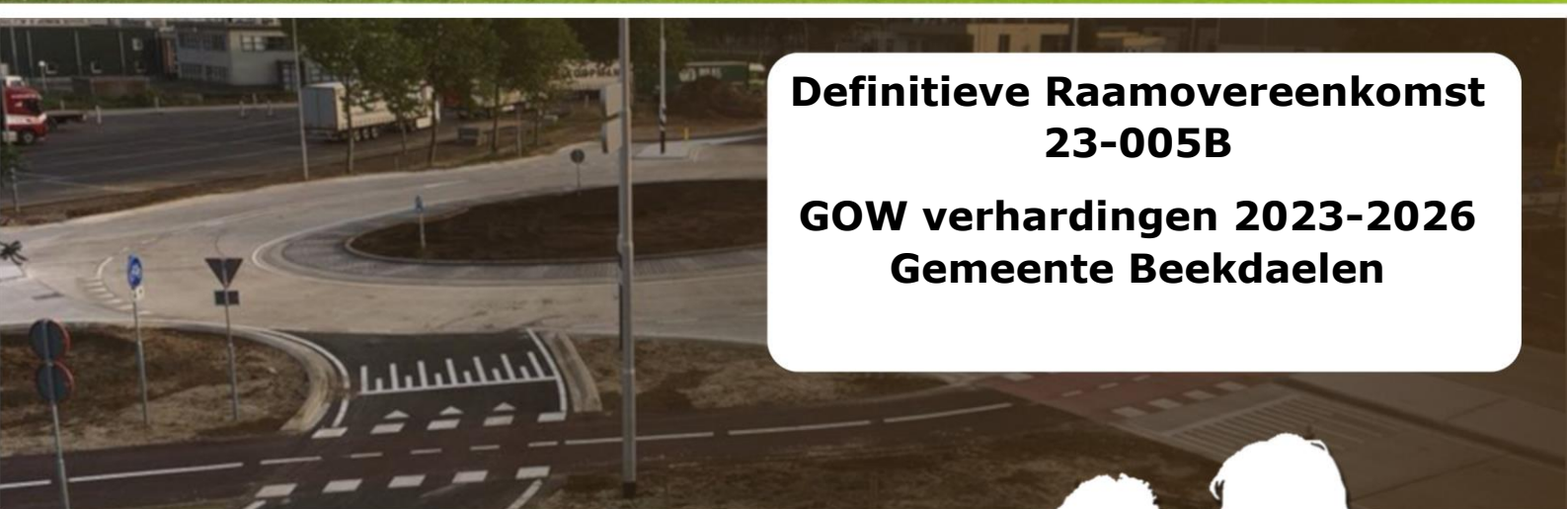
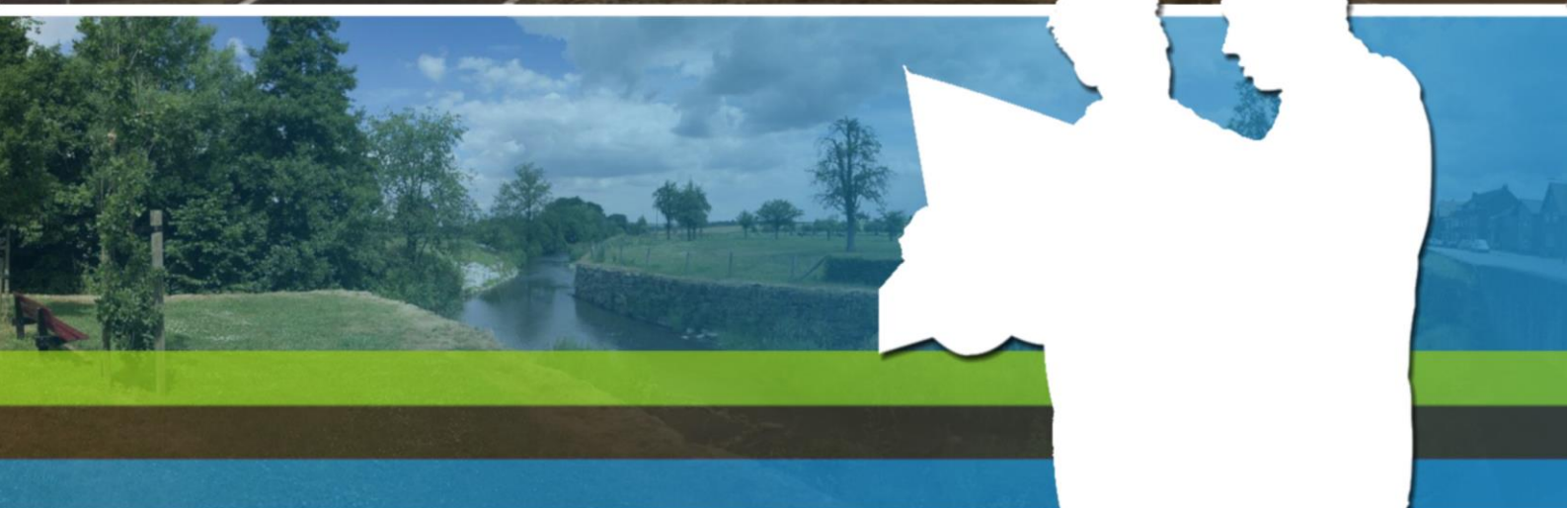




