF	64
52	THERMOPLASTISCHE MARKERING	66
53	SPRAYPLAST	68
6	VERKEERSMAATREGELEN	71
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	73
80	DIVERSEN	73
81	INZET WERKNEMERS	74
82	INZET MATERIEEL	75
Deel 3. Bepalingen		77
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	78
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	78
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	82
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	83
01 08	BIJDRAGEN	83
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	83
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	84
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	85
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.	85
01 13	KWALITEITSBORGING, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN E.D.	86
01 14	BOUWSTOFFEN.	88
01 16	VERZEKERINGEN	91
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN.	92
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	93
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.	94
01 20	KWALITEITSBORGING	95
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	98
01 24	REVISIE	99
01 25	WERKTIJDEN	100
01 26	AFSLUITING	100
01 27	VOORWERPEN VAN WAARDE	100
01 31	UITVOERING	100
01 32	BIJZONDERE VOORWAARDEN	101
01 33	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	103

01 34	TRANSPORT EN GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN	103
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	103
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	103
22 02	EISEN EN UITVOERING	103
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT	104
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	104
22 06	BOUWSTOFFEN	105
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	105
22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	106
22 14	RISICOVERDELING EN GARANTIE	106
22 2	GRONDBEWERKINGEN	106
22 22	EISEN EN UITVOERING	106
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	106
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	106
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	106
24 02	EISEN EN UITVOERING	106
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	107
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	107
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	107
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	107
25 02	EISEN IN UITVOERING	107
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	107
25 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	108
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	108
25 06	BOUWSTOFFEN	109
25 1	AANLEG RIOLERING	109
25 12	EISEN EN UITVOERING	109
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	109
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	110
25 16	BOUWSTOFFEN	110
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	110
32	WEGBEBAKENING	110
32 0	WEGBEBAKENING, ALGEMEEN	110
32 02	EISEN EN UITVOERING	110
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	110
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	110
51 02	EISEN EN UITVOERING	110
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	111
51 06	BOUWSTOFFEN	111
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	112
61 1	WERK ALGEMENE AARD	112
61 11	BEGRIPPEN	112
61 12	EISEN EN UITVOERING	112
61 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	112
61 17	MEET- VERREKENMETHODEN	112
62	TECHNISCHE BEPALINGEN; VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITV.	112
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	112
62 11	BEGRIPPEN	112
62 12	EISEN EN UITVOERING, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	113
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	114
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	115
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	116
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS	116
80 12	EISEN EN UITVOERING	116
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	116
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	117
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	117

80 2	GEBONDEN FUNDERING	117
80 22	EISEN EN UITVOERING	117
81	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	117
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	117
81 12	EISEN EN UITVOERING	118
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	118
81 21	BEGRIIPPEN	118
81 22	EISEN EN UITVOERING	118
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT	119
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIE	119
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	120
81 6	OPPERVLAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	121
81 62	EISEN EN UITVOERING	121
81 7	REPARATIEWERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING	122
81 72	EISEN EN UITVOERING: REPARATIEWERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING	122
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	122
83 1	STRAATWERK	122
83 12	EISEN EN UITVOERING	123
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK	124
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	124
83 16	BOUWSTOFFEN	125
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODE	126

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van burgemeester en wethouders
Gemeente Nederweert
Bezoekadres: Raadhuisplein 1
Postadres: Postbus 2728
6030 AA Nederweert
Telefoon: 0495 - 67 71 11
Email: info@nederweert.nl

02 DIRECTIE

Gemeente Nederweert
Afdeling Samenleving
Dhr. F. Kersten
Postbus 2728
6030 AA Nederweert

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Nederweert.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het frezen en opbreken van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van funderingen;
- het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- het uitvoeren van asfaltreparaties (schades, scheuren etc.);
- het aanbrengen van markeringen;
- het uitvoeren van bijkomende werken;

05 TIJDSBEPALING

- 1 De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 januari 2023 tot en met 31 december 2024.
- 2 Verlenging van de overeenkomst. De overeenkomst loopt tot en met 31 december 2024, met de mogelijkheid van éénmaal een verlenging voor de duur van twee jaar. De opdrachtgever meldt de verlenging schriftelijk aan opdrachtnemer, uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de lopende periode. Indien de opdrachtgever niet tot de voornoemde melding overgaat, houdt dit in dat de opdrachtgever geen verdere verlenging van de overeenkomst wenst. Opdrachtgever is gerechtigd tot verlenging over te gaan, doch is daartoe niet verplicht.
- 3 Het werk dient per onderhoudsjaar op 31 december opgeleverd en afgerekend te zijn waarbij de feitelijke uitvoeringsduur en planning in overleg tussen de directie en de aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de standaard RAW bepalingen (standaard 2020).
Oppervlaktebehandelingen moeten in de periode van 15 april tot 15 september zijn aangebracht.
- 4 Binnen zes weken na elke deelopdracht dient de aannemer met de werkzaamheden te zijn gestart, tenzij anders door directie of in overleg met directie bepaald. De aannemer dient het werk, per deelopdracht, aaneengesloten uit te voeren. Minstens 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer, in overleg met de directie, de aanvangsdatum vast te stellen.

Binnen vier weken na goedgekeurd deelopdracht dient de aannemer met de werkzaamheden te zijn gestart, tenzij anders door directie of in overleg met directie bepaald. De aannemer dient het werk, per deelopdracht, aaneengesloten uit te voeren. Minstens 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer, in overleg met de directie, de aanvangsdatum vast te stellen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 FASERING UITVOERING

Bij de planning van de deelopdrachten moet rekening worden gehouden met het volgende:

- De reparatievakken (bakfreen, herstel wortelopdruk en asfalteren BSS sleuven) op wegen waar een oppervlaktebehandeling wordt aangebracht dienen 4 weken voor de aan te brengen oppervlaktebehandeling te zijn voltooid.
- Oppervlakte behandelingen alleen aanbrengen in de periode van 15 april tot 15 september.
- Het aanbrengen van de deklagen dient te allen tijde in overleg met de opdrachtgever plaats te vinden. Dit in verband met de publicatie van de verkeersmaatregelen.
- Ten tijde van de lokale festiviteiten en activiteiten mogen er geen werkzaamheden worden uitgevoerd in de kernen en op de (voor de dan geldende) bedoelde omleidingsroutes.
- Calamiteiten dienen 4 uur na de melding veilig gesteld te worden. Tevens dienen de calamiteiten binnen 48 uur na de melding verholpen te zijn. Onder calamiteiten wordt verstaan: verkeers gevaarlijke situaties bv. gaten in asfalt.
- Er mogen geen niet volledig gevulde reparatievakken (bakfreen, herstel wortelopdruk en asfalteren BSS sleuven) gedurende avond en nacht zijn.

09 HOEVEELHEDEN

De in het bestek per bestekspost vermelde hoeveelheden zijn de globaal verwachte hoeveelheden over 4 jaren. Genoemde hoeveelheden zijn een indicatie waaraan in geen geval rechten kunnen worden ontleend.

10 KORTING

Indien in de inschrijvingsstaat de post 919990 (korting) ingevuld wordt door de aannemer dan is deze korting ook van toepassing over:

- een eventuele verlenging van het contract.

Het opnemen van negatieve bedragen in de inschrijvingsstaat uitgezonderd post 919990 is niet toegestaan.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij een enkele (deel)opdrachten zullen, indien benodigd, de betreffende werktekening(en) van het betreffende werk als bijlage worden toegevoegd. Dit zijn globale tekeningen met de contouren van het werk, eventueel inclusief details.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn, indien benodigd, op de werktekening aangegeven. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

03 KWALITEITSBORGING

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Controleren Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) vóór aanvang van de werkzaamheden;
- S3 Controleren van de hoogteligging en verdichting van de funderingslagen;
- S4 Controleren van de voorgaande asfaltverharding vóór het aanbrengen van de kleeflaag.

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

B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;