**Definitieve Raamovereenkomst
23-005B**

**GOW verhardingen 2023-2026
Gemeente Beekdaelen**



BROUWERS

adviesbureau
www.brouwers.com



Opdrachtgever : Gemeente Beekdaelen
Deweverplein 1
6361 BZ Nuth

Uitgevoerd door :



BROUWERS

adviesbureau

Adviesbureau Brouwers bv
Minderbroederssingel 15d
6041 KG Roermond

Projectnummer : BKD-004-02

Documentnummer : 23-005B

Projectleider : J. Schreurs

Paraaf: 

Opgesteld door : W. Kluskens

Status : Definitief

Versie : 1

Datum : 26 mei 2023

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 HOEVEELHEDEN	2
09 KORTING	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
04 BIJLAGEN	4
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
0 STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN	7
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	8
11 FREZEN ASFALTVERHARDING	8
110 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
111 TEERHOUDEND ASFALT	9
1111 Dik 25 - 50 mm	9
1112 Dik 51 - 90 mm	12
1113 Profielfrezen	15
112 NIET TEERHOUDEND ASFALT	15
1121 Dik 25 - 50 mm	16
1122 Dik 51 - 90 mm	18
1123 Profielfrezen	21
113 AFVOEREN EN STORTEN	22
114 BAKFREZEN	22
1141 Dikte 40 mm TH	22
1143 Afwerken freesnaden	26
115 FREZEN AANSLUITINGEN	26
1151 Teerhoudend 0 - 10 m	26
12 OPBREKEN ASFALT	28
121 ASFALT	28
1212 Dikte 80 - 120 mm	28
122 AFVOEREN EN STORTEN	29
13 ZAGEN ASFALT	29
14 VERWIJDEREN MARKERINGEN	30
2 RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	31
21 PUTAFDEKKINGEN	31
211 PUTRANDEN O-LINQ SYSTEEM ©	31
22 KOLKEN	35
3 VERHARDINGEN	37
34 HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	37
35 LEVERANTIES	39
350 LEVERANTIE BETONBANDEN	39
4 ASFALTVERHARDINGEN	41
41 AANBRENGEN ONDERLAGEN	41
411 OP FUNDERINGSLAAG	41
4110 Dikte 55 t/m 80 mm	41
42 AANBRENGEN TUSSENLAGEN	41
420 AC 16 BIND TL-B	41
43 AANBRENGEN DEKLAGEN	42
430 AC 8 SURF DL-C	42

431	AC 11 SURF DL-C	43
432	SMA-NL 8B	44
433	SMA-NL 11B	45
48	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	46
482	AFSTROOIEN DEKLAAG	47
483	HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING	47
484	HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING 20 M2>	50
485	DREMPELS	51
486	WEGENCOATING	52
4860	Voorbereidende werkzaamheden	52
4861	COATING	52
487	ASFALTWAPENING	53
5	MARKERINGEN	54
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	54
52	THERMOPLASTISCHE MARKERING	54
6	VERKEERSMAATREGELEN	57
7	GRONDWERK	59
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	60
80	DIVERSEN	60
81	INZET WERKNEMERS	61
82	INZET MATERIEEL	61

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	64
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	64
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	66
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	66
01 08	BIJDRAGEN	67
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	67
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	68
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	69
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.	69
01 13	KWALITEITSBORGING, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN E.D.	70
01 14	BOUWSTOFFEN.	71
01 16	VERZEKERINGEN	74
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN.	76
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	77
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.	77
01 20	KWALITEITSBORGING	78
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	82
01 24	REVISIE	83
01 25	WERKTIJDEN	84
01 26	AFSLUITING	84
01 27	VOORWERPEN VAN WAARDE	84
01 28	SOCIAL RETURN	84
01 31	UITVOERING	86
01 32	BIJZONDERE VOORWAARDEN	87
01 33	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	88
01 34	TRANSPORT EN GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN	89
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	89
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	89
22 02	EISEN EN UITVOERING	89
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT	89
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	90
22 06	BOUWSTOFFEN	90
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	90
22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	90

22 14	RISICOVERDELING EN GARANTIE	91
22 2	GRONDBEWERKINGEN	91
22 22	EISEN EN UITVOERING	91
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	91
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	91
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	91
24 02	EISEN EN UITVOERING	91
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	91
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	92
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	92
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	92
25 02	EISEN IN UITVOERING	92
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	92
25 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	92
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	92
25 06	BOUWSTOFFEN	93
25 1	AANLEG RIOLERING	93
25 12	EISEN EN UITVOERING	94
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	94
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
25 16	BOUWSTOFFEN	94
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	95
32	WEGBEBAKENING	95
32 0	WEGBEBAKENING, ALGEMEEN	95
32 02	EISEN EN UITVOERING	95
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	95
61 1	WERK ALGEMENE AARD	95
61 11	BEGRIPPEN	95
61 12	EISEN EN UITVOERING	95
61 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	95
61 17	MEET- VERREKENMETHODEN	95
62	TECHNISCHE BEPALINGEN; VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITV.	96
62 1	VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING	96
62 11	BEGRIPPEN	96
62 12	EISEN EN UITVOERING, VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING	96
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	97
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	98
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	99
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS	99
80 12	EISEN EN UITVOERING	99
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	100
80 2	GEBONDEN FUNDERING	100
80 22	EISEN EN UITVOERING	101
81	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	101
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	101
81 12	EISEN EN UITVOERING	101
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	101
81 21	BEGRIPPEN	101
81 22	EISEN EN UITVOERING	101
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT	102
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIE	103
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	103
81 41	OPPERVLAKTEBEHANDELING	104
81 6	OPPERVLAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	104
81 62	EISEN EN UITVOERING	105

81 7	REPARATIEWERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING	105
81 72	EISEN EN UITVOERING: REPARATIEWERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING	105
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	106
83 1	STRAATWERK	106
83 12	EISEN EN UITVOERING	106
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK	107
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	108
83 16	BOUWSTOFFEN	108
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODE	110

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en wethouders van de Gemeente Beekdaelen

Postbus: 22000
6360 AA Nuth

Contactpersoon: de heer L. Gotschalk
Telnr.: 088 - 450 2365

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Beekdaelen.

De uit te voeren werken zijn deels gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied in Limburg.

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

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 september 2023 tot en met 31 mei 2025, waarbij twee maal de mogelijkheid bestaat tot verlenging met telkens 1 jaar. Van de optie tot verlenging kan gebruik worden gemaakt bij goed presteren van de contractant. Het sterk fluctueren van onder andere brandstof- en gasprijzen zou echter ook een reden kunnen zijn om juist geen gebruik te maken van de optie tot verlengen.

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 HOEVEELHEDEN

De in het bestek per bestekspost vermelde hoeveelheden zijn de globaal verwachte hoeveelheden over 1 jaar. Genoemde hoeveelheden zijn een indicatie waaraan in geen geval rechten kunnen worden ontleend.