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

- R1 Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
 - R2. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.
- In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Bijlage 1: V&G-plan;
- Bijlage 2: bomenposter.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
0								STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN Tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost zijn stort-, vervoers- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
11								FREZEN ASFALTVERHARDING Bij alle freesposten dient het schoonmaken middels een wegdekreiniger incl. benodigd water te zijn inbegrepen.			
110								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
110010	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 0 tot 500 m. Soort weg: rijweg Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief stortkosten.	m	15.000,00	F
		2									
			2								
				9							
					2						
						1					
110020	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 500 tot 1500 m. Soort weg: rijweg Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief stortkosten.	m	12.500,00	F
		2									
			2								
				9							
					2						
						1					
110030	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 1500 m en meer. Soort weg: rijweg Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief stortkosten.	m	10.000,00	F
		2									
			2								
				9							
					2						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
110040	510402								m	10.000,00 F
							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 0 tot 500 m. Soort weg: fietspad Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief storkosten.			
110050	510402								m	8.000,00 F
							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 500 tot 1500 m. Soort weg: fietspad Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief storkosten.			
110060	510402								m	3.000,00 F
							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 1500 m en meer. Soort weg: fietspad Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief storkosten.			
110070	510402								m	2.000,00 F
							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 0 tot 250 m. Soort weg: voetpad Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief storkosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110080	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 250 tot 500 m. Soort weg: voetpad Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief stortkosten.	m	1.500,00	F
		2									
		2									
			9								
				2							
					1						
110090	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 500 tot 1000 m. Soort weg: voetpad Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,15 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerken. Inclusief stortkosten.	m	1.000,00	F
		2									
		2									
			9								
				2							
					1						
111								TEERHOUDEND ASFALT			
1111								<u>Dik 25 - 50 mm</u>			
111110	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F
111111	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		500,00 I
		9									
			9								
					9						
111112	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00 I
		9									
			1								
				2							
					1						
111120	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
111121	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		2.500,00	I
		9									
			9								
				9							
111122	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.500,00	I
		9									
			1								
				2							
					1						
						1					
111130	810299						Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111131	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		500,00	I
		9									
			9								
				9							
111132	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00	I
		9									
			1								
				2							
					1						
						1					
111140	810299						Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F	
111141	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		2.500,00	I
		9									
			9								
				9							
111142	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.500,00	I
		9									
			1								
				2							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
1112							Dik 51 - 90 mm				
111210	810299						Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	500,00 F		
111211	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		500,00 I	
111212	810102		9				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00 I	
111220	810299						Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	2.500,00 F		
111221	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		2.500,00 I	
111222	810102		9				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.500,00 I	
111230	810299						Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00 F		
111231	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		500,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111232	810102	9						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00 I
111240	810299		1					Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	2.500,00 F	
111241	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		2.500,00 I
111242	810102	9						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.500,00 I
1113								<u>Profielfrezen</u>			
111310	810299							Profielfrezen teerh. asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00 F	
111311	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol 2 Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		500,00 I
111312	810102	9						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00 I
1114								<u>Profielfrezen t.b.v. drempels / plateaus</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
111410	810299						Profielfrezen teerh. asphalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 30km. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 30-km weg.	m2	500,00	F	
111411	810211						Frezen van teerhoudend asphalt. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 30-km weg. Teerhoudend asphalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,51 m en meer Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		500,00	I
111412	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 2,51 m en meer Ondergrond: asphaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00	I
111420	810299						Profielfrezen teerh. asphalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 50km. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 50-km weg.	m2	500,00	F	
111421	810211						Frezen van teerhoudend asphalt. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 50-km weg. Teerhoudend asphalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,51 m en meer Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		500,00	I
111422	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 2,51 m en meer Ondergrond: asphaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00	I
111430	810299						Profielfrezen teerh. asphalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 60km. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 60-km weg.	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
111431	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 60-km weg. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,51 m en meer Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		500,00 I
111432	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 2,51 m en meer Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00 I
112							NIET TEERHOUDEND ASFALT			
1121							<u>Dik 25 - 50 mm</u>			
112110	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	2.000,00 F	
112111	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		2.000,00 I
112112	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.000,00 I
112120	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	5.000,00 F	
112121	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		5.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
112122	810102	9					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		5.000,00	I
112130	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
112131	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		500,00	I
112132	810102	9					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00	I
112140	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	10.000,00	F	
112141	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		10.000,00	I
112142	810102	9					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		10.000,00	I
1122							<u>Dik 51 - 90 mm</u>				
112210	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	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			
112211	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.000,00 I
		9								
			9							
112212	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00 I
		9								
			1							
				2						
					1					
112220	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	2.500,00 F	
112221	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		2.500,00 I
		9								
			9							
112222	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,21 - 2,50 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.500,00 I
		9								
			1							
				2						
					1					
112230	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00 F	
112231	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		500,00 I
		9								
			9							
112232	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		500,00 I
		9								
			1							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
112240	810299							Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	2.500,00 F	
112241	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		2.500,00 I
		9									
			9								
112242	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.500,00 I
		9									
			1								
				2							
					1						
1123								<u>Profielfrezen</u>			
112310	810299							Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-250 m2.	m2	1.000,00 F	
112311	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 250 m2 Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.000,00 I
		9									
			5								
				2							
112312	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00 I
		9									
			1								
				2							
					1						
112320	810299							Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 250-750 m2.	m2	2.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
112321	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 250 - 750 m2 Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		2.000,00 I
112322	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.000,00 I
112330	810299						Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 750-1500 m2.	m2	2.000,00 F	
112331	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 750 - 1500 m2 Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		2.000,00 I
112332	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.000,00 I
112340	810299						Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 1500 m2 >.	m2	2.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112341	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1500 m2 en groter Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		2.500,00 I
112342	810102	9						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		2.500,00 I
1124								<u>Profielfrezen t.b.v. drempels / plateaus</u>			
112410	810299							Profielfrezen teervrij asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 30km. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 30-km weg.	m2	1.000,00 F	
112411	810201							Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 30-km weg. Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte van 2,51 m en meer Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.000,00 I
112412	810102	9						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 2,51 m en meer Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00 I
112420	810299							Profielfrezen teervrij asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 50km. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 50-km weg.	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		
112421	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 50-km weg. Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte van 2,51 m en meer Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.000,00 I
112422	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 2,51 m en meer Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00 I
112430	810299						Profielfrezen teervrij asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 60km. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 60-km weg.	m2	1.000,00 F	
112431	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen t.b.v. sinusvormige drempel t.b.v. 60-km weg. Teervrij asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte van 2,51 m en meer Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm d.m.v. fijnrol Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.000,00 I
112432	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 2,51 m en meer Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00 I
113							AFVOEREN EN STORTEN			
113010	810399						Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrije asfaltverharding. Verrekening vindt plaats op basis van weegbonnen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	5.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
113020	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s).: in hoofdstuk 111, 114 en 115 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	3.000,00	F
114							BAKFREZEN			
1141							<u>Dikte 40 mm TH</u>			
114110	810299						Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak < 5 m2.	m2	200,00	F
114111	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte t/m 1,20 m. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		200,00 I
		9								
		2								
114112	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte t/m 1,20 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		200,00 I
		9								
		1								
		2								
		1								
114113	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		200,00 I 0,06 L
		1								
		2								
114114	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal < 5 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte t/m 1,20 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd	ton ton		20,00 I 20,00 L
		2								
		3								
		9								
		3								
114120	810299						Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak 5-25 m2	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
114134	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 25 > m2	ton		75,00	I
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton		75,00	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
			9				Totale breedte t/m 1,20 m				
				3			Laagdikte 40 mm				
					4		Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd				
114140	810299						Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 40 mm, reparatievak 5-25 m2.	m2	1.000,00	F	
114141	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek.	m2		1.000,00	I
			9				Totale breedte groter dan 1,21 m				
			2				Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020				
114142	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan 1,21 m	m2		1.000,00	I
			9				Ondergrond: asfaltverharding				
				1			Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
				2			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.				
114143	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT	m2		1.000,00	I
			1				Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		0,30	L
			2								
114144	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 5 - 25 m2	ton		100,00	I
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
			9				Totale breedte groter dan 1,21 m				
				3			Laagdikte 40 mm				
					4		Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd				
114150	810299						Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 40 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	1.000,00	F	
114151	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek.	m2		1.000,00	I
			9				Totale breedte groter dan 1,21 m.				
			2				Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
114152	810102		9				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan 1,21 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00	I
			1								
			2								
				1							
					1						
						1					
114153	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.000,00 0,30	I L
			1								
			2								
114154	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 25 > m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte groter dan 1,21 m. Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd	ton ton		100,00 100,00	I L
			2								
			3								
			9								
				3							
					4						
1142							<u>Dikte 50 mm TH</u>				
114210	810299						Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 50 mm, reparatievak < 5 m2.	m2	200,00	F	
114211	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte t/m 1,20 m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		200,00	I
			9								
			2								
					9						
114212	810102		9				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte t/m 1,20 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		200,00	I
			1								
			2								
					1						
						1					
114213	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		200,00 0,06	I L
			1								
			2								
114214	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal < 5 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte t/m 1,20 m Laagdikte 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd	ton ton		25,00 25,00	I L
			2								
			3								
			9								
					4						
						4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
114220	810299						Frezen teerh. asphalt, t/m 1,20 m, dik 50 mm, reparatievak 5-25 m2	m2	500,00	F	
114221	810211						Frezen van teerhoudend asphalt. Teerhoudend asphalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte t/m 1,20 m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2			500,00 I
114222	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte t/m 1,20 m. Ondergrond: asphaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2			500,00 I
114223	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton			500,00 I 0,15 L
114224	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 5 - 25 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte t/m 1,20 m Laagdikte 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd	ton ton			62,50 I 62,50 L
114230	810299						Frezen teerh. asphalt, t/m 1,20 m, dik 50 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	750,00	F	
114231	810211						Frezen van teerhoudend asphalt. Teerhoudend asphalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Totale breedte t/m 1,20 m. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2			750,00 I
114232	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte t/m 1,20 m. Ondergrond: asphaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2			750,00 I
114233	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton			750,00 I 0,23 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
114234	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 25 > m2	ton		93,75	I
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton		93,75	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
			9				Totale breedte t/m 1,20 m				
				4			Laagdikte 50 mm				
				4			Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd				
114240	810299						Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 50 mm, reparatievak 5-25 m2.	m2	1.000,00	F	
114241	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek.	m2		1.000,00	I
			9				Totale breedte groter dan 1,21 m				
			2				Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020				
114242	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan 1,21 m	m2		1.000,00	I
			9				Ondergrond: asfaltverharding				
				1			Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
				2			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.				
114243	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT	m2		1.000,00	I
			1				Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		0,30	L
			2								
114244	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 5 - 25 m2	ton		125,00	I
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton		125,00	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
			9				Totale breedte groter dan 1,21 m				
				4			Laagdikte 50 mm				
				4			Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd				
114250	810299						Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 50 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	1.000,00	F	
114251	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek.	m2		1.000,00	I
			9				Totale breedte groter dan 1,21 m.				
			2				Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
114252	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan 1,21 m. Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00	I
		9									
			1								
				2							
					1						
						1					
114253	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.000,00 0,30	I L
		1									
			2								
114254	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 25 > m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte groter dan 1,21 m. Laagdikte 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd	ton ton		125,00 125,00	I L
		2									
			3								
				9							
					4						
1143							<u>Afwerken freesnaden</u>				
114310	810199						Afwerken freesnaden. Freesnaden afsputten met emulsie breedte 40 mm Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid: 0,8 - 1,0 kg/m2 Vol afstrooien met brekerzand 0/3 Hoeveelheid 2,5 kg/m2	m kg kg	7.500,00	F	
										300,00	L
										750,00	L
114320	810199						Afwerken freesnaden. Aanbrengen flexibele bitumenvulling. Betreft: afgieten randen breedte 40 mm Bitumenvulling 'Esha Pertex ST' o.g. Hoeveelheid: 0,8 - 1,0 kg/m2 Warm verwerken. Vol afstrooien met leislag Hoeveelheid 2,5 kg/m2	m kg kg	7.500,00	F	
										300,00	L
										750,00	L
114330	810199						Afwerken freesnaden, Denso band. Betreft het afwerken van naden met Denso band. Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding. Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso o.g. TOK-band SK. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Breedte contractvlak: 0,03 m.	m m	15.000,00	F	
										15.000,00	L
115							FREZEN AANSLUITINGEN				
1151							<u>Teerhoudend 0 - 10 m</u>				
115110	810299						Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 25 t/m 30 mm.	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
115111	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. van 0 t/m 10 m Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Dikte van de af te frezen laag: 25 t/m 30 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		100,00	I
		9									
			9								
115112	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 0,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		100,00	I
		9									
			1								
				2							
					1						
115120	810299						Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 31 t/m 40 mm.	m2	100,00	F	
115121	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. van 0 t/m 10 m Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Dikte van de af te frezen laag: 31 t/m 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		100,00	I
		9									
			9								
115122	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 0,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		100,00	I
		9									
			1								
				2							
					1						
115130	810299						Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 41 t/m 50 mm.	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
115131	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. van 0 t/m 10 m Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Dikte van de af te frezen laag: 41 t/m 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		100,00	I
115132	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 0,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		100,00	I
115140	810299						Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 25-30/40-60 mm.	m3	100,00	F	
115141	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. van 0 t/m 10 m Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25 t/m 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 t/m 60 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m3		100,00	I
115142	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.896,00	I
115150	810299						Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 25-30/61-80 mm.	m3	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
115151	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. van 0 t/m 10 m Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25 t/m 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 61 t/m 80 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m3		100,00	I
115152	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.594,00	I
115160	810299						Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 31-40/40-60 mm.	m3	100,00	F	
115161	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. van 0 t/m 10 m Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 31 t/m 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 t/m 60 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m3		100,00	I
115162	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.660,00	I
115170	810299						Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 31-40/61-80 mm.	m3	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
115171	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. van 0 t/m 10 m Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 31 t/m 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 61 t/m 80 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m3		100,00 I
115172	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.424,00 I
115180	810299						Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 41-50/40-60 mm.	m3	100,00 F	
115181	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. van 0 t/m 10 m Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 41 t/m 50 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 t/m 60 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m3		100,00 I
115182	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.424,00 I
115190	810299						Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 41-50/61-80 mm.	m3	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
115191	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. van 0 t/m 10 m Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek. Over de gehele lengte of breedte van de weg, dek- en tussenlaag. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 41 t/m 50 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 61 t/m 80 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m3		100,00	I
115192	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 1,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.247,00	I
12							OPBREKEN ASFALT				
121							ASFALT				
1211							<u>Gem. 50 mm</u>				
121110	810399						Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 0 - 1000 m2. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 123010 of 123020	m2	500,00	F	
121120	810399						Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 1000 m2 >. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 123010 of 123020	m2	4.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
121130	810399							Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m >, 0 - 1000 m2. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 123010 of 123020	m2	500,00	F
121140	810399							Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m, 1000 m2 >. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 123010 of 123020	m2	4.500,00	F
1212								<u>Gem. 100 mm</u>			
121210	810399							Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 0 - 1000 m2. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 123010 of 123020	m2	500,00	F
121220	810399							Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 1000 m2 >. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 123010 of 123020	m2	4.500,00	F
121230	810399							Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m >, 0 - 1000 m2. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 123010 of 123020	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
121240	810399							Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m, 1000 m2 >. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 123010 of 123020	m2	4.500,00	F
123								AFVOEREN EN STORTEN			
123010	810399							Afvoeren en storten teervrije asfaltverharding. Betreft: het afvoeren en storten van teervrije asfaltschollen. Verrekening vindt plaats op basis van weegbonnen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	3.000,00	F
123020	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): in hoofdstuk 121 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	2.000,00	F
19								VERWIJDEREN FUNDERING			
190								VERONTR. ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM			
190010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Nadere situering: conform milieukundig onderzoek. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 19 Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	keer	30,00	F
		1									
			1								
191								VERWIJDEREN FUNDERING < 500 M2			
191010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van < 3,00 m Gemiddelde dikte < = 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	750,00	F
		9									
			9								
				1							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
191020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte < = 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	750,00 F
		3								
		9								
			1							
191030	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van < 3,00 m Gemiddelde dikte 160 t/m 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	750,00 F
		9								
		9								
			1							
191040	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 160 t/m 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	750,00 F
		3								
		9								
			1							
192								VERWIJDEREN FUNDERING 500 M2 EN GROTER		
192010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 500 m2 en groter Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van < 3,00 m Gemiddelde dikte < = 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	1.500,00 F
		9								
		9								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
192020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 500 m2 en groter Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte < = 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	1.500,00 F
192030	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 500 m2 en groter Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van < 3,00 m Gemiddelde dikte 160 t/m 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	1.500,00 F
192040	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 500 m2 en groter Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 160 t/m 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 193010	m2	1.500,00 F
193								FUNDERINGEN VERVOEREN		
193010	800499							Fundering afvoeren. T.b.v. besteksposten 191010 t/m 192040. Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar een inrichting. Inclusief acceptatiekosten	ton	1.000,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
4							ASFALTVERHARDINGEN				
42							AANBRENGEN ONDERLAGEN				
421							OP FUNDERINGSLAAG				
4210							<u>Dikte 61 t/m 80 mm</u>				
421010	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 500 m2	ton	250,00 F		
			2				Asfalt: AC 22 base	ton		250,00 L	
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
			9				Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
			9				Laagdikte van 61 t/m 80 mm				
			6				Op een funderingslaag				
421020	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 500 > m2	ton	500,00 F		
			2				Asfalt: AC 22 base	ton		500,00 L	
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
			9				Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
			9				Laagdikte van 61 t/m 80 mm				
			6				Op een funderingslaag				
421030	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 500 m2	ton	250,00 F		
			2				Asfalt: AC 22 base	ton		250,00 L	
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
			9				Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
			9				Laagdikte van 61 t/m 80 mm				
			6				Op een funderingslaag				
421040	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 500 > m2	ton	500,00 F		
			2				Asfalt: AC 22 base	ton		500,00 L	
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
			9				Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
			9				Laagdikte van 61 t/m 80 mm				
			6				Op een funderingslaag				
44							AANBRENGEN DEKLAGEN				
							Deklagen dienen warm tegen warm geasfalteerd te worden inclusief laden met graafmachine bij smalle stroken. Indien dit niet mogelijk is dient dit in overleg met de OG te gebeuren.				
440							AC 8 SURF DL-C				
440010	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 0- 1000m2.	ton	200,00 F		
440011	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.667,00 I	
			1				Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		0,80 L	
			2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
440012	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton		200,00	I
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		200,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
		9					Laagdikte van 25 t/m 30 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
440013	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		2.667,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
440020	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
440021	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		5.333,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		1,60	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
440022	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1000 > m2	ton		400,00	I
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		400,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
		9					Laagdikte van 25 t/m 30 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
440023	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		5.333,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
440030	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	200,00	F	
440031	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.667,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		0,80	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
440032	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton		200,00	I
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		200,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
		9					Laagdikte van 25 t/m 30 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
440033	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		2.667,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
440040	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
440041	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		5.333,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		1,60	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
440042	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1000 > m2	ton		400,00	I
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		400,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
		9					Laagdikte van 25 t/m 30 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
440043	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		5.333,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
441							AC 11 SURF DL-C				
441010	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 0-1000m2.	ton	200,00	F	
441011	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.286,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		0,69	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441012	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton		200,00	I
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		200,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
		9					Laagdikte van 30 t/m 40 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
441013	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		2.286,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
441020	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
441021	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		4.571,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		1,37	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
441022	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1000 > m2	ton		400,00	I
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		400,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
		9					Laagdikte van 30 t/m 40 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
441023	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		4.571,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
441030	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	200,00	F	
441031	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.286,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		0,69	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441032	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton		200,00	I
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		200,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
		9					Laagdikte van 30 t/m 40 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
441033	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		2.286,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
441040	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
441041	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		4.571,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		1,37	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
441042	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1000 > m2	ton		400,00	I
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		400,00	L
		4					Mengseleigenschappen: DL-C				
		9					Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
		9					Laagdikte van 30 t/m 40 mm				
		5					Op de voorgaande verhardingslaag				
441043	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		4.571,00	I
		1					Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1					Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
442							SMA-NL 8B				
442010	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	150,00	F	
442011	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.000,00	I
		1					Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		0,60	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
442012	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiëkasfalt. Totaal 0 - 500 m2	ton		150,00	I
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		150,00	L
				9			Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
				9			Laagdikte van 25 t/m 35 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag				
442013	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		2.000,00	I
			1				Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
				1			Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
442020	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	300,00	F	
442021	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		4.000,00	I
			1				Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		1,20	L
				2			Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
442022	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiëkasfalt. Totaal 500 > m2	ton		300,00	I
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		300,00	L
				9			Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
				9			Laagdikte van 25 t/m 35 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag				
442023	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C.	m2		4.000,00	I
			1				Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer				
				1			Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer				
							Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
442030	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	150,00	F	
442031	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.000,00	I
			1				Bitumenemulsie: Modimuls TT	ton		0,60	L
				2			Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
442032	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiëkasfalt. Totaal 0 - 500 m2	ton		150,00	I
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		150,00	L
				9			Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
				9			Laagdikte van 25 t/m 35 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
442033	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		2.000,00	I
		1									
			1								
442040	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	300,00	F	
442041	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		4.000,00 1,20	I L
		1									
			2								
442042	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 500 > m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Laagdikte van 25 t/m 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		300,00 300,00	I L
		3									
				9							
					9						
442043	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		4.000,00	I
		1									
			1								
443							SMA-NL 11B				
443010	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	150,00	F	
443011	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		2.000,00 0,60	I L
		1									
			2								
443012	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 0 - 500 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Laagdikte van 25 t/m 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		150,00 150,00	I L
		5									
				9							
					9						
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
443013	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		2.000,00	I
		1									
			1								
443020	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	300,00	F	
443021	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		4.000,00 1,20	I L
		1									
			2								
443022	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 500 > m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Laagdikte van 25 t/m 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		300,00 300,00	I L
		5									
			9								
				9							
443023	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		4.000,00	I
		1									
			1								
443030	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	150,00	F	
443031	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		2.000,00 0,60	I L
		1									
			2								
443032	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 0 - 500 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Laagdikte van 25 t/m 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		150,00 150,00	I L
		5									
			9								
				9							
					5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
443033	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		2.000,00	I
		1									
			1								
443040	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	300,00	F	
443041	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		4.000,00 1,20	I L
		1									
			2								
443042	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 500 > m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Laagdikte van 25 t/m 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		300,00 300,00	I L
		5									
				9							
					9						
						5					
443043	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met materiaal ter keuze van de aannemer Hoeveelheid per m2 ter keuze van de aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		4.000,00	I
		1									
			1								
46							OPPERVLAKTEBEHANDELING				
461							AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING				
4610							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
461010	320199						Afplakken lengtemarkering. Betreft het afplakken van de lengtemarkering in de as van de rijbaan. Inclusief benodigd materiaal. Afplakken van de lengtemarkering voor het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen. Breedte markering 0,10 tot 0,30 m. Na aanbrengen van de oppervlaktebehandeling het materiaal weer verwijderen. Onbruikbaar materiaal vervoeren naar een inrichting.	m	4.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
461020	320199						Afplakken overige markering. Betreft het afplakken van de markering zoals o.a. haaiantanden, blokken, blokstrepen, verdrijvingsvlakken, symbolen en cijfers. Inclusief benodigd materiaal. Afplakken van de markering voor het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen. Onbruikbaar materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	750,00	F	
461030	320199						Afplakken / afdekken overige. Betreft het afplakken/afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel. Inclusief benodigd materiaal. Onbruikbaar materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F	
4612							<u>Breedte groter dan 2,51 m</u>				
461210	814101		9	1			Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,7 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 13 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten na 2 weken verwijderen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100.000,00	F	
461211	810102		9	9	9	1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding / oppervlaktebehandeling Het verhardingsoppervlak incl. weggakanten, vegen, zuigen en schoonsputten door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			100.000,00 I
461220	814103		9	1			Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,7 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 13 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 3 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten na 2 weken verwijderen en vervoeren naar een inrichting.	m2	25.000,00	F	
461221	810102		9	9	9	1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding / oppervlaktebehandeling Het verhardingsoppervlak incl. weggakanten, vegen, zuigen en schoonsputten door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			25.000,00 I
461230	814199						Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling + EAB 0/3.	m2	7.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
461231	810102		9						m2	7.500,00 I
			9							
				9						
					1					
						1				
461232	814101								m2	7.500,00 I
			9							
				9						
					9					
461233	810102								m2	7.500,00 I
			9							
				4						
					9					
						1				
							1			
461234	816101								m2	7.500,00 I
			1						ton	82,50 I
				9						
					9					
461235	810102								m2	7.500,00 I
			9							
				6						
					3					
						9				
							1			
463										
							LEVERANTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS- VERPLICHTING		
463010	814111						Leveren bindmiddel. Bindmiddel: Surmac Eco XS o.g. Ten behoeve van een oppervlaktebehandeling volgens hoofdstuk 451. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	150,00 F		150,00 L
463020	814111						Leveren bindmiddel. Bindmiddel: Eshalite Labiel C o.g. Ten behoeve van een oppervlaktebehandeling volgens hoofdstuk 451. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	150,00 F		150,00 L
463030	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 4/8 Ten behoeve van een oppervlaktebehandeling volgens hoofdstuk 451. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	1.500,00 F		1.500,00 L
463040	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 8/11 Ten behoeve van een oppervlaktebehandeling volgens hoofdstuk 451. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	50,00 F		50,00 L
463050	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 2/6 Ten behoeve van een oppervlaktebehandeling volgens hoofdstuk 451. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	100,00 F		100,00 L
47							EMULSIE - ASFALTBETON (ZWART OF COLOR)				
473							EAB 0/3 - EAB 0/3+				
473010	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.	m2	12.500,00 F		
473011	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte t/m 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			12.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
473012	816101	9					Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3+: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479020 Eshalite Healtack CM: hoeveelheid 0,40 kg/m2. EAB+ en Eshalite dienen "nat in nat" te worden aangebracht. Eshalite dient te worden aangebracht met een temperatuur van min. 50°C Totale breedte t/m 1,20 m Op een bestaande verharding welke is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 473011	m2 ton kg		12.500,00 I 137,50 I 5.000,00 L
473020	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.	m2	50.000,00 F	
473021	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		50.000,00 I
473022	816101	9					Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3+: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479020 Eshalite Healtack CM: hoeveelheid 0,40 kg/m2. EAB+ en Eshalite dienen "nat in nat" te worden aangebracht. Eshalite dient te worden aangebracht met een temperatuur van min. 50°C Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Op een bestaande verharding welke is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 473021	m2 ton kg		50.000,00 I 550,00 I 20.000,00 L
475							EAB 0/6 + EAB 0/3			
475010	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.	m2	1.000,00 F	
475011	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte t/m 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
475012	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479030. Totale breedte t/m 1,20 m Op een bestaande verharding welke is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 475011	m2 ton		1.000,00 I 18,00 I	
475013	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479010. Totale breedte t/m 1,20 m Op een voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 475012	m2 ton		1.000,00 I 11,00 I	
475020	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.	m2	1.000,00 F		
475021	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00 I	
475022	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479030. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Op een bestaande verharding welke is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 475021	m2 ton		1.000,00 I 18,00 I	
475023	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479010. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Op een voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 475022	m2 ton		1.000,00 I 11,00 I	
475030	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.	m2	1.000,00 F		
475031	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
475032	816101										
			2						m2	1.000,00	I
				2					ton	18,00	I
				9							
					3						
							Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479030. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Op een bestaande verharding welke is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 475031				
475033	816101								m2	1.000,00	I
			1						ton	11,00	I
				9							
				9							
							Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479010. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Op een voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 475032				
476							ENKELE SLIJTLAAG + EAB 0/3				
476010	814199						Aanbrengen enkele slijtlaag + EAB 0/3, br. t/m 1,20 m.	m2	1.000,00	F	
476011	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van enkele slijtlaag en de EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte t/m 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			9								
				1							
				9							
					1						
476012	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 13 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 3 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen en vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00	I
			9								
				1							
					9						
476013	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479010. Totale breedte t/m 1,20 m Op een voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 476012	ton		11,00	I
			1								
				9							
				9							
476020	814199						Aanbrengen enkele slijtlaag + EAB 0/3, br. 1,21 - 2,50 m.	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
476021	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van enkele slijtlaag en de EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00 I
		9								
		1								
		9								
		1								
		1								
476022	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 13 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 3 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen en vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00 I
		9								
		1								
		9								
476023	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479010. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Op een voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 476022	m2 ton		1.000,00 I 11,00 I
		1								
		9								
		9								
476030	814199						Aanbrengen enkele slijtlaag + EAB 0/3, br. 2,51 m >.	m2	1.000,00 F	
476031	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de rijweg t.b.v. het aanbrengen van de verharding van enkele slijtlaag en de EAB het verhardingsoppervlak grondig reinigen. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen door middel van een hogedruk wegdekreiniger. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00 I
		9								
		1								
		9								
		1								
		1								
476032	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 13 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 3 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen en vervoeren naar een inrichting.	m2		1.000,00 I
		9								
		1								
		9								
476033	816101						Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 geleverd volgens bestekspost 479010. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m Op een voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 476032	m2 ton		1.000,00 I 11,00 I
		1								
		9								
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
479							LEVERANTIES			
479010	816106	1					Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3 volgens hoofdstuk 463 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	100,00 F	100,00 L
479020	816106	1					Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3 + volgens hoofdstuk 463 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	600,00 F	600,00 L
479030	816106	2					Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6 volgens hoofdstuk 461 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	100,00 F	100,00 L
479040	816106	2					Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6 + volgens hoofdstuk 461 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	100,00 F	100,00 L
479050	816106	1					Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3 color volgens hoofdstuk 462 Leveren op plaats van verwerken	ton ton	250,00 F	250,00 L
48							SCHEUREN VULLEN			
480010	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft scheuren in de asfaltverharding. Indien oude scheurreparaties aanwezig dienen deze geheel verwijderd te worden. 9 Scheuren vullen middels "V-flex" systeem (conform de eisen in deel 3, art. 81 72 04). en naden schoon, droog en open blazen met een heteluchtlan, eigenschappen lans: - uitstroomlucht 1300 °C - stuwkracht uitstroomlucht F=20N bij perslucht 6 bar. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C. De scheuren vullen met door de directie goed te keuren rubberbitumen met hogedrukpompsysteem gelijkmatig verdelen (temp.160-190 °C) en afstrooien met leislag bij min. temp. 140 °C dikte rubberbitumen op wegdek 2-3 mm breedte rubberbitumen op wegdek 50-70 mm. Afstrooimateriaal: schone, gedroogde en stofvrije leislag 2-6mm. Leislag 0,50 kg/m. Voegvulmassa: Rubberbitumen: 10% m/m rubbergranulaat en 30% m/m zand van 63 um tot 250 um als stabilisator. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	m m kg kg	80.000,00 F	80.000,00 L 40.000,00 L 80.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
480020	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft scheuren in de asfaltverharding. Indien oude scheurreparaties aanwezig dienen deze geheel verwijderd te worden. 9 1. De scheuren/naden met een schijffrees verder open frezen tot een sponning van 15 tot 20mm en een diepte van 10 tot 20mm. 2. De ingestelde freesdiepte moet constant blijven en onafhankelijk van onvlakheden in de verharding. 3. De Sponning en de scheuren/naden goed schoon,droog en open met een "Super-Jet-Heteluchtflans " waarvan de uitstroamlucht 1300°C warm is, en een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht van minimaal 6 Bar en gemeten op 50mm vanaf de uitstroomopening een concentratiefactor heeft van 65% op een diameter van 10mm. 4. Het aanhechtvlak voor het afdichtenmateriaal mag niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumenresten. 5. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C. 6. Sponning vullen met warme elastische (160 tot 190°C) gerecyclede rubberbitumen Thorma-Seal type A2 of Colas type A2 ; de rubberbitumen A2 dient o.a te bevatten: rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63um tot 250um met een massapercentage van 30. 7. Voor een gelijkmatige en strakke verdeling van de rubberbitumen type A2 dient gebruik te worden gemaakt van een gesleept rechthoekig verdeel balkje van 70,50 of 30mm breed. (afhankelijk van de scheur/naad breedte en diepte). 8. De rubberbitumen afdichtband van 70,50,of 30mm breed moet in een vlakke strakke lijn in de uit gefreesde sponning in het wegdek verzonken liggen. 9 Voordat de rubberbitumen type A2 is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met platte leislag. Afstrooimateriaal: schone, gedroogde en stofvrije leislag 2-6mm. Leislag 0,50 kg/m. 10. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur/naad, over een breedte van resp. 10 to 15mm, rubberbitumen over de scheurnaad aan het wegdek hecht. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	m	4.000,00	F		
							kg			4.000,00	L	
							m			4.000,00	L	
							kg			2.000,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
480030	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft scheuren in de asfaltverharding. Indien oude scheurreparaties aanwezig dienen deze geheel verwijderd te worden. 9 1. Ter plaatse van de scheuren en naden een sponning frezen van 50 tot 70mm breed. 2. De sponningdiepte dient 4 tot 6mm te zijn. 3. Sponningdiepte moet overal gelijk zijn, onafhankelijk van de oneffenheden in het wegdek. 4. In de sponning,scheuren en naden schoon-,droog- en openblazen met een Super-Jet Heteluchtlan De hiervoor te gebruiken Super-Jet Heteluchtlan dient de volgende eigenschappen te hebben; - Uitstroomlucht 1300 °C. - Stuwkracht van de uitstroomlucht; F=20N bij een perslucht druk van 6Bar. - Concentratiefactor van de uitstroomlucht moet zijn; 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak. 5.De aanhechtvlakken voor de afdichting met een Super-Jet Heteluchtlan voor verwarmen,zonder daarbij het aanhechtvlak te verbranden of te verontreinigen met verkoolde bitumen. 6. Sponning voorzien van een warme (180 °C.) rubberbitumen type Jointfill A2 Colas. Rubberbitumen verwarmen tot de verwerkingtemperatuur van 160 tot 190 °C. De hiervoor te gebruiken "Hot-Pot" bitum smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben; -Oliebad verwarming om oververhitting van de rubberbitumen te voorkomen. -Vulopening met sluis om contact van de machinist met opspattende hete bitumen te voorkomen. - Lastafhankelijk pneumatisch aangedreven roerwerk. - Lastafhankelijk pneumatisch aangedreven bitumen pomp. - Automatische temperatuurbewaking op zowel de verwarmingolie als op de rubberbitumen. - Automatische brander in- en uitschakeling. - Elektronische brander bewaking i c.q. beveiliging. 7. De rubberbitumen type A2 Colas in de scheur of naad aanbrengen zonder kans op afkoeling. Het hiervoor te gebruiken 'Conti-Press'pompsysteem dient de volgende eigenschappen te hebben; - Continue rondpompsysteem (om temperatuurverlies van de rubberbitumen in het rondpomp slangstelsel te voorkomen). - Pompdruk instelbaar tussen 0 en 8Bar. 8. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; - rubbergranulaat met een massapercentage van 10. - zand van 63um tot 250um met een massapercentage van 30 als stabilisator. 9. Voor de verdeling van de rubberbitumen dient gebruik te worden gemaakt van een gesleepte rechthoekige verdeelbak van 70mm breed. 10. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot 140°C. afstrooien met leislag. Afstrooi materiaal: schone, gedroogde en stofvrije leislag 2-6mm. Leislag 0,50 kg/m. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	m	4.000,00	F	
								kg		4.000,00	L	
								kg		2.000,00	L	
								OVERIGE WERKZAAMHEDEN				