09 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 inschrijfstaat uitgezonderd post 919990 is niet toegestaan.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Bijlage 1: Inschrijvingsbiljet;
- Bijlage 2: Inschrijfstaat;
- Bijlage 3: V&G-plan;
- Bijlage 4: Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- Bijlage 5: 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 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN		
11										
110										
110010	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 0 tot 1000 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	3.000,00 F
		2								
		2								
		9								
		2								
110020	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 1000 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	5.000,00 F
		2								
		2								
		9								
		2								
110030	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 0 tot 1000 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 stortkosten.	m	2.000,00 F
		2								
		2								
		9								
		2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110040	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft het afsteken van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 1000 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 stortkosten.	m	4.000,00 F	
111			2					TEERHOUDEND ASFALT			
1111			2					<u>Dik 25 - 50 mm</u>			
111110	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	500,00 F	
111111	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		500,00 I
111112	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		500,00 I
111120	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111121	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		1.500,00	I
111122	810102	9	1	2				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		1.500,00	I
111130	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	1.500,00	F	
111131	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		1.500,00	I
111132	810102	9	1	2				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		1.500,00	I
111140	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	6.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111141	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		6.000,00	I
111142	810102	9	1	2		1		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		6.000,00	I
111150	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.500,00	F	
111151	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		1.500,00	I
111152	810102	9	1	2		1		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		1.500,00	I
111160	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	4.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111161	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		4.000,00	I
111162	810102	9	1	2	1			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		4.000,00	I
1112								<u>Dik 51 - 90 mm</u>				
111210	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111211	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		500,00	I
111212	810102	9	1	2	1			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		500,00	I
111220	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111221	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		1.500,00	I
111222	810102	9	1	2				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		1.500,00	I
111230	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111231	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		500,00	I
111232	810102	9	1	2				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
111240	810299							Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	5.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
111241	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		5.000,00	I
111242	810102	9	1	2	1		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		5.000,00	I
111250	810299						Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00	F	
111251	810211	9	9	1			Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		1.000,00	I
111252	810102	9	1	2	1		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
111260	810299						Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	3.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
111261	810211									
							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		3.000,00 I
111262	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		3.000,00 I
1113							<u>Profielfrezen</u>			
111310	810299						Profielfrezen teerh. asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00 F	
111311	810211									
							Frezen van teerhoudend asfalt. Oppervlakte: 0 tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020	m2		1.000,00 I
111312	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
112							NIET TEERHOUDEND ASFALT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1121							Dik 25 - 50 mm			
112110	810299						Frezen teervrij asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	500,00 F	
112111	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		500,00 I
		9								
			9							
				1						
112112	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		500,00 I
		9								
			1							
				2						
					1					
112120	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00 F	
112121	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.500,00 I
		9								
			9							
				1						
112122	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		1.500,00 I
		9								
			1							
				2						
					1					
112130	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112131	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 - 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.500,00	I
112132	810102	9	1	2				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		1.500,00	I
112140	810299							Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	6.000,00	F	
112141	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 - 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 25 t/m 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		6.000,00	I
112142	810102	9	1	2				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		6.000,00	I
112150	810299							Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
112151	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.500,00	I
112152	810102	9	1	2	1		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		1.500,00	I
112160	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	4.000,00	F	
112161	810201	9	9	1			Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		4.000,00	I
112162	810102	9	1	2	1		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		4.000,00	I
1122							<u>Dik 51 - 90 mm</u>				
112210	810299						Frezen teervrij asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	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					
112211	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		500,00	I
112212	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		500,00	I
112220	810299							Frezen teervrij asfalt, br. t/m 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00	F	
112221	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.500,00	I
112222	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		1.500,00	I
112230	810299							Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	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					
112231	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 - 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2			500,00 I
112232	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			500,00 I
112240	810299							Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	5.000,00 F		
112241	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,21 - 2,50 m Dikte van af te frezen laag van 51 t/m 90 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2			5.000,00 I
112242	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			5.000,00 I
112250	810299							Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
112251	810201						Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		1.000,00	I
112252	810102	9	1	2	1		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
112260	810299						Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	3.000,00	F	
112261	810201	9	9	1			Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 1000 m2 en groter Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: 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 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2		3.000,00	I
112262	810102	9	1	2	1		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		3.000,00	I
1123							<u>Profielfrezen</u>				
112310	810299						Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112311	810201							Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte: 0 - 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: 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
112312	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		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	3.500,00	F	
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	3.500,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
114111	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		200,00	I
		9									
		2									
			1								
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							
		1									
114113	812101						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		200,00 0,06	I 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 20,00	I L
		2									
			3								
				9							
					3						
114120	810299						Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak 5-25 m2	m2	1.000,00	F	
114121	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		1.000,00	I
		9									
		2									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114122	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		1.000,00 I
114123	812101		1					Aanbrengen kleeftlaag. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.000,00 I 0,30 L
114124	812111		2					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 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd	ton ton		100,00 I 100,00 L
114130	810299							Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	500,00 F	
114131	810211		9					Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte t/m 1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		500,00 I
114132	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		500,00 I
114133	812101		1					Aanbrengen kleeftlaag. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		500,00 I 0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
114134	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 25 > m2	ton			50,00 I
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 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	2.000,00 F		
114141	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek	m2			2.000,00 I
		9						Totale breedte groter dan 1,21 m				
		2						Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
			1					Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020				
114142	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte groter dan 1,21 m	m2			2.000,00 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 kleeftlaag. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Type 0	m2			2.000,00 I
		1						Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,60 L
		2										
114144	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 5 - 25 m2	ton			200,00 I
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			200,00 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		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
114151	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek 9 Totale breedte groter dan 1,21 m 2 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 113020	m2		1.000,00	I	
114152	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9 Totale breedte groter dan 1,21 m. 1 Ondergrond: asfaltverharding 2 Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m2		1.000,00	I	
114153	812101							Aanbrengen kleeflaag. 1 Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 2 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.000,00 0,30	I L	
114154	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 25 > m2 2 Asfalt: AC 11 surf 3 Mengseleigenschappen: DL-B 9 Totale breedte groter dan 1,21 m. 3 Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag , gefreesd	ton ton		100,00 100,00	I L	
1143								<u>Afwerken freesnaden</u>					
114310	810199							Afwerken freesnaden. Freesnaden afsprengen met emulsie breedte 40 mm Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid: 0,8 - 1,0 kg/m2 Vol afstrooien met brekerzand 0/3 Hoeveelheid 2,5 kg/m2	m kg kg	5.000,00	F	200,00 500,00	L L
114320	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 contactvlak: 0,03 m.	m m	250,00	F	250,00	L
115								FREZEN AANSLUITINGEN					
1151								<u>Teerhoudend 0 - 10 m</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
115110	810299							Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 25 t/m 30 mm.	m2	250,00 F		
115111	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. van 0 t/m 10 m Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 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		250,00 I	
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		250,00 I	
115120	810299							Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 31 t/m 40 mm.	m2	250,00 F		
115121	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. van 0 t/m 10 m Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 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		250,00 I	
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		250,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
115130	810299							Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 41 t/m 50 mm.	m2	100,00	F		
115131	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. van 0 t/m 10 m Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 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			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
12								OPBREKEN ASFALT					
121								ASFALT					
1212								<u>Dikte 80 - 120 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 80 - 120 mm, gemiddeld 100 mm 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): 122010 of 122020	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 80 - 120 mm, gemiddeld 100 mm 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): 122010 of 122020	m2	1.500,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 80 - 120 mm, gemiddeld 100 mm 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).: 122010 of 122020	m2	1.500,00	F
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 80 - 120 mm, gemiddeld 100 mm 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).: 122010 of 122020	m2	3.500,00	F
122								AFVOEREN EN STORTEN			
122010	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	1.750,00	F
122020	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	520,00	F
13								ZAGEN ASFALT			
130010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen in lengterichting. Lengte van 0 tot 30 m. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	500,00	F
		1									
			2	3							
130020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen in lengterichting. Lengte van 30 m en meer. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	500,00	F
		1									
			2	3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
14								VERWIJDEREN MARKERINGEN Het verwijderen van markering dient uitgevoerd te worden voorafgaand aan de freeswerkzaamheden.			
141010	320141		9					Volledig verwijderen van een markering. Betreft diverse markeringen: - lengtemarkering ononderbroken, 3-3, 1-1, 9-3 - streep (br. 0,10 m) - vlakmarkeringen - blokstreep - driehoeksmarkering - diverse symbolen en cijfers Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een asfaltverharding Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer.	m2	250,00	F
			2					2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
21								PUTAFDEKKINGEN			
211								PUTRANDEN O-LINQ SYSTEEM © Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl			
211010	251199							Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen. Methode: O-Linq Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	40,00 F	
211011	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom te verwijderen putrand. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m		200,00 I
		1									
			2	3							
211012	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Teerhoudend asfalt Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	m2		40,00 I
		1									
			3								
				2							
					9						