49

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
493								AFSTROOIEN DEKLAAG			
493010	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2Korrelgroep: 0/2	m2	50.000,00 F	
		6						Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		75,00 L
			1								
493020	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien in minimaal 2 werkgangen bij een minimale asfalttemperatuur van 110°C. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2Korrelgroep: 1/3	m2	50.000,00 F	
		3						Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		100,00 L
			1								
494								HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING			
494010	812199							Asfalteren overhakkers / tijdelijke verharding, tot 5 m2.	m2	750,00 F	
494011	831702							Opbreken betonstraatstenen. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte tot 1,5 m, maximaal 5 m2 per overhaker. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		750,00 I
		9									
			3								
494012	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: funderingsmateriaal Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken met een afschot van 2,5 % Maximaal 5 m2 per locatie, breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		750,00 I
		1									
			9								
				9							
					1						
494013	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte tot 1,50 m, laagdikte tot 0,10 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 494012 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		750,00 I
		9									
			7						ton		142,50 L
				2							
					1						
						4					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
494014	810212		9				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 4 per locatie Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Over de omtrek van de aan te brengen deklaag 0,50 m breed Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		900,00 I
494015	810102		9	1	2	1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 0,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen voervoerne volgens bestekspost 113020	m2		900,00 I
494016	812131		2	4	9	1	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 750 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte tot 1,50 m Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekspost 494013	ton ton		150,00 I 150,00 L
494017	812101		1	2			Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.650,00 I 0,50 L
494018	812111		1	4	9	3	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1650 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte tot 1,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 485016 en freesvakken volgens bestekspost 485014.	ton ton		165,00 I 165,00 L
494019	319999						Afwerken freesnaden. Freesnaden afsputten met emulsie breedte 40 mm Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid: 0,8 - 1,0 kg/m2 Vol afstrooien met brekerzand 0/3 Hoeveelheid 2,5 kg/m2	m kg kg		1.800,00 I 72,00 L 225,00 L
494020	812199						Asfalteren overhakkers / tijdelijke verharding, 5 m2 >.	m2	750,00 F	
494021	831702		9	3		3	Opbreken betonstraatstenen. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte tot 1,5 m, groter dan 5 m2 per overhaker. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		750,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
494022	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: funderingsmateriaal Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken met een afschot van 2,5 % Groter dan 5 m2 per locatie, breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		750,00	I
		1									
		9									
			9								
				1							
494023	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte tot 1,50 m, laagdikte tot 0,10 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 0,65 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr (s). 494022 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		750,00	I
		9									
			7					ton		142,50	L
			2								
				1							
					4						
						1					
494024	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 4 per locatie Teerhoudend asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Over de omtrek van de aan te brengen deklaag 0,50 m breed Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		900,00	I
		9									
			4								
						3					
494025	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 0,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen voervoer volgens bestekspost 113020	m2		900,00	I
		9									
			1								
				2							
					1						
						9					
494026	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 750 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte tot 1,50 m Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag volgens bestekspost 494023	ton		150,00	I
		2						ton		150,00	L
			4								
				9							
					1						
						6					
494027	812101						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.650,00 0,50	I L
		1									
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
494028	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1650 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte tot 1,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 485026 en freesvakken volgens bestekspost 485024.	ton		165,00 I
		1						ton		165,00 L
			4							
				9						
					3					
494029	319999						Afwerken freesnaden. Freesnaden afsputten met emulsie breedte 40 mm Bitumenemulsie: Modimuls TT Hoeveelheid: 0,8 - 1,0 kg/m2 Vol afstrooien met brekerzand 0/3 Hoeveelheid 2,5 kg/m2	m		1.800,00 I
								kg		72,00 L
								kg		225,00 L
496							DREMPELS			
496010	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuw aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 30-km weg. Hoogteverloop conform richtlijnen CROW-publicatie 344 'Richtlijnen, drempels en plateau's'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2	ton	50,00 F	
		1					Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm 2 Op een funderingslaag	ton		50,00 L
496020	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuw aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 30-km weg. Hoogteverloop conform richtlijnen CROW-publicatie 344 'Richtlijnen, drempels en plateau's'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2	ton	50,00 F	
		1					Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm 2 Op een funderingslaag	ton		50,00 L
496030	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuw aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 30-km weg. Hoogteverloop conform richtlijnen CROW-publicatie 344 'Richtlijnen, drempels en plateau's'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2	ton	50,00 F	
		1					Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm 2 Op een funderingslaag	ton		50,00 L
497							WEGENCOATING			
4970							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
497010	320199						Afplakken lengtemarkering. Betreft het afplakken van de lengtemarkering in de as van de rijbaan. Inclusief benodigd materiaal. Afplakken van de lengtemarkering voor het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen en/of coating. Breedte markering 0,10 tot 0,30 m. Na aanbrengen van de oppervlaktebehandeling het materiaal weer verwijderen. Onbruikbaar materiaal vervoeren naar een inrichting.	m	1.000,00	F
497020	320199						Afplakken overige markering. Betreft het afplakken van de markering zoals o.a. haaientanden, blokken, blokstrepen , verdrijvingsvlakken, symbolen en cijfers. Inclusief benodigd materiaal. Afplakken van de markering voor het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen en/of coating. Onbruikbaar materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	1.000,00	F
497030	320199						Afplakken / afdekken overige. Betreft het afplakken/afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel. Inclusief benodigd materiaal. Onbruikbaar materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	1.000,00	F
4971							<u>COATING</u>			
497110	320199						Aanbrengen coating, Flextop. Betreft: kleurcoating. Type: Flextop van de leverancier Pave Care of gelijkwaardig. Flextop bestaande uit 2 componenten: synthetische hars en kunststof gemodificeerde hars. Op een dichte asfaltverharding. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2	1.000,00	F
497111	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		1.000,00 I
		3								
			1							
				9						
					1					
						2				
497112	320199						Aanbrengen coating, Flextop. Betreft: kleurcoating. Type: Flextop van de leverancier Pave Care of gelijkwaardig. Flextop bestaande uit 2 componenten: synthetische hars en kunststof gemodificeerde hars. Op een dichte asfaltverharding. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2		1.000,00 I
498							ASFALTWAPENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
498010	810104	9					Aanbrengen asfaltwapening. Flexibel asfaltwapeningsgrid van polyester wapeningsgaren op een ultralichtgewicht vlies: HaTelit C40/17 o.g. Leverancier: Huesker Synthetic o.g. Zonder geotextiel Op een bestaande verhardingslaag 9 Breedte tot 5,00 m	m2 m2	300,00 F		300,00 L
498020	810104	9					Aanbrengen asfaltwapening. Tensar AR Asfaltwapeningen worden vervaardigd van een brede band geëxtrudeerde polypropyleen. Tensar AR-G o.g. Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Zonder geotextiel Op een bestaande verhardingslaag 9 Breedte tot 5,00 m	m2 m2	300,00 F		300,00 L
498030	810199						Aanbrengen asfaltwapening.	m2	300,00 F		
498031	810199						Aanbrengen inlage van metaal. Inlage: Mesh-track of gelijkwaardig Verbindingen volgens voorschriften leverancier. Totale breedte van 2,51 m en groter.	m2 m2		300,00 I 300,00 L	
498032	816101	9					Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Minimale oppervlakte temperatuur 10° C. Emulsie-asfaltbeton: gemodificeerde EAB 0/6 Hoeveelheid 24 kg/m2 Totale breedte van 2,51 m en groter Op een bestaande verhardingslaag	m2 ton		300,00 I 7,20 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
5							MARKERINGEN				
50							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500010	320199						Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering. Betreft: lengtemarkering. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van de inmeting volgens bestekspost 500030.	km	100,00	F	
500020	320199						Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. figuratie. Betreft: figuratie. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor figuraties als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van de inmeting volgens bestekspost 500040.	m2	2.500,00	F	
500030	320199						Inmeten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering. Betreft: lengtemarkering. Betreft: het digitaal inmeten van de bestaande figuratie-markeringen ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen volgens bestekspost 500010.	km	250,00	F	
500040	320199						Inmeten hoofdverkenmerken t.b.v. figuratie. Betreft: figuratie. Betreft: het digitaal inmeten van de bestaande figuratie-markeringen ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor figuraties volgens bestekspost 500020.	m2	100,00	F	
51							WEGENVERF				
510010	320101		1				Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
510020	320101		3				Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
510030	320101		4				Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
								kg			157,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
510040	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F
		2								
		3								
		9								
		1						kg		52,50 L
		1								
510050	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F
		1								
		2								
		9								
		1						kg		140,00 L
		1								
510060	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F
		3								
		2								
		9								
		1						kg		70,00 L
		1								
510070	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F
		4								
		2								
		9								
		1						kg		105,00 L
		1								
510080	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F
		2								
		2								
		9								
		1						kg		35,00 L
		1								
510090	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 2,70-0,30 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F
		5								
		2								
		9								
		1						kg		126,00 L
		1								
510100	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F
		6								
		2								
		9								
		1						kg		14,00 L
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
510110	320111	9					Aanbrengen overige markering van wegenverf. Figuratie, symbolen, cijfers e.d. Op een asfaltverharding Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	70,00	L
52				9			THERMOPLASTISCHE MARKERING					
520010	320102	1					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	2.100,00	L
		3										
			9					kg				
				1								
520020	320102	3					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	1.050,00	L
			3									
				9				kg				
					1							
						1						
							1					
520030	320102	4					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	1.575,00	L
			3									
				9				kg				
					1							
						1						
							1					
520040	320102	2					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	525,00	L
			3									
				9								
					1			kg				
						1						
							1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
520050	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	2,00	F
		1					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		1.400,00
			2				Uitvoeringsvorm: type I			
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
520060	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	2,00	F
		3					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		700,00
			2				Uitvoeringsvorm: type I			
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
520070	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	2,00	F
		4					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		1.050,00
			2				Uitvoeringsvorm: type I			
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
520080	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	2,00	F
		2					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		350,00
			2				Uitvoeringsvorm: type I			
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
520090	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 2,70-0,30 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	2,00	F
		5					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		1.260,00
			2				Uitvoeringsvorm: type I			
				9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
520100	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F		
		6									
			2								
				9							
					1			kg		140,00	L
						1					
						1					
520110	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Figuratie, symbolen, cijfers e.d. Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00 F		
		9									
			9								
				1				kg		700,00	L
					1						
					1						
520120	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Taludmarkering Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00 F		
		9									
			9								
				1				kg		700,00	L
					1						
					1						
53							SPRAYPLAST				
530010	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F		
		1									
			3								
				9							
					3			kg		1.050,00	L
						1					
					1						
530020	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F		
		3									
			3								
				9							
					3			kg		525,00	L
						1					
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
530030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F		
		4										
			3					kg			787,50	L
				9								
					3							
						1						
						1						
530040	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F		
		2										
			3					kg			262,50	L
				9								
					3							
						1						
						1						
530050	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F		
		1										
			2									
				9				kg			700,00	L
					3							
						1						
						1						
530060	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F		
		3										
			2									
				9				kg			350,00	L
					3							
						1						
						1						
530070	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F		
		4										
			2									
				9				kg			525,00	L
					3							
						1						
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
530080	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
			2							
			2							
			9							
			3					kg		175,00 L
						1				
						1				
530090	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 2,70-0,30 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
			5							
			2							
			9							
			3					kg		630,00 L
						1				
						1				
530100	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
			6							
			2							
			9							
			3					kg		70,00 L
						1				
						1				
530110	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Figuratie, symbolen, cijfers e.d. Op een asfaltverharding Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00 F	
			9							
			9							
			9					kg		350,00 L
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
6												
600010	623099						VERKEERSMAATREGELEN Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden door de aannemer. Opzet verkeersplan(nen) In het plan rekening houden met: - het plaatsen van de tekstborden 2 weken voor de start van de werkzaamheden (vooraankondigingen). - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. - de aannemer dient de eventueel benodigde vergunning(en) voor de omleiding(en) aan te vragen. Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens onderstaande besteksposten.	keer	50,00	F		
600020	620499						Toepassen tekst- en informatieborden. Nadere situering: informatieborden (met palen), locatie in overleg bepalen met de directie UAV Borden: vooraankondiging Verkeersbordpaal: - Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis - Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	25,00	F		
600030	620399						Toepassen afzetting met omleiding, borden 0 - 20 stuks. Ten behoeve van: werkzaamheden conform gestelde in verkeersplan conform bestekpost 600010 Betreft het aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van de afzetting met omleiding. Inclusief het afplakken van bestaande bebording, plaatsen van afzethekken, geleidebakens en/of kegels. Afzetting met omleiding op enkelbaansweg Borden: 0 - 20 stuks (hek, baken, kegel, bord) Hek met bord = 2 stuks. Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F		
600040	620399						Toepassen afzetting met omleiding, borden 20 - 50 stuks. Ten behoeve van: werkzaamheden conform gestelde in verkeersplan conform bestekpost 600010 Betreft het aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van de afzetting met omleiding. Inclusief het afplakken van bestaande bebording, plaatsen van afzethekken, geleidebakens en/of kegels. Afzetting met omleiding op enkelbaansweg Borden: 20 - 50 stuks (hek, baken, kegel, bord) Hek met bord = 2 stuks. Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
600060	620299							Toepassen afzettingen Betreft het toepassen van verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke korter dan 1 dag duren. Per dag wordt 1 keer de verkeersmaatregelen verrekend welke benodigd zijn voor alle op de desbetreffende uit te voeren werkzaamheden onder dezelfde werkzaamheden. Dus alle freesvakken op 1 dag worden als 1 dag verrekend, indien op dezelfde dag oppervlaktebehandelingen worden aangebracht worden deze ook als 1 dag verrekend. Afzettingen volgens de CROW-publicaitereeks 'Werk in Uitvoering' Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	dag	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
80								DIVERSEN			
800010	100101	9						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld 01.01.10 deel 3 van dit bestek. Inclusief eventuele bijbehorende en aanvullende maatregelen in opdracht van de directie. Deelopdracht opstellen in programmatuur welke rsx-bestanden ondersteund. Deelopdracht ter accordering voorleggen aan de directie. De directie geeft binnen 10 dagen reactie op de deelopdracht.	keer	10,00	F
800020	100111	1						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	10,00	F
800030	102399							Communicatie bewoners en belanghebbenden, > 50 st. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden, minimaal 50 stuks. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Gemeente Nederweert Verspreiden brieven door aannemer. Per locatie vindt maximaal 1x verrekening plaats.	st	500,00	F
800040	102399							Communicatie bewoners en belanghebbenden, < 50 st. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden, maximaal 50 stuks. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Gemeente Nederweert Verspreiden brieven door aannemer. Per locatie vindt maximaal 1x verrekening plaats.	st	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			
810060	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: uitvoerder	uur	40,00 F
82				1				INZET MATERIEEL		
820010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine - minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F
		1								
			2							
				1						
820020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine mobiele kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F
		5								
			1							
				1						
820030	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft vrachtauto met aandrijving 8 x 4 met knijpinrichting. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F
		5								
			1							
				1						
					1					
820040	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft vrachtauto met aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F
		5								
			2							
					1					
820050	100533							Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 5 m3/min Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	16,00 F
		1	6							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
820060	100599							Inzetten veeg-/ zuigwagen. Op nader te bepalen plaatsen en tijdstippen. Zelfopnemende veegmachine. Minimale veegbreedte 1,50 m. Zowel links als rechts vegend en zuigend. Laadvermogen: minimaal 8 m3. Voertuig voorzien van geel zwaailicht boven de cabine uitstekend. Verrekend worden alleen de werkelijke veeguren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	uur	16,00	F

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 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In afwijking van het bepaalde in Par. 43a van de U.A.V. 2012 lid 3, "aannemingssom" wijzigen in "fictieve aannemingssom".

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJFSTAAT

- 05 Indien in de inschrijvingsstaat de post 919990 (korting) ingevuld wordt door de aannemer dan is deze korting ook van toepassing over:
- een eventuele verlenging van het contract.
Het opnemen van negatieve bedragen in de inschrijfstaat uitgezonderd post 919990 is niet toegestaan.
- 06 Bij inschrijving moeten prijzen per eenheid worden verstrekt op de bijgevoegde inschrijvingsstaat.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 05 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt, voor zowel de gemeente Nederweert zullen afzonderlijke bouwvergadering belegd worden. Van de bouwvergaderingen worden door de aannemer notulen gemaakt, waarvan een afschrift binnen 3 werkdagen wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.
- 06 Overwerk is alleen goorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 07 Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bermen en/of het oppervlaktewater te brengen. De genoemde stoffen dienen in containers te worden opgevangen en vervolgens van het werk te worden afgevoerd.
- 08 Zowel de aannemer alsmede de directie dienen een kopie van de gevoerde correspondentie te verstrekken aan de opdrachtgever.
- 09 De aannemer dient de directie wekelijks een overzicht te verstrekken van de op het werk aanwezige werknemers en materieel.
- 10 De aannemer dient de directie wekelijks een overzicht te verstrekken van de uitgevoerde werkzaamheden incl. een overzicht van de uitgevoerde hoeveelheden.

01 01 10 RAAMOVEREENKOMST OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN

- 01 Tijdsbepaling + proces vaststellen deelopdracht
1. De aannemer dient binnen 2 weken na het ontvangen van de deelopdracht een concept plan van aanpak (stappenplan) en concept planning voor de werkzaamheden aan te leveren.
Op basis van dit plan van aanpak wordt in samenspraak met de projectleider van de gemeente Nederweert de uitvoeringsplanning en aanvangsdatum vastgesteld.
Kleinschalig onderhoud dient te worden uitgevoerd binnen 15 werkdagen na ontvangst melding /deelopdracht.
Afwijking op deze termijn (bij bijv. vergunningstrajecten/ verkeersmaatregelen/ nachtwerk) is enkel mogelijk in

HFD PAR ART LID

gezamenlijke overeenstemming met de projectleider van de gemeente Nederweert.

2. In aanvulling op lid 03 van de bepaling 01.21.07 van de standaard 2020 worden de deelopdrachten op basis van onderstaande stappen (stap a t/m f) vastgesteld:

- a. de opdrachtgever verstrekt jaarlijks één of meerdere deelopdrachten met globaal uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties. De opdrachtgever stelt de concept-deelopdrachten op waarin de globale hoeveelheden en werkzaamheden in staan beschreven;
Indien het werk dit behoeft worden door de opdrachtgever optioneel ontwerptekeningen aangeleverd.
- 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 binnen 10 werkdagen 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. Voor werkzaamheden waarvoor geen passende bestekpost in de raamovereenkomst is opgenomen dient de aannemer een aparte eenheidsprijs ter goedkeuring aan te bieden.
- d. De aannemer stelt binnen 10 werkdagen op basis van lijst(en) met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op (inschrijftaak deelopdracht) en dient deze inclusief de hoeveelhedenlijst(en) in bij de opdrachtgever; Optioneel wordt van de aannemer gevraagd een tekening van de werkzaamheden op te stellen (verrekening via tbs).
- e. de opdrachtgever beoordeelt deze deelopdracht en laat de aannemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd. De deelopdracht wordt aangepast naar definitief;
- f. De definitieve deelopdracht wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer ter akkoord ondertekend waarmee de verklaring als akkoordverklaring wordt beschouwd als bedoeld in lid 11 van artikel 01.01.08 van de Standaard 2020.

De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering (o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Alle kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) opgenomen te zijn.

02 De volgende percentages zullen worden gehanteerd voor het opstellen van de deelopdracht:

- van €0,- tot €100.000,- (subtotaal): 1% van het subtotaal
- groter dan €100.000,- (subtotaal): 0,5% van het subtotaal

01 01 13 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.
- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.

HFD PAR ART LID

- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtreding van de Wav komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes van de opdrachtgever zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder deswege ingebrekestelling nodig is.

01 01 15 SOCIAL RETURN

- 01 De gemeente Weert hanteert sociale voorwaarden bij aanbestedingen met een opdrachtwaarde boven € 50.000,- (excl. BTW).
U bent als opdrachtnemer verplicht om 5% van de totale waarde van een opdracht in te zetten ten behoeve van Social Return. Bij opdrachten waarbij de waarde van de levering significant hoger is dan de loonsom wordt volstaan met 7% van de loonsom. Dit is het geval wanneer de aanneemsom voor meer dan 70% uit materiaal bestaat.
Hoe dit proces werkt is hieronder beschreven.
- 02 Social Return gaat in de gemeente Weert in de eerste plaats en bij voorkeur om de (directe) plaatsing van werkzoekenden of mensen met een uitkering. Dat blijkt echter niet altijd mogelijk of wenselijk. Steeds vaker worden daarom naast afspraken over werktoeleiding, ook afspraken gemaakt over 'indirecte' bijdragen aan de doelstelling om mensen dichterbij werk te brengen. Dat kan zijn door het bieden van een opleidingsplek of werkstage, maar ook bijvoorbeeld door werk uit te besteden aan een sociale werkplaats en/of sociaal bedrijf, of het beschikbaar stellen van ervaren werknemers voor het verschaffen van opleidingen aan de doelgroepen.
- 03 **DOELGROEPEN & BENADERING:**
De doelgroepen die de gemeente Weert in het kader van Social Return hanteert, zijn:
- Langdurig werklozen: mensen die aantoonbaar langer dan 6 maanden werkloos werkzoekend zijn en staan ingeschreven als werkzoekende.
- Jongeren: werkzoekenden van 18 tot 27 jaar.
- Mensen met een arbeidsbeperking: mensen met een indicatie voor de sociale werkvoorziening en/of een arbeidsongeschiktheidsuitkering (WIA, Wajong, WAZ) en de doelgroep voor de loonkostensubsidie in de Participatiewet.
- Vroegtijdige schoolverlaters.
- Scholieren van het Voortgezet Onderwijs, Praktijkonderwijs of VSO en studenten van het MBO.
- 04 **INVULLING SOCIAL RETURN**
De inzet op Social Return hoeft niet altijd direct aan de opdracht gekoppeld te zijn. U heeft in overleg met de contactpersoon Social Return de mogelijkheid om Social Return elders in uw eigen of een derde organisatie te realiseren.
De invulling van Social Return is maatwerk. En veel leveranciers, zo merken we, hebben zelf goede en creatieve ideeën die passen bij hun eigen onderneming. Na gunning van een opdracht gaat de gemeente Weert graag in gesprek met gegunde partij(en) over de concrete invulling, die uiteraard plaatsvindt binnen de kaders van het bestek, het contract en de offerte.
- 05 **CATEGORIEËN**
De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de invulling van Social Return. Om de mogelijkheden aan te geven onderscheidt de gemeente Weert bij openbare aanbestedingen van deze omvang vijf verschillende categorieën. De Social Return-verplichting kan worden ingevuld met een (combinatie) van deze categorieën.
- A. Werkplek Bieden**
Het direct al dan niet tijdelijk plaatsen in uw bedrijf van een kandidaat met afstand tot de arbeidsmarkt.
- B. Werkervaring / Stageplek Bieden**
Het bieden van mogelijkheden voor kandidaten en/of leerlingen om voor korte of langere tijd werkervaring op te doen in uw bedrijf in een leertraject (BBL/BOL) of via een stage- of werkervaringsplek.
- C. Inkoop Diensten / Producten**
Het afnemen van diensten of producten van bedrijven of instellingen met een sociale doelstelling, het SW-bedrijf (bijvoorbeeld De Risse) of AWBZ gerelateerde instellingen.
- D. Inbrengen eigen Expertise / Diensten / Kapitaal**

HFD PAR ART LID

Het actief bijdragen aan sociale initiatieven middels inbreng van (een combinatie van) kennis, manuren, materialen of financieel.

E. Bijdrage in het scholingsfonds

Het storten van een geldbedrag in het gemeentelijke 'Scholingsfonds Social Return' bestemd voor de financiering van scholing en andere noodzakelijke ondersteuning bij re-integratie ten behoeve van de doelgroep social return.

06 DE PROCEDURE EN UW VERPLICHTINGEN OP EEN RIJ:

Fase I Aanbesteding en gunning

a. De gemeente schrijft een (inkoop)opdracht uit via een aanbesteding en neemt daarin de voorwaarde Social Return op. De Social Return verplichting is geen gunningscriterium, maar betreft een contracteis. Door in te schrijven op de aanbesteding geeft u aan akkoord te zijn met de Social Return-verplichting zoals deze in het programma van eisen is opgenomen.

b. Bij uw inschrijving specificeert u de loonsom en de materiaalkosten: - indien de loonsom tenminste 30% van de geoffreerde prijs bedraagt, geldt er een social return-verplichting van 5% van de totale offerte; - indien de loonsom minder dan 30% bedraagt, geldt er een social return-verplichting van 7% van de totale loonsom.

c. Indien u bij de uitvoering van de opdracht gebruik maakt van onderaannemers, geldt de contractverplichting social return onverkort over de volledige aanneemsom. De inschrijver is verantwoordelijk voor de invulling van de social return-verplichting. Het is toegestaan om deze verplichting (al dan niet gedeeltelijk) via de onderaannemers in te vullen. In geval van onderaanneming geldt de specificatie, zoals genoemd onder b, óók voor het deel dat u in onderaanneming uitbested. U dient bij de inschrijving derhalve ook per onderaannemer een specificatie van de loonsom en materiaalkosten in.

d. U dient binnen 14 dagen nadat de opdracht is gegund een afspraak te maken met de contactpersoon Social Return om definitieve afspraken te maken over de invulling van de social return-verplichting. De contactgegevens zijn: Ingrid Willems, telefoonnummer 0495 – 57 58 42 of per e-mail via i.willems@weert.nl.

e. Voor concrete invulling van Social Return in bijvoorbeeld de vorm van plaatsing van werkzoekenden, stagiaires, inzet van Wsw-gerechtigden of het uitbesteden van diensten aan o.a. De Risse, kunnen wij u kosteloos ondersteuning bieden van Werk.Kom.

f. Nadat de opdracht is gegund, bent u zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.

g. Voor het bepalen van de waarde van de geplande inspanningen in Social Return wordt uitgegaan van het volgende schema:

Cat:	Vorm	Waarde	Specificaties
A	Dienstverband	Uitbetaald bruto loon plus 30% werkgeverslasten	Kopie loonspecificaties
B	Snuffelstage	€ 300 per stagiaire	Duur: 1 dag
	Oriëntatiestage	€ 400 per stagiaire	Duur: 1 week
	Stageplek voor scholieren uit		
	Praktijkonderwijs (PRO) en Voortgezet		
	Speciaal Onderwijs (VSO) € 750 per stagiaire per maand		Duur: afhankelijk van opleiding en
niveau	Beroeps Praktijk		
	Vorming (BPV-plek)	€ 500 per stagiaire per maand	Duur: afhankelijk van opleiding en
niveau			
	BBL	Uitbetaald bruto loon plus 30% werkgeverslasten + € 500 per maand begeleidingskosten	Duur afhankelijk van opleiding en niveau; kopie
loonspecificaties			
C	Ingekochte dienst bij bedrijf of instelling met sociale doelstelling	Waarde dienst	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return; kopie

HFD PAR ART LID

	(bijv. SW-bedrijf De Risse)		factuur overleggen
D	Verzorgen gastles over bedrijf, branche of sector	€ 100 per uur	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return. Duur: 2 uur; reistijd
	tot mag niet worden opgevoerd		
	Organiseren bedrijfsbezoek doelgroep social return	€ 250 per dagdeel	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return
	Overig (inbreng eigen ideeën opdrachtnemer)	Waarde nader te bepalen afhankelijk van aard en omvang aangeboden dienstverlening	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return; waarde wordt
	vastgesteld door contactpersoon social return		
E	Bijdrage Scholingsfonds Social Return	Netto storting	Kopie bankafschrift

h. De afspraken met de contactpersoon Social Return worden schriftelijk vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de tussen u en gemeente Weert geldende overeenkomst.

i. Na goedkeuring van het plan door de contactpersoon Social Return ontvangt u een standaardformat voor uw periodiek te overleggen rapportages, waarin u bijhoudt hoe de nakoming van de afspraken verloopt.

Fase II Uitvoering en verslaglegging

a. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert u per kwartaal een rapportage aan contractbeheerder. U gebruikt hiervoor het format dat u van de contactpersoon Social Return heeft ontvangen.

b. De contactpersoon Social Return en de contractbeheerder hebben de bevoegdheid de rapportages te verifiëren. De eventuele kosten voortvloeiend uit uw verplichte medewerking hiertoe kunnen niet op de opdrachtgever verhaald worden. Binnen een maand na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert u ter accordering een eindrapportage aan de contractbeheerder.

c. Indien u de prestatieafspraken niet of niet volledig bent nagekomen, is de gemeente Weert te allen tijde gerechtigd het onterecht niet aangewende bedrag bij u op te eisen. Dit bedrag zal aan het Scholingsfonds Social Return worden toegevoegd.

d. In onvoorziene situaties zullen de contactpersoon Social Return en de opdrachtnemer in overleg treden.

01 01 17 RAAMOVEREENKOMST: STAFFELING

- 01 In het bestek wordt er gebruik gemaakt van staffelposten. Tenzij anders vermeld worden de hoeveelheden per deelopdracht bepaald door de hoeveelheden van de betreffende post per straat en/of aangesloten werkvakken bij elkaar op te tellen. Werkvakken kunnen uit meerdere straten bestaan.

01 01 19 AFWIJKING PARAGRAAF 49 VAN DE UAV 2012

- 01 Op de aanbesteding is het Nederlands recht van toepassing. Geschillen die ontstaan naar aanleiding van deze aanbesteding worden voorgelegd aan de bevoegde rechter in het arrondissement Limburg.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

- 11 Betreft de deelopdracht tegen de vastgestelde verrekenprijzen.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op de Standaard art. 01.05.01 lid 01:
De declaratie in drievoud bij de directie indienen, waarin de verschuldigde omzetbelasting afzonderlijk wordt vermeld.
- 02 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in par. 44 lid 4 van de U.A.V. 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen middels een opdrachtbon.
- 04 De besteksposten waarbij als eenheid "jaar" is gebruikt, worden in de 12e maand (december) van het betreffende uitvoeringsjaar betaald. Met betrekking tot deze besteksposten wordt er dus 1 keer per uitvoeringsjaar betaald. De opdrachtnemer kan de declaratie, na goedkeuring van de directie, in december indienen.
- 05 Het ophoog percentage bij bestekswijzigingen en meer- en minderwerk wordt vastgesteld op 12% EK, AK, UK en W&R.

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen vooraf gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 1 in zal de directie dit niet in behandeling nemen.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 31 AANVULLENDE VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking van artikel 01 09 02 van de Standaard zorgt de aannemer zelf voor de gegevens betreffende ligging van aanwezige kabels en leidingen, alsmede van de tijdens de uitvoering van het werk verlegde, nieuw gelegde en te leggen kabels en leidingen.
In afwijking van de Standaard dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en leidingen informatie Centrum (KLIC) in de regio van de locatie van het werk.
Voor de start van de werkzaamheden dient een kopie van de correspondentie aan de directie te worden verstrekt.
- 02 Tevens dient de aannemer een KLIC-melding te verzorgen.
- 03 Tijdens de uitvoering draagt de aannemer zorg dat de aanwonende op de hoogte gehouden worden van de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden en eventuele overlast.

- 04 De aannemer stelt de leidingbeheerders tijdig op de hoogte van de voorgenomen uitvoering van het werk en de aanvang daarvan.
- 05 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de aanwijzingen van de toezichthouders namens de leidingbeheerders op.
- 06 De aannemer dient zich ervan te verzekeren, dat de nutsbedrijven bekend zijn met de veiligheidsvoorschriften geldend op dit werk.
- 07 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard moeten voordat met ontgraven van sleuven wordt begonnen de in de nabijheid hiervan gelegen kabels en leidingen worden opgezocht door het met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven.
- 08 In de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen mag geen gebruik gemaakt worden van grondverzetmachines.
- 09 In het werkterrein dient de aannemer rekening te houden met de aanwezigheid van AC-leidingen van de NV Waterleiding-maatschappij Limburg.
- 10 De aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s). Calamiteiten kunnen worden doorgegeven via www.kadaster.nl/klic of telefoonnummer 0800-0800 (buiten kantooruren 0570-783486).

01 09 32 AFSLUIT, PUTAFDEKKINGEN, VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaats vinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 03 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgelegd.
Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKR. EN PRIVAATR. TOESTEMMINGEN.

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/onthefingen o.a. infobord, keet enz.
- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van Prorail voor het werken nabij het spoor en de hiervoor benodigde vergunningen en vrijstellingen aan te vragen bij Prorail. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening aannemer.
- 03 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van Tennet voor het werken nabij hoogspanning en de hiervoor benodigde vergunningen en vrijstellingen aan te vragen bij Tennet. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening aannemer.

01 10 02 GEMEENTELIJKE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATR. TOESTEMMINGEN.

- 01 Conform het bepaalde in paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein. Eventuele benodigde gemeentelijke vergunningen/onthefingen

HFD PAR ART LID

dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/onthefingen zijn voor de aannemer geen kosten verbonden.

- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) (door de aannemer zelf te verzorgen) kunnen kosten zijn verbonden. Informatie hieromtrent en de hieraan te grondslag liggende vergunningen/onthefingen kan worden ingewonnen bij de directie. Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/onthefingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 03 DOOR OPDRACHTG. AANGEVRAAGDE PUBLIEKR. EN PRIVAATR. TOESTEM.

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen :
-nvt
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 04 DOOR DE AANN. AAN TE VRAGEN PUBLIEKR. EN PRIVAATR. TOESTEM.

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen :
- opslagvergunning;
- Verkeersbesluiten (Provincie Limburg)
http://www.limburg.nl/Beleid/Verkeer_en_Vervoer/Wegen/Aanvraag_en_meldingsformulieren .
Bedoeling is dat aanvrager overeenstemming en de communicatie verzorgt met de in de formulieren genoemde partijen (dus bij aanvraagformulier het politieadvies etc.).
- ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
- RVV-ontheffing (Provincie) (indien van toepassing)
- RVV-ontheffing (Rijkswaterstaat) (indien van toepassing)
- SLOT aanvraag (indien van toepassing)
- WBR-vergunning (indien van toepassing)
- Plaatsen tijdelijke bebording langs Rijkswegen bij Rijkswaterstaat (indien van toepassing)
- Aanvragen verkeersmaatregel (SPIN) Rijkswaterstaat (indien van toepassing)
- overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE INELKANDER 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 door nutsbedrijven; het leggen vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen.
- Het aanbrengen/verplaatsen van lichtmasten.
- Werkzaamheden door andere aannemers.
- 04 Stagnatiekosten m.b.t. bovengenoemde werkzaamheden van derden zullen niet worden verrekend.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

HFD PAR ART LID

- 03 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering, dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld dat her verkeer hiervan geen hinder ondervindt.
- 04 Vrijkomend puin uit het werk dient voor elk weekend van het werkterrein te worden verwijderd.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.02, lid 01 van de standaard 2020 dient de aannemer:
- alle bouwstoffen en vrijkomende materialen voor het einde van de werkdag op te ruimen en te vervoeren naar een hiervoor overeengekomen locatie.
 - indien tijdelijke hekwerken worden toegepast, deze deugdelijk en vandalisme bestendig te plaatsen.
- 06 Er wordt geen depot voor opslag van bouwstoffen en/of uitkomende materialen beschikbaar gesteld.
- 07 Vrijgekomen restafval asfalt dient altijd te worden opgeslagen in een container.

01 12 11 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 11 Maatregelen en communicatie in overleg met opdrachtgever.
- 12 Alvorens tot afsluiting van een weg wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen. De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende panden, percelen en bedrijven.
- 13 De aannemer verzorgt de verspreiding van de bewonersbrieven en mogelijke tussentijdse informatie in aanliggende straten inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. De desbetreffende brieven worden ter goedkeuring aan de directie overlegd.
- 14 De benodigde wegafzettingen en wegomleidingen dienen elke dag te worden gecontroleerd. De bevindingen dienen te worden vastgelegd in een dagrapport.
- 15 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance, Prorail, Veolia etc. van en op het werkterrein.
- 16 De aannemer houdt met de omleidingen en afzettingen rekening met mogelijke evenementen. Dit dient vooraf met de gemeente kortgesloten te worden.
- 17 Tijdens zon- en feestdagen en - nachten, alsmede vakanties dient de aannemer ervoor te zorgen dat een of meerdere personen van de aannemer bereikbaar zijn om de gehele verkeersvoorziening te verzorgen en te controleren

01 13 KWALITEITSBORING, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN E.D.

01 13 01 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, PLANNING

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Deelopdrachten bestaan uit wegvakken en daar aangelegde wegvakken.
- 04 Behoudens weekenden, vakantie- feest- en ATV-dagen en onwerkbaar weer dienen de werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek doorlopend plaats te vinden.
- 05 De aannemer informeert de bedrijven, hulpdiensten, aanwonenden en busmaatschappijen schriftelijk over het eventueel afsluiten van de wegen.

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer dient in zijn werkplanning rekening te houden met de werkzaamheden van de nutsbedrijven.
- 07 De aannemer dient een gedetailleerd werkplan op te stellen en dit 10 werkdagen voor de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.
- 08 De aannemer dient rekening te houden met de werkzaamheden nabij het spoor en Prorail hiervan op de hoogte te stellen.
- 09 De aannemer dient rekening te houden met eventuele evenementen op en nabij het werk en de daarbij behorende omleidingen.
- 10 Na ontvangst van een deelopdracht dient de aannemer na 3 weken op z'n hoogst aangevangen zijn met de werkzaamheden.
- 11 Bij spoedeisende calamiteiten dient de aannemer na melding van de calamiteit binnen 24 uur begonnen zijn met het verhelpen van de calamiteit.
- 12 Een kwaliteitssysteem zoals bedoeld in art. 01.13.01 lid 01 van de standaard wordt verlangd van de aannemer. Inclusief de kwaliteitsplannen als bedoeld in de artikelen 81.24.01 lid 01, 81.54.02 lid 01, en 82.14.04 lid 01.

01 13 04 UITZETTEN

- 01 Op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag alsmede overige vaste punten van de opdrachtgever en/of derden moeten voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen alleen na overleg met de directie worden verplaatst of verwijderd.
- 02 De aannemer dient, bij beschadiging of het in ongerede geraken van bedoelde meetpunten, hiervan direct melding te doen bij de directie. De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat de meetpunten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 7 dagen worden teruggeplaatst. Het herplaatsen van deze meetpunten mag uitsluitend in tegenwoordigheid en na uitdrukkelijke toestemming van de directie geschieden.
- 03 De aannemer zal, in aanvulling op paragraaf 28 van de U.A.V. 2012 uitzetten:
 - Bij wegen: richtings- en hoogtepiketten op een onderlinge afstand van max. 25 m.
 - Bij bogen: de tangentpunten, middenboogpunt en een voldoende aantal tussenpunten ter beoordeling aan de directie.
- 04 De aannemer behoeft de meetinstrumenten en hulpmiddelen alleen beschikbaar te stellen aan de directie op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle.
- 05 De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van max. 1 jaar oud)

01 13 08 FASERING

- 01 De werkzaamheden dienen zonodig gefaseerd te worden uitgevoerd. Deze fasering wordt door de opdrachtgever in de deelopdracht aangegeven.
- 02 De fasering van de werkzaamheden kan het noodzakelijk maken frees-, asfaltering- en bijkomende werkzaamheden in het weekend en/of in de avond en/of nacht uit te voeren. Voor verrekening van deze werkzaamheden zijn de volgende toeslagen van toepassing:

Maandag t/m vrijdag van 06.00 uur t/m 20.00 uur geen toeslag
Maandag t/m vrijdag van 20.00 uur t/m 06.00 uur nachttoeslag
Vrijdag 20.00 uur t/m zaterdag 06.00 uur nachttoeslag
Zaterdag 06.00 uur t/m zondag 20.00 uur weekend toeslag
Zaterdag 20.00 uur t/m zondag 06.00 uur zon- en feestdagen toeslag
Zondag 06.00 uur t/m 20.00 uur zon- en feestdagen toeslag
Zondag 20.00 uur t/m maandag 06.00 uur nachttoeslag

HFD PAR ART LID

Nationaal erkende feestdagen worden aangemerkt als zondagen

01 13 17 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 verlangd, o.a. omvattende:
- werkfasen in verband met bereikbaarheid door gemotoriseerd verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden worden verricht.
- Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.

01 13 18 AANWONENDEN INFORMEREN

- 01 Bij elke fasering dient de aannemer de aanwonenden schriftelijk (per bewonersbrief) minimaal 7 dagen voor aanvang van de werkzaamheden informatie te verstrekken over de werkzaamheden.
- 02 In deze bewonersbrief informatie, conform opdracht, verstrekken over:
- Tijdstip aanvang werk
 - De geplande uitvoeringstermijn van de fase
 - Aanspreekpersoon van de aannemer incl. mobiel telefoonnummer
 - Aanspreekpersoon van de directie incl. mobiel telefoonnummer

01 14 BOUWSTOFFEN.

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van te beschikking gestelde materialen. Tevens is de aannemer zelf verantwoordelijk voor het op locatie afroepen van de ter beschikking gestelde materialen en voor het op locatie opslaan van de ter beschikking gestelde materialen. De locatie voor opslag dient in overleg met de directie goedgekeurd te zijn alvorens in gebruik genomen te worden.

01 14 07 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient van alle te leveren bouwstoffen vooraf een monster ter goedkeuring van de directie aan te leveren. De monsters dienen uiterlijk 5 werkdagen voor de dag van verwerking in het bezit te zijn van de directie. Indien deze bouwstoffen verwerkt worden zonder schriftelijke toestemming van de directie, zijn alle kosten voor het eventueel vervangen van de materialen voor rekening van de aannemer.

01 14 09 LEVERINGEN

- 01 Materialen leveren op de plaats van verwerking.

01 14 10 CATEGORIE TE LEVEREN GROND (INCL. ZAND EN GRINDZAND)

- 01 Door de aannemer te leveren grond (incl. zand en grindzand) moet voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan grond geschikt voor kwaliteitscategorie "Achtergrondwaarde".

HFD PAR ART LID

01 14 11 CATEGORIE TE LEVEREN BOUWSTOF

- 01 Door de aannemer te leveren bouwstoffen moeten voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan "Vormgegeven bouwstoffen" dan wel "Niet vormgegeven bouwstoffen".

01 14 12 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor zover de Standaard daar niet in voorziet, voor de verwerking, een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - aard van herkomst;
 - voor grond (incl. zand en grindzand) de opbouw en gradering;
 - dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen vermeld in de Standaard.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond (incl. zand en grindzand) voldoet aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan grond geschikt voor kwaliteitscategorie "Achtergrondwaarde" en alle door hem te leveren bouwstoffen voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan "Vormgegeven bouwstoffen" dan wel "Niet vormgegeven bouwstoffen" volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
- Het certificaat dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Indien de directie het certificaat niet heeft ontvangen en/of heeft goedgekeurd mogen de bouwstoffen niet op het werk worden verwerkt. De hierdoor ontstane kosten, ook van de opdrachtgever en directie, zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 13 OPNIEUW VERWERKEN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaald 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.
- De aannemer dient zorg te dragen voor het instandhouden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

01 14 14 VERWERKING VAN GEVAARLIJK AFVAL.

- 01 De aannemer plaatst een container (Eco-tainer) op het werk ten behoeve van het deponeren van klein chemisch afval en voert deze af. Het containerbedrijf van welke de Eco-tainer wordt betrokken moet zijn aangesloten bij het "Samenwerkingsverband Afvalverwerkings Maatschappij Holland" of moet een BAGA-vergunninghouder zijn. De Eco-tainers moeten worden afgevoerd en van elke container moet een afschrift van het C-formulier aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient er met onder- en medeaannemers zorg voor te dragen dat bovengenoemd klein chemisch afval in de Eco-tainer wordt gedeponeerd.

Onder klein chemisch afval wordt verstaan:

1. Vrijkomende restanten van bouwmachines en kranen als:

- vetten
- diesel en andere oliën of andere olie bevattende middelen
- batterijen
- oliefilters

2. Vrijkomende restanten als bv.:

- ontkistingsolie
- chemische toeslagstoffen
- kunststofresten (pvc)
- houtverduurzamingsmiddelen
- kitten en lijmen
- verf- en verdunningsmiddelen
- restanten lood, koper, soldeer
- soldeervet en pasta
- primers en kleurstoffen

HFD PAR ART LID

- pur-schuim en -foam.

- 02 Lege containers, bussen, tubes, enz. en restanten moeten in de originele onbeschadigde, niet lekkende verpakking worden geplaatst in de Eco-tainer. Indien onbekende stoffen in de container worden aangetroffen zijn de kosten voortvloeiend uit de productanalyse voor rekening van de aannemer.

01 14 15 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 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:
- Afdekking voor putten;
 - Betonnen putten en putbuizen;
 - Eivormige buizen;
 - Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
 - Buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van drinkwater;
 - PVC buizen en hulpstukken;
 - Voorgespannen buizen voor het transport van drinkwater;
 - Voorgespannen buizen voor het transport van afvalwater;
 - Kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
 - Elementen voor lijnafwatering;
 - Betonnen olie-afscidders en slibvangputten;
 - Betonnen vetafscidders en slibvangputten;
 - BSA-granulaten voor toepassing in de wegenbouw (BRL 3506/97-11-21)
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd. Indien het document (kwaliteitscertificaat) van het product niet vooraf is ontvangen door de directie en is goedgekeurd zullen de materialen worden geweigerd.

01 14 16 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (NIET GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

HFD PAR ART LID

- 01 De directie is bevoegd om monsters van de in paragraaf 17 lid 01 van de U.A.V. 2012 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.
- 02 De aannemer bewaart de in paragraaf 18 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde gegevens tot het einde van de onderhoudstermijn of, indien er een garantietermijn wordt verlangd, tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

01 14 21 MATERIALEN AANGEDUID MET FABRIEKNAAM BINDEND

- 01 In afwijking op paragraaf 17 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat waar in het bestek materialen met een fabrieksnaam zijn aangeduid en/of de leverancier met naam wordt genoemd, géén andere materialen mogen worden geleverd.
- 02 De toevoeging 'of gelijkwaardig' is niet van toepassing op de volgens lid 01 bedoelde materialen, tenzij dit expliciet in de bestekspost is aangegeven.
- 03 Alleen na overleg met de directie en schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan van bovenstaande worden afgeweken en derhalve een te leveren materiaal zoals vermeld in het bestek worden gewijzigd in een technisch gelijkwaardig alternatief.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 Door en voor rekening van de aannemer een Constructie All Risks verzekering afsluiten. De definitieve eindwaarde van het werk verzekeren tot 130% van de voorlopig verzekerde som, waarbij de voorlopig verzekerde som het bedrag is van de vermoedelijke jaaromzet inclusief BTW.
- 02 Verzekerd zijn de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering betrokken partijen.
- 03 De verzekering biedt dekking tegen:
 - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen. Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.De polis bevat een primary-clausule.
- 04 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.
- 05 Indien de in lid 04 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen. De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 06 De verzekerde som voor de W.A. bedraagt € 1.250.000,= per gebeurtenis.
- 07 Het eigen risico bij schade is maximaal € 2.500,= per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak. Het eigen risico is voor rekening van de aannemer.
- 08 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden, onverschillig hoe die ontstaan.
Schade van deze aard wordt niet door de opdrachtgever aan de aannemer vergoed.

- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit lid, waaronder mede verstaan word, zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 De aannemer overlegt voor de gunning van het werk de conceptpolis. Tevens overlegt hij het bewijs van betaling van de polis en de polis aan de directie.
- 11 Ingeval van een onder de polis gedekte schade dienen de schadepeningen uitgekeerd te worden aan de opdrachtgever.
Schade-uitkeringen ter zake van schade in het werk, worden door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt, of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, betaald, naar gelang de voortgang van het werk op de billijkheid.
- 12 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekeringen tegen schade tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeien uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die Wet verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Een afschrift van het geldig verzekeringsbewijs zal de opdrachtgever op diens verzoek worden verstrekt.

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijk niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voorgenoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij door wiens risico de schade is.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard wordt het volgende gesteld:
stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN.

- 02 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard, dienen binnen 2 weken na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

01 17 11 ALGEMEEN

- 01 Alle vrijgekomen materialen welke hergebruikt worden binnen het bestek dienen door de aannemer tijdelijk op het werk of elders ter keuze van de aannemer in depot te worden gezet op zulk een manier dat de kwaliteit en de gebruiksmogelijkheden van de materialen gewaarborgd blijven.
Depotkosten van enigerlei aard en kosten als gevolg van het laden en lossen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 van dit bestek niet is aangegeven de categorie (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen, ook die worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie "Achtergrondwaarde" bij de grond en categorie 1 bij steenachtigen bouwstoffen (geen grond), volgens het Besluit Bodemkwaliteit.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen: 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.
- 02 Ten behoeve van de af te voeren asfalt dienen acceptatie formulieren te worden overhandigd ter bewijsvoering dat opdrachtnemer aan zijn wettelijke verplichtingen heeft voldaan en om de samenstelling in mg PAK's ter bepaling van de teerhoudendheid aan te tonen.

01 17 13 VOOR DE OPDRACHTGEVER NIET VAN WAARDE VERKLAREN MATERIELEN

- 01 Indien in de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek staat aangegeven dat vrijkomende materialen "van geen waarden voor de opdrachtgever worden geacht" dienen deze naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf worden vervoerd.
De vervoers- en acceptatiekosten worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.

01 17 14 STORTLEGES/ACCEPTATIEKOSTEN

- 01 Stortleges en acceptatiekosten van vrijkomende materialen die voor de opdrachtgever geacht worden geen waarde te hebben en vrijkomende materialen welke afgevoerd dienen te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf c.q. recyclingbedrijf, zijn voor rekening van de aannemer zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Ter plaatse van te handhaven bomen binnen de kroonprojectie werken op een wijze waarbij de bodemstructuur niet wordt verstoord. Onder werken wordt tevens begrepen opslag van materialen en materieel, transport e.d. De voorgestelde werkwijze binnen deze zone dient de aannemer schriftelijk ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Het ter goedkeuring indienen van de werkwijze bij de directie minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 02 Bomen op het werkterrein dienen, in overleg met de directie zodanige met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen, enz.) zodat beschadigingen aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Conform "Boombescherming op

HFD PAR ART LID

bouwlocaties" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondvergroeiing kan plaatsvinden

01 18 03 WERKEN BIJ EN ONDER BOMEN

- 01 Bij werkzaamheden dient men zich te houden aan de gestelde regels volgens de bomenposter Stadswerk.
- 02 Rijdend materieel mag geen schade aan de kroon van een boom veroorzaken. Lage kronen vragen hierbij extra aandacht.
- 03 Schade aan bomen komt ten laste van de aannemer, mits de aannemer kan aantonen dat de schade aanwezig was voor de uitvoering van zijn werkzaamheden, aard en beeld staat hierbij niet ter discussie

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard: bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 04 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard dienen de taxatiekosten te worden betaald door de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE.

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1997 60), moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het aanstellen van de in artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 03 GELUIDSHINDER

- 01 Geluidsbelasting moet voldoen aan de bepalingen in de vergunningen Wet Milieubeheer.
Het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de aanwezige installaties, het materieel alsmede, veroorzaakt door de werkzaamheden, mag ter plaatse van de woningen van derden en op enig punt op een afstand van 25 m van de installaties, materieel en werkzaamheden niet meer bedragen dan:
45 dB (A) tussen 7.00 uur en 19.00 uur,
40 dB (A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur en
35 dB (A) tussen 23.00 uur en 7.00 uur.
- 02 Meting, berekening en beoordeling van geluidsniveau's vindt plaats op basis van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

01 19 04 GELUIDSPRODUCTIE

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedragen dan: het gestelde volgens CUR 166 tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
 - onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden,

HFD PAR ART LID

gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 87dB(A) op 15 meter afstand, ook gesteld volgens het CUR 166.

c. voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01, lid 01 van de Standaard is het gestelde in de hierna volgende artikelen eveneens van toepassing.

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 01 De aannemer stelt ten behoeve van de uitvoering van het werk een kwaliteitsplan op.
- 02 De aannemer verstrekt de directie alle relevante documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen, desgevraagd ter inzage.
- 03 Het kwaliteitsplan bevat tenminste de volgende, op de uitvoering van dit bestek betrekking hebbende, onderdelen:
1. titelblad, met daarop vermeld:
 - het besteksnummer;
 - een korte omschrijving van het werk;
 - de (het) onderde(e)l(en) waarop (het) deelkwaliteitsplan(nen) betrekking heeft (hebben);
 - de naam, het adres, het telefoon- en faxnummer van de aannemer;
 - de datering en de ondertekening van de aannemer.
 2. organisatie en personeel:
 - organogram van de projectorganisatie van de aannemer, waarin alle betrokken functies zijn weergegeven;
 - verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies en van de sleutelfuncties met betrekking tot kwaliteitsborging. Bij deze functies tevens aangeven de minimale kwalificaties voor deze functies en tevens aangeven aan welke functionaris verantwoording wordt afgelegd;
 - lijst van personen die deze functies vervullen;
 - interne en externe overlegstructuren. Per vergadering aangeven: frequentie, onderwerpen, voorzitter, overige deelnemers en distributielijst van de notulen
 3. procesbeheersing:
 - processchema's van alle relevante processen met betrekking tot de uitvoering van het werk, met aanduiding van de kritieke punten. De relatie tussen deze kritieke punten en de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies aangeven;
 - uitvoeringsplannen, zoals die in dit bestek worden gevraagd, aan het kwaliteitsplan toevoegen als deelplan;
 - Aangeven hoe de identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen plaatsvinden; aangeven hoe een en ander wordt gedocumenteerd.
 4. keuringsplan:

In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in dit bestek concrete normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.

Per keuring of proef specificeren:

 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - de in dit bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
 - verantwoordelijke functionaris(sen) voor de keuring;
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring;
 - op welke resultaatsverplichting(en) zij betrekking hebben.
 5. kwaliteitsregistratie:

aangeven hoe de kwaliteitsregistratie als bedoeld in artikel 01.20.03 lid 01 van dit bestek wordt geregistreerd (vastgelegd, verzameld, geïndexeerd), gearchiveerd en gedistribueerd. De te gebruiken formulieren als bijlage bij

HFD PAR ART LID

- dit kwaliteitsplan voegen.
6. procedures en werkinstructies:
- voor de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer minimaal een verwijzing daarnaar opnemen in het kwaliteitsplan.
 - de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die niet standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer volledig opnemen in het kwaliteitsplan.
- 04 Uiterlijk 10 werkdagen na datum van opdracht van het werk het definitieve kwaliteitsplan, als bedoeld in lid 03, in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.
- 05 In overleg met directie mag het kwaliteitsplan worden gesplitst in deelkwaliteitsplannen. Deze zoveel als mogelijk tegelijk met de volgens dit bestek in te dienen uitvoeringsplannen indienen.
In het geval dat is gekozen voor deelkwaliteitsplannen eerst een deelkwaliteitsplan "Algemeen" indienen, overeenkomstig lid 04. Het deel "Algemeen" bevat de in lid 03 genoemde onderdelen voor zover deze inzicht geven in de totale organisatie en procesbeheersing van het uit te voeren werk. Tevens in het deel "Algemeen" de samenhang aangeven tussen de deelkwaliteitsplannen, de planning en de uitvoeringsplannen alsmede inzicht verschaffen in de inhoud van de nog in te dienen deelkwaliteitsplannen.
De gegevens van een deelkwaliteitsplan samen met het deel "Algemeen" moeten voldoen aan het gestelde in lid 03 voor dat onderdeel waarvoor het deelkwaliteitsplan is opgesteld.
- 06 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan of van (een) deelkwaliteitsplan(nen) en deelt haar beslissing binnen 10 werkdagen na ontvangst schriftelijk - en in geval van niet accepteren van het plan, met redenen omkleed - aan de aannemer mee. Acceptatie wordt slechts aan het (deel)kwaliteitsplan onthouden indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan.
De wijzigingen die eventueel voortvloeien uit de beslissing van de directie verwerken in het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen). Het (de) gewijzigde (deel)kwaliteitsplan(nen) zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen 5 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke verklaring, wederom gedateerd en ondertekend in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.
- 07 Indien de aannemer, naar oordeel van de directie, bij herhaling een kwaliteitsplan of deelkwaliteitsplan indient die niet voldoen aan de daarvoor in dit bestek opgenomen eisen, zal over de desbetreffende gedeelten een bindend oordeel gevraagd worden bij de certificerende instelling die het kwaliteitssysteemcertificaat van de aannemer heeft afgegeven.
De kosten van gevraagd oordeel zullen op basis van ongelijkheid worden verrekend.
Indien genoemde instelling de directie in het gelijk stelt, wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om binnen 10 werkdagen een plan in te dienen, voorzien van een positieve verklaring van bovengenoemde instelling.
Indien de aannemer niet in staat blijkt een volwaardig plan in te dienen moet hij met behoud van zijn verplichtingen, dulden dat de opdrachtgever het werk tot maximaal twee maanden opschort, teneinde in overleg te voorzien in de ontstane leemte. De hieruit voortvloeiende (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De aannemer mag geen werkzaamheden in uitvoering nemen voordat het op die werkzaamheden betrekking hebbende (deel)kwaliteitsplan door de directie is geaccepteerd.
- 09 Ingeval van acceptatie van het (een) (deel)kwaliteitsplan worden beide exemplaren van het (deel)kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.
- 10 De aannemer houdt het (de) geaccepteerd(e) (deel)kwaliteitsplan(nen) als bedoeld in lid 09 actueel.
Indien veranderde omstandigheden en/of door de aannemer gewenste verbeteringen leiden tot wijzigingen in een onderdeel van het kwaliteitsplan, legt de aannemer de wijzigingen, gedateerd en ondertekend, in tweevoud ter acceptatie aan de directie over.
Op de acceptatie van de in dit lid bedoelde wijzigingen is het gestelde in lid 06 van overeenkomstige toepassing.
- 11 Indien de aannemer het V&G Plan Uitvoering opneemt in zijn (deel)kwaliteitsplan betekent het accepteren van het (deel)kwaliteitsplan niet dat hiermede het V&G Plan Uitvoering wordt geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

01 20 03 KWALITEITSREGISTRATIE

- 01 De aannemer is, onverlet zijn verantwoordelijkheid voor krachtens andere artikelen in dit bestek te verstrekken gegevens, verantwoordelijk voor de registratie, archivering en distributie van de volgend kwaliteitsgegevens;
 - a. de resultaten van alle door de aannemer uitgevoerde keuringen en beproevingen (keuringsregistraties);
 - b. alle in dit bestek vereiste procesregistraties van werk- c.q. uitvoeringsprocessen;
 - c. alle afwijkingsrapportages die door de aannemer conform zijn kwaliteitssysteem zijn opgesteld;
 - d. alle overige registraties die plaats vinden bij de uitvoering van het werk volgens het kwaliteitsplan.
- 02 Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of registratiepunt, conform artikel 01.20.04 leden 01, 02 en 03 van dit bestek, stelt de aannemer een kwaliteitsregistratie op.
- 03 Indien tijdens de uitvoering van het werk een kwaliteitsregistratie aan de directie moet worden overlegd, conform dit bestek, verstrekt de aannemer een door hem geparafeerde en gedateerde kopie van deze registratie. De originele registratie wordt bewaard in het dossier als bedoeld in lid 01.
- 04 Na de oplevering van het werk danwel na afloop van de onderhoudstermijn draagt de aannemer een geheel bijgewerkte versie van het dossier incl. certificaten over aan de directie.

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN.

- 01 De aannemer dient een afwijkingsrapportage ter acceptatie in bij de directie in geval dat:
 - a. de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, waarbij de mogelijke maatregelen of de door de aannemer gewenste maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen, of
 - b. de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, voor zover die afwijkingen vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, of
 - c. de directie afwijkingen van de bestekseisen of het kwaliteitsplan constateert.
- 02 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat in ieder geval de volgende onderdelen:
 - de geconstateerde afwijking, onder verwijzing naar de bestekseisen of bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - de locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - de oorzaak van de afwijking;
 - de voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - de voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - de consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen;
 - datering en ondertekening door de aannemer.
- 03 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01 sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen schriftelijk in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 02 kan indienen.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende maatregelen en deelt haar beslissing binnen drie werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage schriftelijk aan de aannemer mee. In het geval genoemd in lid 01 sub b bepaalt de directie de te nemen corrigerende maatregelen. Deze maatregelen worden schriftelijk aan de aannemer medegedeeld.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd, geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. In de gevallen genoemde in lid 01 sub a en c stelt de aannemer de te nemen maatregelen bij en dient hij dit opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor de acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemde in lid 04.
- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.

HFD PAR ART LID

- 07 Indien de directie afwijkingen constateert, als bedoeld in lid 01 sub c, treft de aannemer in voorkomende gevallen op basis van de geaccepteerde afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 04 verbeteringsmaatregelen, om te voorkomen dat de oorzaak van de afwijking zich wederom voordoet. De getroffen maatregelen schriftelijk vastleggen. Deze vastlegging terstond aan de directie ter hand stellen.

01 20 07 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNTEN.

- 01 De stoppunten zijn aangegeven in deel 1.07 van dit bestek.
Stoppunten houden in dat de aannemer de desbetreffende werkzaamheid pas mag voortzetten, nadat daarvoor toestemming van de directie is verkregen.
De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk anders is overeengekomen. Ingeval de toestemming voor voortzetting van het werk niet wordt gegeven, specificeert de directie aan welke eisen niet is voldaan en neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (tussen)resultaat alsnog aan deze eisen voldoet.
De resultaten van deze maatregelen worden wederom ter acceptatie aan de directie aangeboden. De directie beslist vervolgens over de voortzetting van het werk door de aannemer.
- 02 De bijwoonpunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek.
Bijwoonpunten houden in dat de directie werkzaamheden krachtens dit bestek kan waarnemen. De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis van het tijdstip waarop een bijwoonpunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk een andere termijn is overeengekomen.
Tijdens het bijwoonpunt worden de werkzaamheden niet onderbroken.
- 03 De registratiepunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek.
Registratiepunten houden in dat de aannemer de directie desgevraagd inzage biedt in de kwaliteitsregistratie van het (de) sinds de aanvang van het werk, of het vorige registratiepunt tot stand gebrachte product(en) en/of doorlopen proces(sen).
- 04 Ingeval de directie besluit tot het houden van een kwaliteitsaudit bij de aannemer, teneinde te verifiëren of de aannemer het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van dit bestek naleeft, wordt dit tenminste drie werkdagen tevoren aan de aannemer gemeld. De resultaten van de audit worden schriftelijk aan de aannemer overlegd.
De aannemer stelt de directie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk één week na ontvangst van de auditresultaten, schriftelijk op de hoogte van de maatregelen die zijn genomen om de eventueel bij de audit geconstateerde tekortkomingen op te heffen.

01 20 08 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING.

- 01 In afwijking van paragraaf 12, lid 3 van de UAV 2012 wordt onder een verborgen gebrek verstaan: een gebrek dat, ondanks het nauwlettend toezicht afgestemd op het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van dit bestek, dan wel bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 van de UAV 2012, door de directie van het werk redelijkerwijs niet had kunnen worden onderkend.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van het vermelde artikel 01.21.04 lid 01 van de standaard 2020 is het vermelde percentage voor "korting" wel van toepassing op de mogelijke verlengingen.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van lid 01 van paragraaf 01.21.06 van de Standaard is tevens op de overeengekomen prijzen per eenheid het in de inschrijfstaat vermelde kortingspercentage van toepassing op besteksposten welke onderdeel

HFD PAR ART LID

worden van de RAW-raamovereenkomst. Dit geldt voor de complete duur van deze overeenkomst.

- 02 In afwijking van lid 02 van paragraaf 01.21.06 van de Standaard zijn de in de inschrijfstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting WEL van toepassing op de overeengekomen prijzen per eenheid op besteksposten welke geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst. Dit geldt voor de complete duur van deze overeenkomst.

01 21 09 KORTING

- 01 Het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting geldt voor de complete duur van deze overeenkomst.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie en/ of een indicatie van de redelijkerwijs te verwachten omzet.

01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De opdrachtgever en opdrachtnemer heeft het recht de tarieven jaarlijks per 1 januari en voor het eerst met ingang van 1 januari 2024 aan te passen met maximaal de jaarmutatatie oktober van de CBS-prijs indexcijfers deelgebied 4211b 'Wegen met gesloten verharding' van oktober 2023. "(laatst vastgestelde basisjaar) zoals gepubliceerd door het CBS.
Prijsaanpassingen dienen uiterlijk op 1 februari aan de gemeente schriftelijk kenbaar gemaakt te worden, door middel van het overleggen van een aangepaste prijslijst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' deelgebied 4211b 'Wegen met gesloten verharding' (reeks 2015=100).
Inhaalslagen op niet doorgevoerde indexering worden niet geaccepteerd.
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$$

Waarin:
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd;
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$$

Waarin:
B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd;
- 04 Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.
Indexeringspercentage afronden op tienden.

Indien in de afzonderlijke deelopdrachten posten staan vermeld die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, dient de aannemer voor de betreffende posten een kennelijk redelijke prijs op te nemen.
De opdrachtgever heeft het recht betreffende posten uit de deelopdracht te verwijderen indien geen redelijke prijs wordt aangehouden.

01 24 REVISIE

01 24 01 DIGITALE REVISIEMETINGEN ALGEMEEN

- 01 De landmeetkundige grondslag van het terrein in RD-coördinaten ten behoeve van de aan te leveren digitale revisie zal aan de aannemer ter beschikking worden gesteld in Autocad DWG-formaat.
- 02 Alle (in)metingen en revisiemetingen worden aangeleverd in RD-coördinaten, alle hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P.

HFD PAR ART LID

met een nauwkeurigheid in cm.

- 03 Voor elke werkdag, dat het in lid 11 genoemde definitieve kwaliteitsdossier te laat ter beschikking wordt gesteld aan de directie-UAV/opdrachtgever, bedraagt de korting per werkdag € 250,- , zonder dat deswege een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 04 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisiemetingen en tekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de UAV 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.

01 25 WERKTIJDEN

01 25 01 WERKTIJDEN

- 01 De in dit bestek omschreven werken moeten binnen de normale werktijden worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 6.00 uur en 20.00 uur.
- 03 Indien de aannemer werkzaamheden wil uitvoeren buiten de omschreven werktijden is hiervoor toestemming van de directie vereist. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 26 AFSLUITING

01 26 01 AFRASTERING WERKTERREIN EN TIJDELIJKE OPSLAG

- 01 Afrasteringen rondom het werkterrein en/of tijdelijke opslag mogen alleen dan verplaatst of doorbroken worden indien de directie hiertoe toestemming geeft.
- 02 De door de aannemer gemaakte openingen in de afrasteringen dienen na elke werkdag te worden afgesloten.

01 27 VOORWERPEN VAN WAARDE

01 27 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE EN WETENSCHAPPELIJKE WAARDE

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van par. 32 van de UAV 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen als meerwerk zal worden beschouwd.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere orde van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten. Onvermijdelijk schade als gevolg van het staken van de werkzaamheden in dit verband wordt aan de aannemer vergoed.
- 03 Bij het doen van archeologische vondsten tijdens de werken moet na het stilleggen van het werk onmiddellijk contact opgenomen worden met de directie.

01 31 UITVOERING

01 31 01 ALGEMEEN

- 01 Conform paragraaf 27 lid 7 van 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.V.A. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgaven-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgaven-staten moeten weergeven:
- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;

HFD PAR ART LID

- De inde 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".

01 31 02 BEREIKBAARHEID

02 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven moet te allen tijde worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijke noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluitingen moeten zijn te ontfanen aan het gedetailleerde werkplan en moeten tijdig aan de desbetreffende bedrijven kenbaar worden gemaakt.

01 31 03 TOEGANGSREGELING

- 01 Overdag, tijdens de uitvoering van het werk, dient de aannemer zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden.
- 02 Buiten werktijden dient de aannemer er voor zorg te dragen dat het werkterrein deugdelijk wordt afgesloten door een hekwerk en dat de toegangspoorten zijn afgesloten. In overleg met en op aanwjs van de directie wordt bepaald welke gedeeltes van het werkterrein na werktijd en in het weekend zullen worden opengesteld.

01 31 04 INZAMELING REGULIER HUISHOUELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van de afvalstromen geen hinder ondervind ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, de afvalstromen (huisvuil, GFT, PMD, BEST-tas, papier) aangeboden dient te worden op een voor de ophaaldienst 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 de gemeente.

01 32 BIJZONDERE VOORWAARDEN

01 32 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies:
Premies geheven op grond van de Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, De ziekenfondswet, 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.
 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 volgende 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 16b, lid 10, van de Coördinatie wet sociale verzekering, na te leven.

HFD PAR ART LID

6. 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.
 7. 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.
 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 naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitnummer;
 - 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 loonbelasting.
- 03 Betaling:
1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingsom te storten op de G-rekening van de aannemer. 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 aannemingsom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24,5% op de G-rekening worden overgemaakt.
 2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingsom 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 besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende 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 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 2, 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 rechtelijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surseance van betaling indient.

01 32 02

ALG. VOORSCHRIFTENREGELING BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING

- 01 De aannemer dient zich voor de uitvoering van het werk, voor zover dit gelegen is binnen een grondwaterbeschermingsgebied, te houden aan de voorschriften zoals omschreven in de Algemene voorschriftenregeling Bodem- en Grondwaterbescherming (Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 11 november 1997, PB 1997, 45, in het bijzonder Besluit algemene voorschriften wegen en riolering in grondwaterbeschermingsgebieden in Limburg 1997.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer dient zich voor de uitvoering van het werk, voor zover dit gelegen is binnen een grondwater- en bodembeschermingsgebied, te houden aan de voorschriften zoals omschreven in de Algemene voorschriftenregeling Bodem- en Grondwaterbescherming (Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 11 november 1997, PB 1997, 45, in het bijzonder Besluit algemene voorschriften wegen en riolering in grondwaterbeschermingsgebieden in Limburg 1997.

01 33 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012

01 33 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevegd dat het werk binnen overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5.
- 02 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst.

01 33 35 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en vooraf schriftelijk indienen bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 33 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 33 37 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 13 luidende: "uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek en hij van de directie schriftelijke goedkeuring heeft gekregen voor de uitvoering.

01 34 TRANSPORT EN GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN

01 34 01 MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 Alle mobiele werktuigen hebben een STAGE klasse IV of hoger.
- 02 De in te zetten vrachtwagens hebben een EURO klasse V of hoger.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard dient zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98% te bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard dient zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 100% te bedragen.
- 03 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een cunusoppervlak van 100mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik duikt tenminste 5 MPa te bedragen en het diepte-bereik van tenminste 0,60m.
- 04 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad als bedoeld in lid 01 en lid 02 de dichtheid in situ door middel van steekringmethode (4.4) bepalen op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de laag een veelvoud van 500m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de meting wordt door de directie aselekt bepaald.
- 05 Op elk van de plaatsen als bedoeld in lid 04, van materiaal afkomstig van het uitgraven van de steekring, een verzamelmonster maken. Van dit verzamelmonster de dichtheid bepalen door middel van de proctorproef (5.1), uitvoering conform de normale proef.
- 06 De verdichtingsgraad met een nauwkeurigheid van 1%, berekend als het quotiënt van de dichtheid in situ, bepaald volgens lid 01 en de waarde van de proctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 05, vermenigvuldigen met 100%.

22 02 23 GRONDWERK RONDOM BOMEN

- 01 Bij het uitvoeren van ontginningsbarse- en/of aanvullingswerkzaamheden in de nabijheid van bomen, deze werkzaamheden niet machinaal uitvoeren.

22 02 24 HERGEBRUIK VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Vrijkomende grond, zand en bestratingsmaterialen dient zo veel mogelijk hergebruikt te worden. De directie dient in de gelegenheid te worden gesteld de vrijkomende materialen te kunnen beoordelen op hergebruik. Hergebruik van de vrijkomende materialen gebeurt alleen na goedkeuring en in overleg met de directie.

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie periodiek een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de leverancier daarvan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
 - a. de naam van de producent/leverancier;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent/leverancier uitgevoerde onderzoeken.

22 03 26 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

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

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE.

HFD PAR ART LID

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 05 07 VOORKOMEN VERSPREIDING EN BEPERKEN OVERLAST

- 01 Maatregelen nemen om stofvorming en verstuiven te voorkomen.
- 02 Indien de vochtigheidsgraad van de te vervoeren grond groter is dan 12% mag de grond alleen vervoerd worden indien maatregelen tegen lekverlies zijn genomen.
- 03 Kosten op te nemen bij eenmalige kosten.

22 05 11 BEWIJS TE LEVEREN GROND

- 01 De door de aannemer te leveren grond dient te zijn voorzien van een bewijs conform het besluit bodemkwaliteit waaruit blijkt dat deze voldoet aan de eisen die gesteld worden aan schone grond of AW-grond: grond welke voldoet aan de achtergrondwaarde.
E.e.a. ter beoordeling van de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING

- 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. Bovengenoemde zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.

22 06 03 ZAND IN 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. Bovengenoemde zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 19 CONTROLE VERDICHTING ZAND

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad als bedoeld in artikel 22.02.07 lid 05 en lid 06 van de Standaard, de dichtheid in situ door middel van de steekringmethode (proef 6) bepalen op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de laag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de meting wordt door de directie aselekt bepaald.
- 02 Op elk van de plaatsen als bedoeld in lid 01, van het materiaal afkomstig van het uitgraven van de steekring, een verzamemonster maken. Van dit verzamemonster de dichtheid bepalen door middel van de proctorproef (proef 9), uitvoering conform de normale proef.
- 03 De verdichtingsgraad met een nauwkeurigheid van 1 %, berekenen als het quotiënt van de dichtheid in situ, bepaald volgens lid 01 en de waarde van de proctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 02, vermenigvuldigd met 100 %.

HFD PAR ART LID

22 07 21 MEET- EN VERREKENINGSMETHODE GRONDWERK

- 01 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel in vaste m3.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 14 RISICOVERDELING EN GARANTIE

22 14 01 STRUCTUURBEDERF

- 02 Over eenmaal gespit terrein mag geen grondtransport meer plaatsvinden.
- 03 Niet voor machines bereikbare terreingedeelten, waar terreinbewerkingen moeten worden uitgevoerd, moeten in handkracht, op gelijkwaardige wijze worden bewerkt.

22 2 GRONDBEWERKINGEN

22 22 EISEN EN UITVOERING

22 22 01 ALGEMEEN

- 06 De aannemer dient direct voor en tijdens het graven van boomkuilen en plantgaten en het spitten van plantplaatsen t.b.v. bomen, de boomkuil of plantplaats/-gat te controleren op de ligging van kabels en leidingen.

22 22 03 EISEN AAN HET RESULTAAT: EGGEN

- 01 Het eindresultaat van het eggen moet gelijkwaardig zijn aan het verkregen resultaat van een rotoreg en aandrukrol met tanden.

22 22 11 AANVULLENDE EISEN

- 06 Het spitten en diepspitten mag niet met gladde bak worden uitgevoerd.
Bij het beplanten van de beplantingsvakken moet de fundering van de omliggende verharding ongeroerd blijven.
De randen langs de verhardingen dienen in handkracht bijgespit te worden tot een breedte van circa 0,50 m.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 24 02 VERZAMELEN EN UITVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een groot perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 07 Ter plaatse van kabels en leidingen zal het grondwerk mogelijk in handkracht worden uitgevoerd.
- 08 Het grondwerk in trottoirs ten behoeve van werkzaamheden ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen dient in handkracht uitgevoerd te worden.

HFD PAR ART LID

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 06 In afwijking van art. 24.02.03 lid 06 van de Standaard, de eerste laag zand boven de bovenkant rioolbuis, ter breedte van een halve buisdiameter, mag ter plaatse van de buis niet verdicht worden.
- 08 In afwijking van de Standaard artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand. De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard.
- 09 Het dichten van sleuven mag slechts geschieden na toestemming van de directie.
- 10 De aanvullingen dienen tot 1000mm boven de bovenkant van de buis in lagen van 300mm aangevuld te worden. De aanvullingen zorgvuldig verdichten.

24 02 12 GRONDWERK: ALGEMEEN

- 01 Voor aanvullingen dient de ontgraven grond, voor zover deze is goedgekeurd, te worden gebruikt.
- 02 Het aanvullen van de sleuf d.m.v. plempen wordt niet toegestaan.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 06 GROND NAAST SLEUF

- 01 Indien het deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk blijkt dient de aannemer voor zijn rekening een depot te regelen, in te richten en te beheren.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 03 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door middel van een theoretisch profiel.
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door middel van een theoretisch profiel.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN

25 02 EISEN IN UITVOERING

25 02 11 ALGEMEEN

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de, laatste uitgave, van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 03 11 RESTMATERIALEN PVC LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

- 01 Vrijgekomen restmateriaal van pvc en pe leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Amsterdam gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
F.K.S. vereniging van Fabrikanten van Kunststofleiding systemen,
Postbus 152,
2260 AD Leidschendam
Telefoonnummer 070 - 444 06 50
Faxnummer 070 - 444 06 61

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 04 11 MONTAGE LEIDING

- 02 De PVC-buizen, die moeten worden ingekort of moeten worden verwijderd, zagen, zodat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander zonder verrekening van kosten en op aanwijzing van de directie.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 04 PASMAKEN BUIZEN

- 01 Het pasmaken van kunststof- en betonbuizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

25 05 05 ONDEBREKING WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

25 05 22 REVISIEGEGEVENS KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN

- 01 Rioolgegevens kolkaansluitingen dienen digitaal te worden ingemeten.
- 02 De inmeting in het horizontale vlak dient te worden vastgelegd in het RD-stelsel.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 50 mm.
- 03 De hoogteligging (verticale vlak) dient te worden aangegeven in meter t.o.v. NAP. met een nauwkeurigheid in centimeters.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 10 mm.
- 04 De volgende gegevens dienen op de tekening(en) verwerkt te zijn:
PUTTEN:
- Hoogte bovenzijde putdeksel
KOLKAANSLUITINGEN:
- Materiaal uitlegger
- Inwendige afmeting uitlegger
- Plaats van de inlaat op hoofdriool/put
- Plaats van einde uitlegger/kolk
- Ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdriool
- Lengte van de uitlegger
- Binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
- Toegepaste hulpstukken
- Toegepaste kolken (straatkolk/trottoirkolk/combikolk)
- 05 In overleg met de directie dient per aansluiting een revisie op A4 te worden aangeleverd.
- 06 Uiterlijk 5 werkdagen vóór de oplevering van het werk dienen de definitieve revisietekeningen zowel digitaal als analoog ter beschikking van de directie te worden gesteld.
Het opnemen van de gegevens in het terrein dient te geschieden voordat de sleuven worden gedicht.

HFD PAR ART LID

- 08 De digitale revisietekeningen dienen als DWG-bestand en in een door de opdrachtgever goedgekeurd bestandstype te zijn opgeslagen.
De analoge revisietekeningen dienen in enkelvoud, ongevouwen, in witdruk aan de directie te worden overhandigd.
Het leveren van de definitieve revisietekeningen behoort tot het werk.
Voor elke werkdag, dat de definitieve revisietekeningen te laat worden aangeleverd, bedraagt de korting: € 250,- per werkdag.

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 05 PUTRANDEN MET DEKSEL

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan.
Dit wil zeggen dat de aannemer alle beschadigde en geroeste putranden dient te voorzien van de nieuwe coating.
- 03 De putten (en putranden) dienen voor zover mogelijk in het midden van de rijstrook te liggen. De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting te liggen.

25 06 11 PVC RECYCLING BUIS

- 01 In PVC-buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: EISEN AAN HET RESULTAAT

- 08 Een dekking van minder dan 0,70 m op PVC-buizen is niet toegestaan.
- 09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.

25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLK AANSLUITINGEN

- 02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van huis- en kolkaansluitingen, 1:100 te bedragen.
- 05 Nadat de gelegen leidingen zijn ingemeten, gecontroleerd en goedgekeurd kunnen de sleuven worden aangevuld.

25 12 09 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en verdicht en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 06 METSELBAKSTEEN T.B.V. RIOLERINGSWERKEN

- 01 Monsters van metselwerkbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform bijlage B van NEN 2489.

HFD PAR ART LID

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 15 AANSluiten OP BESTAANDE RIOLen, PUTTEN E.D.

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing.
- 04 Bij constatering van een afwijking voor uitvoering overleg met OG voeren.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 KOLKEN

- 01 Kolken dienen te zijn voorzien van een zijaansluiting met een diameter 125 mm of 160 mm en een zandvang van minimaal 20 liter.
Roosters van straatkolken moeten zijn uitgevoerd met een aangegoten draaipen in nodulair gietijzer GJL 400.
Deksels van combikolken moeten zijn uitgevoerd met aangegoten steeknok in nodulair gietijzer GJL 250.

25 16 05 METSELWERK

- 01 Metselbakstenen moeten zijn niet geperforeerd kwaliteit B5 volgens NEN 2489.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 06 VERREKENMETHODE AFSLUITEN EN REINIGEN RIOLERINGEN

- 01 Het schoonspoelen t.b.v. het inspecteren van reeds in gebruik genomen riolering en het tijdelijk afsluiten van aansluitende rioleringen zal niet worden verrekend.

32 WEGBEBAKENING

32 0 WEGBEBAKENING, ALGEMEEN

32 02 EISEN EN UITVOERING

32 02 01 PLAATSING STRAATMEUBILAIR

- 01 De exacte plaats van het straatmeubilair inclusief verkeersborden moet in overleg met de opzichter worden bepaald.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag

HFD PAR ART LID

ten hoogste 30 mm bedragen.

- 11 De aannemer is verplicht alle diepere dan in lid 01 aangegeven insporingen voor zijn rekening te herstellen en aan te vullen tot aan het maaiveld.
- 12 Teelaarde mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden bewerkt.
- 13 Teelaarde mag niet onder verdichte of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen.
- 14 Teelaarde mag niet worden opgemengd met grond, uit dieper gelegen (gereduceerde) grondlagen (het profiel onder de beteelbare laag of bouwvoor).

51 02 40 SPITTEN

- 01 Het spitten moet zodanig uitgevoerd worden dat resten bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodanig dat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.
- 02 Na afloop van het spitten het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden en zwerfvuil, stenen daaronder begrepen.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Vóór aanvang van de cultuurtechnische werkzaamheden dient de aannemer de opdrachtgever op de hoogte te stellen werkzaamheden te gaan verrichten.
- 02 Vóór aanvang van de cultuurtechnische werkzaamheden dient de aannemer een KLIC-melding te doen. Schade aan kabels en leidingen als gevolg van cultuurtechnische werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De opdrachtgever is te allen tijde gemachtigd om het werk stil te leggen (o.a. bij slechte weersomstandigheden zoals zware regenval en/of vorstperioden).
- 04 De opdrachtnemer is tot aan de oplevering verantwoordelijk voor de uitgevoerde werkzaamheden en de (beschikbaar gestelde) plantmaterialen.
- 05 Voor het planten van de bomen de kroontakken terugsnijden en stamopschot verwijderen.
- 06 De plastic potten van de beplanting voor het aanplanten verwijderen, biopotten laten zitten.
- 07 De kanten van de boomput mogen niet rechtgestoken worden, maar gebroken om de doorgroei van de wortels te stimuleren.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

- 01 Bij het ter beschikking stellen van teelaarde door opdrachtgever hoeft niet te worden voldaan aan artikel 51.06.01 leden 01 t/m 05 van de Standaard.
- 06 Teelaarde mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
- 07 Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden).
- 08 Teelaarde moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals puin, asfalt, ijzer, hout).
- 09 Teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen.

HFD PAR ART LID

10 Teelaarde mag niet gezeefd zijn.

51 06 04 GRASZAADMENGSELS

01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 1 WERK ALGEMENE AARD

61 11 BEGRIPPEN

61 11 02 TOEPASSEN TIJDELIJKE AFRASTERING BOUWHEKKEN

01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instandhouden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het werk.

61 12 EISEN EN UITVOERING

61 12 06 T.B.S. MEETINSTRUMENTEN

01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gecalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.

61 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

61 15 03 BEÏNDIGING TERREINAFSCHEIDING

01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

61 15 04 TOEPASSEN TIJDELIJKE AFRASTERING BOUWHEKKEN

01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.

61 17 MEET- VERREKENMETHODEN

61 17 01 T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL

01 In aanvulling op artikel 61.07.01 lid 01 van de Standaard, worden verlet uren te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN; VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITV.

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 11 BEGRIPPEN

62 11 01 BEGRIPPEN

01 Uitvoering 50 st bakfreen en herstel overhakkers kan in 2 dagen uitgevoerd worden incl. bijkomende werkzaamheden, zoals incl. afsteken graskanten en afwerken freesnaden. Indien de aannemer er voor kiest om de werkzaamheden in 3 dagen uit te voeren door op dag 1 alleen te frezen en op dag 3 alleen te asfalteren

HFD PAR ART LID

worden de afzettingen maar 2 dagen betaald. Ook indien de aannemer ervoor kiest om eerder de graskanten af te steken en later de freesnaden af te werken wordt dit niet als extra dag afgerekend.

- 02 Vervangen 2 lagen asfalt, incl. aanbrengen markering. De werkzaamheden kunnen in 1 dag uitgevoerd worden. Indien de aannemer de markering i.v.m. planning later uitvoert wordt deze niet extra verrekend.

62 11 08 NADERE VERKLARING BESTEKSPOSTEN

62 12 EISEN EN UITVOERING, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 03 Wanneer geplaatste borden, bakens, hekken enz., volgens de richtlijnen, aanbevelingen en mededelingen van een elektrische verlichting moeten worden voorzien, moeten de aansluitingen op het laagspanningsnet voldoen aan de geldende voorschriften van het plaatselijke nutsbedrijf.
- 04 De voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt vereist, moeten worden verwijderd, worden afgedekt of windvast van het verkeer worden weggedraaid. Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst dan wel zichtbaar worden gemaakt.
- 05 Alle palen waarop borden zijn gemonteerd met een totale oppervlakte groter dan 1,2 m² dienen windvast worden geschoord.
- 06 Tijdelijke rijbaan verlichting moet worden toegepast op onverlichte wegen in de volgende situaties:
- bij wegvakken op en naast de rijbaan (binnen de obstakelvrije zone) met wegvakverlichting, ongeacht type en tijdsduur van afzetting;
 - bij stationaire afzettingen waarbij de rijstroken zijn versmald en/of verschoven;
 - bij stationaire afzettingen waarbij een of meer rijstroken zijn afgesloten en waarbij de gehele weg is afgesloten
 - bij rijbaanverleggingen (in slingers en langs het rechte wegvak
- 07 Voorkomen dient te worden dat de hoofdrijbaan vervuild wordt. Het wegdek dient geregeld nat schoongeborsteld te worden.
Voorkomen dient te worden dat door vervuiling of ten gevolge van het schoonmaken van de rijbaan bevrozing van het wegdek ontstaat. Het wegdek dient dan ook ter voorkoming van bevrozing opnieuw gestrooid te worden.
- 08 In overleg met opdrachtgever kunnen verkeersregelaars bij tijdelijke verkeersmaatregelen ingezet worden c.f. de module verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden.

62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 11 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 12 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.

62 12 11 AANVULLENDE UITVOERINGSEISEN

- 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; Voorzover daar mede niet in strijd dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met:
de CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering, maatregel bij werken in uitvoering.
- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer i.v.m. de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongeval of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregelen geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 als extra eis geldt dat t.b.v. de zogenaamde dode hoek bij vracht- en bestelauto's een dodehoekspiegel (dolbi spiegel), een camerasysteem of een zogenaamde klapspiegel moet zijn aangebracht.
- 11 Indien t.g.v. de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen resp. reinigen.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat i.v.m een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd, de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 15 de aannemer verzorgt de benodigde aanvragen (voor de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen) bij de gemeente Nederweert.
- 16 De aannemer verzorgt de benodigde aanvragen (voor de buitenwerking stelling van de spoorwegovergang) bij Prorail incl. kosten.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 30 lid 02 van de U.A.V. 2012 wordt binnen dit bestek onder voorzieningen mede verstaan, het afbakenen en beschermen van het werk en het geleiden van het verkeer naar, langs of op het werk.

62 13 22 VERKEERSPLAN VBWIU (DEELOPDRACHTEN)

- 01 Uiterlijk één week na de dag waarop de deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
 - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, danwel één rijbaan zal worden afgesloten.
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting- in gebruik is, een en ander afhankelijk van het verkeersaanbod.
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is geregeld.
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeers- voorzieningen.
- 03 Het verkeersplan dient minimaal 4 weken voor de start van de werkzaamheden ingediend te worden i.v.m.

HFD PAR ART LID

publicatie.

- 04 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de hulp en alarmdiensten in kennis te stellen van afsluiting en omlleidingen per fase van wegen.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 ALGEMEEN

- 01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens; CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering.
- 02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten.
De aannemer draagt zorg voor een regelmatige (minimaal 1 x per dag) en voldoende controle op de wegbekening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting op de aannemingssom worden toegepast van € 500,--
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Alle tijdelijke bekening uitvoeren in retroflecterend materiaal van kwaliteitsklasse II (NEN3381).
- 06 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bekening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld door een door de aannemer aan te wijzen werknemer, die in de nabijheid van het werk woonachtig is en buiten de werktijden telefonisch bereikbaar moet zijn.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat op de vuilnisophaaldagen het door de aanwonenden en bedrijven aangeboden huis- en grofvuil voor de vrachtauto bereikbaar is. (frequentie 1 x per week).
Zonodig moet de aannemer het aangeboden huisvuil (containers) verzamelen en op een voor de vrachtauto bereikbare plaats neerzetten en na lediging van de containers deze op de juiste plaats terugplaatsen.
- 08 Het aanvragen van de vergunningen bij de diverse wegbeheerders voor het plaatsen van de borden incl. omlleidingsborden behoort tot de verplichting van de aannemer. Stagnatiekosten ten gevolge van het niet tijdig aanvragen en/of verlenen van de vergunningen worden niet vergoed. Dit behoort tot het risico van de aannemer.

62 15 02 BEREIKBAARHEID PERCELEN

- 01 De toegang tot percelen moet te voet en te voet met de fiets aan de hand te allen tijde over verhard oppervlak mogelijk zijn. Zonodig hiertoe loopplanken en/of rubbermatten aanbrengen. Minimum breedte loopplanken en/of rubbermatten 0,80m.

62 15 03 ONDERHOUD VERKEERSMAATREGELN

- 01 Aan het begin en aan het einde van iedere dag verkeersmaatregelen/omleidingen controleren. Afwijkingen voortkomend uit vandalisme, ongevallen e.d. in een apart hiervoor aan te leggen dagboek rapporteren. Van de voorgenoemde afwijkingen een foto-rapportage maken. Deze rapportage dient deel uit te maken van het V&G plan.
- 02 Een wachtsman die voldoende deskundig is terzake van de verkeervoorzieningen moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden. Adres en telefoonnummer van deze persoon dienen bij de opdrachtgever schriftelijk voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer worden opgegeven.

HFD PAR ART LID

62 15 11 TOEPASSEN / INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGEL

- 01 In aanvulling op 62.01 van de Standaard wordt tot het toepassen en instandhouden van een tijdelijke verkeersmaatregel tevens verstaan de controle en reparatie. Zonodig ook buiten werktijd.
De aannemer dient de controle in zijn dagrapportage op te nemen met vastlegging van de gedane bevindingen, de genomen maatregelen en het tijdstip van controle.
- 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen, m.u.v. bord J16, dienen na beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden of in het weekend af- of weggedraaid te worden, tenzij zich materialen of werkvoertuigen binnen de obstakelvrije zone bevinden.
- 03 Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het RVV 1990, plaatsen volgens de plaatsingsbeschikking. De borden moeten retroreflecterend minimaal klasse II zijn en voldoen aan de NEN 3381. De afbeeldingen van de bebording zijn strak van vorm. Bij beschadiging zal de opdrachtgever bepalen of deze vervangen dienen te worden.
De afbeeldingen van de actieramen en voorwaarschuwborden en omleidingsborden zijn strak van vorm en uitgevoerd in retroreflecterend materiaal van minimaal klasse II.

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 03 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen. De afwijking in breedte ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 50 mm bedragen.
- 04 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard, dient de verdichtingsgraad van de per deelresultaat (zie bestek 08.17.01 lid 1) gereed gemelde verhardingslaag ten minste 97% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 05 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.

80 12 11 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.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
onder rijbaan >1,5 N/mm²
onder trottoir >1,0 N/mm²

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

80 14 11 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENGSSEL

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsel risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsel dat dit risico is uitgesloten.

80 14 12 OPSLAG EN HERGEBRUIK STEENMENGSSEL

- 01 De fundering die ontgraven en opgeslagen wordt, dient afgedekt te worden met folie zodat het funderingsmateriaal niet nat wordt als gevolg van hemelwater.

HFD PAR ART LID

- 02 Als de aannemer zijn verplichtingen genoemd in lid 1 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hieruit voortvloeien voor rekening van de aannemer.

De kosten kunnen o.a. bestaan uit:

- afvoer funderingsmateriaal;
- acceptatiekosten funderingsmateriaal;
- aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal of zand;
- onderzoekskosten;
- vertraging;
- en alle nietgenoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.

- 03 Kosten op te nemen bij eenmalige kosten.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

80 15 11 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 De verdichtingsgraad van de fundering kan, naast de bedrijfscontrole door de aannemer, steekproefsgewijs door of vanwege de directie worden gecontroleerd.
- 02 Geen asfaltverhardingen aanbrengen voordat de directie de verdichting heeft goedgekeurd.

80 15 12 ONDERHOUD VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

- 01 De aannemer dient in droge weersomstandigheden de puinbaan zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.
De kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de aannemer.

80 15 31 VERDICHTINGSCONTROLE

- 01 De verdichtingscontrole van de fundering vindt plaats d.m.v. C.M.C.-proeven (evt. nucleaire proeven). De kosten van deze proeven zijn voor rekening voor de aannemer.
- 02 Het funderingsmateriaal moet voldoen aan de uitlogwaarden gesteld in het bouwstoffenbesluit en provinciale regelgeving.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 11 VERDICHTINGSGRAAD VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

- 01 De in 80.17.01 van de Standaard bepaalde hoeveelheden worden niet bepaald op basis van de in het bestek genoemde hoeveelheden, maar door ieder door kwaliteitscontrole te keuren deelresultaat.

80 2 GEBONDEN FUNDERING

80 22 EISEN EN UITVOERING

80 22 07 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 In aanvulling op lid 01 van art. 80.22.07 van de Standaard geldt dat de afwijking in breedte t.o.v. het voorgeschreven profiel ten hoogste 50 mm mag bedragen.
- 02 De afwijking in hoogteligging t.o.v. het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm bedragen.

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

HFD PAR ART LID

81 12 EISEN EN UITVOERING

81 12 03 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 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 21 BEGRIPPEN

81 21 01 TOEVOEGING BEGRIPPEN

- 01 Aan artikel 81.21.01 van de Standaard toevoegen:
m. Gemodificeerd asfalt:
Asfaltbeton met een gemodificeerde bitumen is een speciaal asfalt voor deklaag of tussenlaag waarin additieven zijn toegevoegd (polymeren, styreen, andere stoffen), ter verhoging van de stabiliteit van deze lagen.
o. Blank asfalt:
Asfalt met blanke bitumen is een speciaal asfalt voor het verkrijgen van een zo kleurecht mogelijk gekleurde asfalt na verloop van tijd.

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 04 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegooppervlak vertonen.
- 05 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
 - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven."

81 22 06 VERWERKING VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard:
Indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag zonder langsnaad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte die de afwerkmachine kan aanbrengen, het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aanbrengen.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld.
Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C
- 08 In dwarsrichting aaneengesloten deklagen die verschillen wat betreft samenstelling dienen gelijktijdig met 1 afwerkmachine te worden aangebracht.
- 09 Langsnaad in de as van de weg is niet toegestaan overige langsnaden dienen "warm tegen warm" te worden aangebracht.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15

HFD PAR ART LID

mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 81.22.10 lid 02 van de Standaard.

- 11 Bestaande hoogten (oa. inritten) zijn bepalend.
Putranden in asfalt zonder zicht aanbrengen.

- 12 Bij nieuw werk mag geen water blijven staan.

81 22 12 EIGENSCHAPPEN AAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID VAN HET WEGOPPERVLAK VAN ASFALT

- 02 In artikel 81.22.12 lid 02 van de Standaard, wordt in de eerste regel na "deklaag" toegevoegd: "en van de tussenlagen die tijdelijk zijn opgesteld voor het openbaar verkeer".

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en). Daarbij mag het tekort aan laagdikte (proef 63) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.1 aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie in negatieve zin niet meer afwijken van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikten dan de in tabel 81.2.2 aangegeven waarden.
(Voor de tabellen 81.2.1 en 81.2.2 wordt verwezen naar de Standaard).

81 22 22 AAN- EN AFVOERKOSTEN MATERIEEL

- 01 Alle aan- en afvoerkosten incl. mobilisatiekosten voor zowel asfaltsets, -freen, slijtlagensets en overig groot materieel worden geacht bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT

81 23 01 PRODUCTIE EN VERWERKING

- 01 Wijziging in artikel 81.23.01 lid 01 en 02 van de Standaard:
Het woord "desgevraagd" vervalt.
- 03 De instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ("certificaat").
- 04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan."

81 23 03 GEGEVENS WEEGPROCÉS

- 01 In artikel 81.23.03 lid 01 van de Standaard, vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIE

81 24 01 KWALITEITSBORGING

- 09 In artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard,
de tekst "desgevraagd" vervangen door "binnen een maand na verwerking".
- 10 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard:
De aannemer stelt een plan op ten behoeve van de bedrijfscontrole, waarin zowel de productie- als de verwerkingscontrole van het product worden uitgewerkt.
- 11 In artikel 81.24.01 lid 03 van de Standaard, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet

HFD PAR ART LID

goedkeuren van het werk".

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 01 Aan artikel 81.24.02 lid 01 van de Standaard, moet worden toegevoegd:
'De stroefheid van steenmastiekasfalt wordt gemeten minimaal 3 maanden na openstelling van het wegvak voor het verkeer.

81 24 06 GOEDKEURING

- 04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
 - als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
 - als de vlakheid moet worden verbeterd;
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45.

81 24 07 KORTINGEN

- 03 In artikel 81.24.07 lid 03 van de Standaard, worden de volgende wijzigingen aangebracht:
- De tekst "Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken.
Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal." wordt vervangen door:
"Het maximaal aantal meetvakken dat eventueel in aanmerking komt voor het opleggen van korting bedraagt een derde van het totaal aan mogelijke meetvakken.
Het aldus bepaalde aantal meetvakken, waar korting kan worden opgelegd, wordt naar beneden afgerond op een geheel getal."
 - De tekst "Geen korting voor tekortkomingen inzake de stroefheid wordt opgelegd bij deklagen van steenmastiekasfalt die volgens het bestek moeten worden afgestrooid ." vervalt.

81 24 08 GEGEV. TYPE ONDERZOEK., BEDRIJFSCONTR. EN GEG. TBV GARANTIE

- 01 Aan artikel 81.24.08 lid 01 van de Standaard wordt een nieuwe zin toegevoegd, luidende als volgt: "De aannemer houdt tot het einde van de garantieperiode de volgens kwaliteitsplan geboorde schaduwkernen in voorraad ten behoeve van de controle door de opdrachtgever."
De aannemer draagt zorg voor de juiste nummering waarmee de locatie van de kern kan worden bepaald.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 01 METEN VAN DE STROEFHEID

- 01 Aan artikel 81.27.01 lid 02 van de Standaard, wordt toegevoegd:
" De plaats van de meetvakken waar korting kan worden opgelegd wordt aselect door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in artikel 81.27.03 bedoelde meetvakken bepaald."

81 27 03 METEN VAN DE VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 01 Aan artikel 81.27.03 lid 02 van de Standaard wordt toegevoegd:
"De plaats van de meetvakken waar korting kan worden opgelegd wordt aselect door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in artikel 81.27.01 bedoelde meetvakken bepaald."

81 27 05 MEETMETHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPALING: HOEVEELHEDEN ASFALT

HFD PAR ART LID

- 01 In artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de directie voordat het asfalt wordt verwerkt."
- 05 Het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht. Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking. De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt. Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."

81 27 08 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 09 VERREKENING DAGGLASSEN ASFALTBETONVERHARDING

- 01 De kosten van daglassen worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het aanbrengen van de betreffende laag asfaltbeton.

81 6 OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF

81 62 EISEN EN UITVOERING

81 62 60 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.

81 62 61 EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF OP ASFALTVERHARDING

- 01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegooppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.
- 03 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.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 06 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.

HFD PAR ART LID

81 7 REPARATIEWERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING

81 72 EISEN EN UITVOERING: REPARATIEWERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING

81 72 04 UITVOERING SCHEURREPARATIE

- 01 Leidraad voor het afdichten van scheuren of naden (scheurreparatie) met rubberbitumen in asfaltbetonverharding volgens het VFlex" (VEF) systeem.
Tevens toepasbaar voor reparaties ten gevolge van velgschade of andere mechanische schades aan de asfaltverharding.
- 02 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een SuperJet heteluchtlan waarvan de uitstroomlucht 1300°C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar. Concentratiefactor van de uitstroomlucht is 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak.
- 03 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 04 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C.
- 05 Rubberbitumen 'thorma-seal' verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 °C-190 °C. de hiervoor te gebruiken 'Hot-Pot' bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:
Oliebadverwarming om oververhitting van de rubberbitumen te voorkomen.
Vulopening met sluis om contact van de machinist met opspattende hete bitumen te voorkomen.
Lastafhankelijke pneumatisch aangedreven roerwerk.
Lastafhankelijk pneumatisch aangedreven pomp.
Automatische temperatuurbewaking op zowel de opspattende hete bitumen te voorkomen.
Automatische brander in- en uitschakeling.
Elektronische brander bewaking c.q. beveiliging
- 06 Rubberbitumen 'Thorma-seal' in de scheur of naad brengen zonder kans op afkoeling.
Het hiervoor te gebruiken 'Conti-Press' pompsysteem dient de volgende eigenschappen te hebben:
Continue rondpompsysteem (om temperatuurverlies van de rubberbitumen in het slangenstelsel te voorkomen).
Pompdruk instelbaar tussen 0 en 80 Bar.
- 07 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.
- 08 Voor een gelijkmatige verdeling van de rubberbitumen over de scheur dient men gebruik te maken van een gesleept rechthoekig verdeelbakje van 30, 50 of 70 mm breed (keuze opdrachtgever)
- 09 De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 to 70 mm breed zijn en in één vlak met de bovenzijde van het wegdek liggen.
- 10 De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het wegdek hecht.
- 11 Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur tot 140 °C deze afstrooien met een leislag.
- 12 Voordat de bitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 °C, deze afstrooien net verwarmd (minimaal 140 °C en maximaal 190 °C) gecalcineerd bauxiet.
- 13 Gecalcineerd bauxiet vastwalsen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 05 In afwijking van het gestelde in art. 81.12.01 lid 05 van de Standaard dient de afwijking over een lengte van 5 meter niet meer te bedragen dan 5 mm.
- 06 In afwijking van het gestelde in art. 81.12.01 lid 06 dient de bestrating 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting te liggen, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 13 Bij voegen in het straatwerk, dient de voegbreedte maximaal 3,0 mm te bedragen. Indien deze eis niet wordt behaald dient het bestratingsmateriaal te worden gezaagd.
- 14 Bij bestrating welke rond gestraat wordt, mag een maximale voegbreedte ontstaan van 5 mm. Indien deze breedte overschreden wordt dienen halve klinkers toegepast te worden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 11 De goot dient onder helling van minimaal 3 mm per 1 m te worden gestraat.
- 12 Tijdens het stellen van de trottoir-/opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat er binding van het beton onder de trottoir-/opsluitbanden optreedt.
- 13 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 14 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

83 12 04 AANBRENGEN BESTRATING

- 01 Lege pallets waarop straatklinkers aangeleverd zijn, na einde werkdag inzamelen en transporteren naar een centrale verzamelplaats op het werk.
Verpakkingsfolie en verpakkingsmaterialen afvoeren.
- 02 Hoogte straatwerk aanpassen aan hoogteligging bestaande inritten-terreingrenzen-drempels, woningen en/of bedrijfspanden. Afschot trottoir naar weg.
- 03 Voor aanbrengen kolken/banden vaststellen wat de definitieve terreinhoogte wordt. Definitieve terreinhoogte wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 04 Materialen geleverd op verschillende data dienen van 1 kleur te zijn.

83 12 05 NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN COMBINEREN

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt dienen de nieuwe en gebruikte materialen niet te worden gemengd.

83 12 06 OP HOOGTE STELLEN STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN

- 01 Bestratingen moeten ca. 5 mm boven op hoogte gestelde straatpotten liggen.

83 12 07 VERWERKEN VAN BESTRATING

- 02 Gescheurde / beschadigde bestratingsmaterialen mogen niet gebruikt worden.
- 04 Het aanvoeren van bestratingsmaterialen mag nooit over nieuw aangebrachte, nog niet opgevoegde en afgetrilde bestrating plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 03 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 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 1. Ruimte: mogelijk (plaatselijk) beperking in werkruimte door aanwezige (verticale) obstakels.
 2. Talud: n.v.t.
 3. Verband: betreft kantstenen, molgoten, keperverband, elleboogverband, halfsteensverband.
 4. Materialen: Molgoten en kantlagen van nieuwe elementen zijn niet geschikt voor mechanisch aanbrengen, overige vlakken van nieuwe elementen zijn (grotendeels) geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is beperkt aanwezig binnen de werkgrenzen, e.e.a. naar eigen inzicht aannemer.
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
De fasering is omschreven in deel 1 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 directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 13 03 OPNAME BESTAANDE VERHARDING

- 01 De aannemer doet in overleg met de opdrachtgever een opname van de bestaande verhardingen in en aangrenzend aan het plan.
- 02 Na de oplevering van het werk dient er tevens een opname van de in lid 1 beschreven verhardingen gedaan te worden.
- 03 Indien blijkt dat er beschadigingen van enigerlei zijn opgetreden van de hiervoor beschreven verhardingen dienen deze door en op kosten van de aannemer hersteld te worden.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 02 NIEUWE BESTRATING

- 01 In afwijking van artikel 81.15.02 lid 01 behoort tot het aanbrengen van bestratingen tevens het zand onder profiel brengen, verdichten en het leveren van tekortkomend straatzand/brekerzand met een hoeveelheid van ten hoogste 2 m³ per 50 m² straatwerk.

83 15 03 HERSTRATEN

- 02 In afwijking van artikel 81.15.03 lid 02 van de Standaard behoort tot het herstraten van bestratingen tevens het zand onder profiel brengen, verdichten en het leveren van tekortkomend straatzand/brekerzand met een hoeveelheid van 2 m³ per 50 m² straatwerk. Bij gebakken bestratingmateriaal dient men brekerzand te gebruiken bij het onder profiel brengen van het cunet. Bij overige bestratingmaterialen straatzand.

83 15 04 AANVULLENDE EISEN STRAATWERK

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Voordat het straatwerk wordt opengesteld voor verkeer, dienen alle voegen volledig gevuld te zijn met

HFD PAR ART LID

brekerzand (bij gebakken materialen) of straatzand (bij overige materialen).

83 15 05 HERGEBRUIK BETONSTRAATSTENEN

- 01 Op alle locaties waar vrijgekomen betonstraatstenen dienen te worden aangebracht, dienen dit betonstraatstenen te zijn welke uit het werk afkomstig zijn.
- 02 Indien er gedurende het werk een tekort aan vrijgekomen betonstraatstenen blijkt te zijn, dient de aannemer de tekortkomende hoeveelheid te leveren. Kosten welke dit met zich meebrengt zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient hiermee met het afvoeren van de uit het werk overblijvende betonstraatstenen rekening te houden.

83 15 06 MARKERING IN DE BESTAANDE BESTRATING

- 01 Tot het aanbrengen van een markering, middels aaneengesloten witte betonstraatstenen, in de bestaande bestrating wordt tevens gerekend het opbreken van de bestrating ter plaatse van de aan te brengen markering en het weer aansluiten van de bestrating aan de aangebrachte markering.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 06 Betonstraatstenen dienen voorzien te zijn van een deklaag welke door en door gekleurd en kleurvast te is van het type GEOCOLOR van MBI zoals aangegeven in de desbetreffende besteksposten tenzij anders aangegeven.
- 07 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.
- 08 Betonstraatstenen moeten voldoen aan de norm NEN 7000, geleverd worden met het KOMO garantiemerk en voorzien zijn van vellingkanten.
- 09 De betonstraatstenen dienen na vervaardiging gedurende ten minste 24 uur opgeslagen te worden in verhardingskamers.
- 10 Voor levering dienen stalen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 11 De betonstraatstenen zijn opgebouwd uit een onderbeton en een slijtlaag die totaal gebonden zijn en samen een homogeen geheel vormen.
De slijtlaag is min. 10 mm dik, verdicht, gesloten en bestaat uit een mengsel van zand, hoogovencement, gebroken split en hulpstoffen.
De onderbeton is samengesteld uit grind, zand en hulpstoffen.

83 16 06 BETONTEGELS

- 07 Alle betontegels moeten zijn voorzien van splintervrije kop.
- 08 De betontegels dienen te worden geleverd in de kleur donkergrijs.
- 09 Het paszagen van de tegels dient bij het aanbrengen van de tegels per m2 te zijn inbegrepen.

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 Alle betonbanden moeten zijn voorzien van splintervrije kop.

HFD PAR ART LID

- 06 De banden dienen te worden geleverd in de kleur donkergrijs,
- 07 Het pasmaken van de banden dient bij het aanbrengen van de banden per m1 en/of per stuk te zijn inbegrepen.

83 16 12 CEMENT VOOR SCHRAAL BETON EN CEMENTSPECIE, VOOR STRAATWERK: BANDEN/GOTEN

- 01 Cement voor schraal beton en cementspecie moet zijn volgens art. 83.16.09 van de Standaard.
- 03 Cement voor schraal beton en cementspecie: Beton(specie) t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn een mengsel van cement, brekerzand en parelgrind in de volumeverhouding 1:2:3 en water.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal, volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton-Materialen met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m3'.
- 04 Indien betonnen of gebakken kantopsluitingen gesteld worden in betonspecie dient deze een minimale laagdikte te hebben van 60 mm.

83 16 21 MORTEL VOOR FUNDATIESTROKEN, STELAGEN EN/OF STEUNRUGGEN

- 01 Voor de in artikel 83.16.09 van de Standaard bedoelde 'cement voor schraal beton' en/of 'cementspecie' te lezen: betonspecie of betonmortel.
- 02 Als betonmortel/cementspecie voor fundatiestroken, stellagen en/of steunruggen dient mortel van parelbeton 0/16 met betonsterkte C 12/15 te worden toegepast.
- 03 De cement moet zijn Hoogovencement van klasse A of B.
- 04 Stellagen en steunruggen dienen in een aparte werkgang te worden aangebracht.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODE

83 17 04 VERREKENMETHODE

- 02 De hoeveelheidsbepaling van materialen geschiedt door opmeting van de in het werk aangebrachte hoeveelheid.

Behoort bij: 22-018

Raamovereenkomst verhandingen Nederweert 2023-2026

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22-018

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 22-018

Raamovereenkomst verhardingen Nederweert 2023-2026

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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
0	STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
11	FREZEN ASFALTVERHARDING				
110	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110010	Afsteken overgroeide kanten, rijweg, 0 - 500 m.	m	15.000,00	F	
110020	Afsteken overgroeide kanten, rijweg, 500 - 1500 m.	m	12.500,00	F	
110030	Afsteken overgroeide kanten, rijweg, 1500 m >.	m	10.000,00	F	
110040	Afsteken overgroeide kanten, fietspad, 0 - 500 m.	m	10.000,00	F	
110050	Afsteken overgroeide kanten, fietspad, 500 - 1500 m.	m	8.000,00	F	
110060	Afsteken overgroeide kanten, fietspad, 1500 m >.	m	3.000,00	F	
110070	Afsteken overgroeide kanten, voetpad, 0 - 250 m.	m	2.000,00	F	
110080	Afsteken overgroeide kanten, voetpad, 250 - 500 m.	m	1.500,00	F	
110090	Afsteken overgroeide kanten, voetpad, 500 - 1000 m.	m	1.000,00	F	
111	TEERHOUDEND ASFALT				
1111	<u>Dik 25 - 50 mm</u>				
111110	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111120	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F	
111130	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111140	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F	
1112	<u>Dik 51 - 90 mm</u>				
111210	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111220	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F	
111230	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111240	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F	
1113	<u>Profielfrezen</u>				
111310	Profielfrezen teerh. asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
1114	<u>Profielfrezen t.b.v. drempels / plateaus</u>				
111410	Profielfrezen teerh. asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 30km.	m2	500,00	F	
111420	Profielfrezen teerh. asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 50km.	m2	500,00	F	
111430	Profielfrezen teerh. asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 60km.	m2	500,00	F	
112	NIET TEERHOUDEND ASFALT				
1121	<u>Dik 25 - 50 mm</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	2.000,00	F	
112120	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	5.000,00	F	
112130	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
112140	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	10.000,00	F	
1122	<u>Dik 51 - 90 mm</u>				
112210	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	1.000,00	F	
112220	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F	
112230	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
112240	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1123	<u>Profielfrezen</u>				
112310	Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-250 m2.	m2	1.000,00	F	
112320	Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 250-750 m2.	m2	2.000,00	F	
112330	Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 750-1500 m2.	m2	2.000,00	F	
112340	Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 1500 m2 >.	m2	2.500,00	F	
1124	<u>Profielfrezen t.b.v. drempels / plateaus</u>				
112410	Profielfrezen teervrij asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 30km.	m2	1.000,00	F	
112420	Profielfrezen teervrij asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 50km.	m2	1.000,00	F	
112430	Profielfrezen teervrij asfalt, 40-120 mm, br. 2,51 m >, 60km.	m2	1.000,00	F	
113	AFVOEREN EN STORTEN				
113010	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren.	ton	5.000,00	F	
113020	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	3.000,00	F	
114	BAKFREZEN				
1141	<u>Dikte 40 mm TH</u>				
114110	Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak < 5 m2.	m2	200,00	F	
114120	Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak 5-25 m2.	m2	500,00	F	
114130	Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	750,00	F	
114140	Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 40 mm, reparatievak 5-25 m2.	m2	1.000,00	F	
114150	Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 40 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	1.000,00	F	
1142	<u>Dikte 50 mm TH</u>				
114210	Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 50 mm, reparatievak < 5 m2.	m2	200,00	F	
114220	Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 50 mm, reparatievak 5-25 m2.	m2	500,00	F	
114230	Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 50 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	750,00	F	
114240	Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 50 mm, reparatievak 5-25 m2.	m2	1.000,00	F	
114250	Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 50 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	1.000,00	F	
1143	<u>Afwerken freesnaden</u>				
114310	Afwerken freesnaden.	m	7.500,00	F	
114320	Afwerken freesnaden.	m	7.500,00	F	
114330	Afwerken freesnaden, Denso band.	m	15.000,00	F	
115	FREZEN AANSLUITINGEN				
1151	<u>Teerhoudend 0 - 10 m</u>				
115110	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 25 t/m 30 mm.	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115120	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 31 t/m 40 mm.	m2	100,00	F	
115130	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 41 t/m 50 mm.	m2	100,00	F	
115140	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 25-30/40-60 mm.	m3	100,00	F	
115150	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 25-30/61-80 mm.	m3	100,00	F	
115160	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 31-40/40-60 mm.	m3	100,00	F	
115170	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 31-40/61-80 mm.	m3	100,00	F	
115180	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 41-50/40-60 mm.	m3	100,00	F	
115190	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl., dik 41-50/61-80 mm.	m3	100,00	F	
12	OPBREKEN ASFALT				
121	ASFALT				
1211	<u>Gem. 50 mm</u>				
121110	Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 0 - 1000 m2.	m2	500,00	F	
121120	Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 1000 m2 >.	m2	4.500,00	F	
121130	Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m >, 0 - 1000 m2.	m2	500,00	F	
121140	Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m, 1000 m2 >.	m2	4.500,00	F	
1212	<u>Gem. 100 mm</u>				
121210	Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 0 - 1000 m2.	m2	500,00	F	
121220	Opbreken asfaltverharding, br. 1,21 - 2,50 m, 1000 m2 >.	m2	4.500,00	F	
121230	Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m >, 0 - 1000 m2.	m2	500,00	F	
121240	Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m, 1000 m2 >.	m2	4.500,00	F	
123	AFVOEREN EN STORTEN				
123010	Afvoeren en storten teervrije asfaltverharding.	ton	3.000,00	F	
123020	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	2.000,00	F	
19	VERWIJDEREN FUNDERING				
190	VERONTR. ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM				
190010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basisklasse.	keer	30,00	F	
191	VERWIJDEREN FUNDERING < 500 M2				
191010	Verwijderen ongebonden funderingslaag, < 150 mm, br. < 3,00 m.	m2	750,00	F	
191020	Verwijderen ongebonden funderingslaag, < 150 mm, br. 3,00 m >.	m2	750,00	F	
191030	Verwijderen ongebonden funderingslaag, 160-300 mm, br. <3,00m.	m2	750,00	F	
191040	Verwijderen ongebonden funderingslaag, 160-300 mm, br. 3,00m>.	m2	750,00	F	
192	VERWIJDEREN FUNDERING 500 M2 EN GROTER				
192010	Verwijderen ongebonden funderingslaag, < 150 mm, br. < 3,00 m.	m2	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
192020	Verwijderen ongebonden funderingslaag, < 150 mm, br. 3,00 m >.	m2	1.500,00	F	
192030	Verwijderen ongebonden funderingslaag, 160-300 mm, br. <3,00m.	m2	1.500,00	F	
192040	Verwijderen ongebonden funderingslaag, 160-300 mm, br. 3,00m>.	m2	1.500,00	F	
193	FUNDERINGEN VERVOEREN				
193010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof.	ton	1.000,00	F	
4	ASFALTVERHARDINGEN				
42	AANBRENGEN ONDERLAGEN				
421	OP FUNDERINGSLAAG				
4210	<u>Dikte 61 t/m 80 mm</u>				
421010	Aanbr. asfalt onderlaag, 61 t/m 80mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	250,00	F	
421020	Aanbr. asfalt onderlaag, 61 t/m 80mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	500,00	F	
421030	Aanbr. asfalt onderlaag, 61 t/m 80mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	250,00	F	
421040	Aanbr. asfalt onderlaag, 61 t/m 80mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	500,00	F	
44	AANBRENGEN DEKLAGEN				
440	AC 8 SURF DL-C				
440010	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 0-1000m2.	ton	200,00	F	
440020	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
440030	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	200,00	F	
440040	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
441	AC 11 SURF DL-C				
441010	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 0-1000m2.	ton	200,00	F	
441020	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
441030	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	200,00	F	
441040	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	400,00	F	
442	SMA-NL 8B				
442010	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	150,00	F	
442020	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	300,00	F	
442030	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	150,00	F	
442040	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443	SMA-NL 11B				
443010	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	150,00	F	
443020	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	300,00	F	
443030	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	150,00	F	
443040	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	300,00	F	
46	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
461	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING				
4610	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
461010	Afplakken lengtemarkering.	m	4.500,00	F	
461020	Afplakken overige markering.	m2	750,00	F	
461030	Afplakken / afdekken overige.	m2	500,00	F	
4612	<u>Breedte groter dan 2,51 m</u>				
461210	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	100.000,00	F	
461220	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	25.000,00	F	
461230	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling + EAB 0/3.	m2	7.500,00	F	
463	LEVERANTIES				
463010	Leveren bindmiddel, Surmac Eco XS.	ton	150,00	F	
463020	Leveren bindmiddel, Eshalite Labiel C.	ton	150,00	F	
463030	Leveren afdek materiaal, Nederlandse steenslag 4/8.	ton	1.500,00	F	
463040	Leveren afdek materiaal, Nederlandse steenslag 8/11.	ton	50,00	F	
463050	Leveren afdek materiaal, Nederlandse steenslag 2/6.	ton	100,00	F	
47	EMULSIE - ASFALTBETON (ZWART OF COLOR)				
473	EAB 0/3 - EAB 0/3+				
473010	Aanbrengen emulsieasfaltbeton, EAB 0/3+, br. t/m 1,20 m.	m2	12.500,00	F	
473020	Aanbrengen emulsieasfaltbeton, EAB 0/3+, br. 1,21 - 2,50 m.	m2	50.000,00	F	
475	EAB 0/6 + EAB 0/3				
475010	Aanbrengen emulsieasfaltbeton, EAB 0/6 + 0/3, br. t/m 1,20 m.	m2	1.000,00	F	
475020	Aanbrengen emulsieasfaltbeton, EAB 0/6 + 0/3, br. 1,21 - 2,50 m.	m2	1.000,00	F	
475030	Aanbrengen emulsieasfaltbeton, EAB 0/6 + 0/3, br. 2,51 m >.	m2	1.000,00	F	
476	ENKELE SLIJTLAAG + EAB 0/3				
476010	Aanbrengen enkele slijtlaag + EAB 0/3, br. t/m 1,20 m.	m2	1.000,00	F	
476020	Aanbrengen enkele slijtlaag + EAB 0/3, br. 1,21 - 2,50 m.	m2	1.000,00	F	
476030	Aanbrengen enkele slijtlaag + EAB 0/3, br. 2,51 m >.	m2	1.000,00	F	
479	LEVERANTIES				
479010	Leveren EAB 0/3.	ton	100,00	F	
479020	Leveren EAB 0/3+.	ton	600,00	F	
479030	Leveren EAB 0/6.	ton	100,00	F	
479040	Leveren EAB 0/6+.	ton	100,00	F	
479050	Leveren EAB 0/3 color.	ton	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
48	SCHEUREN VULLEN				
480010	Repareren van scheuren in asfalt, V-flex.	m	80.000,00	F	
480020	Repareren van scheuren in asfalt, flex-fill.	m	4.000,00	F	
480030	Repareren van scheuren in asfalt, inlaid-banding.	m	4.000,00	F	
49	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
493	AFSTROOIEN DEKLAAG				
493010	Afstrooien bereden rijoppervlakken, brekerzand.	m2	50.000,00	F	
493020	Afstrooien bereden rijoppervlakken, steenslag.	m2	50.000,00	F	
494	HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING				
494010	Asfalteren overhakkers / tijdelijke verharding, tot 5 m2.	m2	750,00	F	
494020	Asfalteren overhakkers / tijdelijke verharding, 5 m2 >.	m2	750,00	F	
496	DREMPELS				
496010	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-120 mm, 30 km weg.	ton	50,00	F	
496020	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-120 mm, 50 km weg.	ton	50,00	F	
496030	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-120 mm, 60 km weg.	ton	50,00	F	
497	WEGENCOATING				
4970	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
497010	Afplakken lengtemarkering.	m	1.000,00	F	
497020	Afplakken overige markering.	m2	1.000,00	F	
497030	Afplakken / afdekken overige.	m2	1.000,00	F	
4971	<u>COATING</u>				
497110	Aanbrengen coating, Flextop.	m2	1.000,00	F	
498	ASFALTWAPENING				
498010	Aanbrengen asfaltwapening, kunststofinlage.	m2	300,00	F	
498020	Aanbrengen asfaltwapening, kunststofinlage.	m2	300,00	F	
498030	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	300,00	F	
5	MARKERINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering.	km	100,00	F	
500020	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. figuratie.	m2	2.500,00	F	
500030	Inmeten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering.	km	250,00	F	
500040	Inmeten hoofdverkenmerken t.b.v. figuratie.	m2	100,00	F	
51	WEGENVERF				
510010	Aanbr. lengtemark. -wegenverf.- onondebroken streep, (0,15).	km	2,00	F	
510020	Aanbr. lengtemark. -wegenverf.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,15).	km	2,00	F	
510030	Aanbr. lengtemark. -wegenverf.- streep 9-3, 3-1, (0,15).	km	2,00	F	
510040	Aanbr. lengtemark. -wegenverf.- streep 3-9, 1-3, (0,15).	km	2,00	F	
510050	Aanbr. lengtemark. -wegenverf.- onondebroken streep, (0,10).	km	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510060	Aanbr. lengtemark. -wegenvurf.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,10).	km	2,00	F	
510070	Aanbr. lengtemark. -wegenvurf.- streep 9-3, 3-1, (0,10).	km	2,00	F	
510080	Aanbr. lengtemark. -wegenvurf.- streep 3-9, 1-3, (0,10).	km	2,00	F	
510090	Aanbr. lengtemark. -wegenvurf.- streep 2,70-0,30, (0,10).	km	2,00	F	
510100	Aanbr. lengtemark. -wegenvurf.- streep 0,30-2,70, (0,10).	km	2,00	F	
510110	Aanbrengen overige markering -wegenvurf-, figuraties.	m2	100,00	F	
52	THERMOPLASTISCHE MARKERING				
520010	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- onondebroken., (0,15).	km	2,00	F	
520020	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,15).	km	2,00	F	
520030	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 9-3, 3-1, (0,15).	km	2,00	F	
520040	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 3-9, 1-3, (0,15).	km	2,00	F	
520050	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- onondebroken., (0,10).	km	2,00	F	
520060	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,10).	km	2,00	F	
520070	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 9-3, 3-1, (0,10).	km	2,00	F	
520080	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 3-9, 1-3, (0,10).	km	2,00	F	
520090	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 2,70-0,30, (0,10).	km	2,00	F	
520100	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,30-2,70, (0,10).	km	2,00	F	
520110	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch mat-, figuratie.	m2	100,00	F	
520120	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch mat-, taludmark.	m2	100,00	F	
53	SPRAYPLAST				
530010	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- onondebroken., (0,15).	km	2,00	F	
530020	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,15).	km	2,00	F	
530030	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 9-3, 3-1, (0,15).	km	2,00	F	
530040	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 3-9, 1-3, (0,15).	km	2,00	F	
530050	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- onondebroken., (0,10).	km	2,00	F	
530060	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,10).	km	2,00	F	
530070	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 9-3, 3-1, (0,10).	km	2,00	F	
530080	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 3-9, 1-3, (0,10).	km	2,00	F	
530090	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 2,70-0,30, (0,10).	km	2,00	F	
530100	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,30-2,70, (0,10).	km	2,00	F	
530110	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch mat-, figuratie.	m2	100,00	F	
6	VERKEERSMAATREGELEN				
600010	Opstellen verkeersplan.	keer	50,00	F	
600020	Toepassen tekst- en informatieborden.	st	25,00	F	
600030	Toepassen afzetting met omleiding, borden 0 - 20 stuks.	keer	50,00	F	
600040	Toepassen afzetting met omleiding, borden 20 - 50 stuks.	keer	20,00	F	
600060	Toepassen afzettingen	dag	40,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	DIVERSEN				
800010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	10,00	F	
800020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	10,00	F	
800030	Communicatie bewoners en belanghebbenden, > 50 st.	st	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800040	Communicatie bewoners en belanghebbenden, < 50 st.	st	200,00	F	
800050	Schoonhouden van openbare wegen.	keer	50,00	F	
800060	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal, slipgevaar.	st	100,00	F	
81	INZET WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	40,00	F	
810020	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	40,00	F	
810030	Inzetten werknemer, GPS meetploeg.	uur	16,00	F	
810040	Inzetten werknemer, gediplomeerd verkeersregelaar.	uur	40,00	F	
810050	Inzetten werknemer, tekenaar.	uur	40,00	F	
810060	Inzetten werknemer, uitvoerder.	uur	40,00	F	
82	INZET MATERIEEL				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver.	uur	40,00	F	
820020	Inzetten hydraulische graafmachine, mobiele kraan.	uur	40,00	F	
820030	Inzetten vrachtauto, 8 x 4 met knijper.	uur	40,00	F	
820040	Inzetten vrachtauto, 6 x 6.	uur	40,00	F	
820050	Inzetten compressor, inclusief bediening.	uur	16,00	F	
820060	Inzetten veeg-/ zuigwagen.	uur	16,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				