						1					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211013	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. 1 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. 1 Putrand ontdoen van grond- en specieresten 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		40,00 I
211014	252799							Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht. Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij post 211013.	st		40,00 I
								Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen. Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.	st		80,00 L
								Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)	kg		1.000,00 L
								Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring. Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.	st		40,00 L
								Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	kg		1.000,00 L
211015	252899							Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.	st		40,00 I
								Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.	st		40,00 L
								Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.	st		40,00 L
								Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.	st		40,00 I
								Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3		1,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
211020	252799							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen. Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	25,00 F		
211021	286499							Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st		25,00 I	
								Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		25,00 I	
211022	331299							Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.	st		25,00 I	
								Boren asfaltkern teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		25,00 I	
211023	331299							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.	st		25,00 I	
								Boren sparing d.m.v. diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm.	st		25,00 I	
								Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		25,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
211024	252701				4			Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel Type: 2709.00 of 2710.00 NeBoloc Mangat: Ø610 mm Hoogte: 160 mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: met ontluchtingsgaten. Voorzien van randopschrift: regenwater / vuilwater Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm. Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st		25,00	I
211025	810699							Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	lit		500,00	I
								Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	lit		500,00	L
								Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
211026	810699						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	lit		50,00	I
								m		62,50	I
								kg		125,00	L
22							KOLKEN				
220010	250099						Verplaatsen kolk.	st	25,00	F	
220011	251122						Verwijderen kolk. Nadere situering: te verplaatsen straatkolk, combikolk of trottoirkolk. Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Constructie: tweedelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 220012.	st		25,00	I
220012	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: te verplaatsen straatkolk, combikolk of trottoirkolk. Kolkgat tot 50 mm onder kolklaag vullen met zandspecie. Daarboven aanvullen met gestabiliseerd zand. Kolk, vrijgekomen bij bestekspost 220011. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 2 Constructie: tweedelig	st m3 m3 st		25,00 6,25 6,25 25,00	I L L H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
220013	252201							Aanbrengen PVC-buis	m		25,00 I
								Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel.			
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		25,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm			
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
								steekmof	st		25,00 L
220014	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		50,00 I
								Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel			
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037	st		50,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm			
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3							VERHARDINGEN				
34							HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN				
340010	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van een trottoirband. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekspost 350010, 350020 of 350030. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een verwerkingsinrichting. Inclusief fundering en steunrug van beton verwijderen en afvoeren naar een verwerkingsinrichting.	m m3 m3	75,00 F		1,50 L 2,63 L
340020	831405		3		1		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van een trottoirband. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekspost 350040, 350050 of 350060. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een verwerkingsinrichting. Inclusief fundering en steunrug van beton verwijderen en afvoeren naar een verwerkingsinrichting.	m m3 m3	850,00 F		17,00 L 29,75 L
340030	831405		6		1		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van een trottoirband. Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekspost 350070 , 350080 of 350090. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Profiel RWS 110/220 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een verwerkingsinrichting. Inclusief fundering en steunrug van beton verwijderen en afvoeren naar een verwerkingsinrichting.	m m3 m3	100,00 F		2,00 L 3,50 L
340040	831499		9		1		Vernieuwen kantlaag, goottegels. Betreft het vernieuwen van een kantlaag van goottegels.	m	800,00 F		
340041	831705		1	1			Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 strekklag In cementmortel inclusief fundering Goottegel 150 x 300 x 60 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		800,00 I	
340042	831302		1	1			Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 strekklag In betonspecie aanbrengen op fundering. Goottegel 150 x 300 x 60 mm. Kleur grijs, zonder vellingkant.	m m3 st		800,00 I	12,00 L 2.424,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
340050	831499						Vernieuwen kantlaag, 1 strek betonstraatstenen kf. Betreft het vernieuwen van een kantlaag van betonstraatstenen.	m	150,00	F	
340051	831705	1	1				Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			150,00 I
340052	831302	1	1				Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag In betonspecie aanbrengen op fundering. Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm - Leverancier: MBI - Type: Geocolor Classis o.g. - Met 70% natuurlijke materialen in de toplaag. - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen - Kleur: antraciet (182).	m m3 st			150,00 I 1,50 L 750,00 L
340060	831499						Vernieuwen kantlaag, 2 strekken betonstraatstenen kf. Betreft het vernieuwen van een kantlaag van betonstraatstenen.	m	250,00	F	
340061	831705	1	2				Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			250,00 I
340062	831302	1	2				Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 2 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering. Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm - Leverancier: MBI - Type: Geocolor Classis o.g. - Met 70% natuurlijke materialen in de toplaag. - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen - Kleur: antraciet (182).	m m3 st			250,00 I 5,00 L 2.500,00 L
340070	831499						Vernieuwen kantlaag, 5 strekken betonstraatstenen kf. Betreft het vernieuwen van een kantlaag van betonstraatstenen.	m	400,00	F	
340071	831705	1	5				Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			400,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
340072	831302	1	5					Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 5 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm - Leverancier: MBI - Type: Geocolor Classis o.g. - Met 70% natuurlijke materialen in de toplaag. - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen - Kleur: antraciet (182).	m		400,00	I
				9					m3		20,00	L
					4				st		10.000,00	L
340080	831499							Vernieuwen kantlaag, 5 strekken straatbakstenen kf.	m	400,00	F	
340081	831704	1	5					Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbaksteen keiformaat dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		400,00	I
				1								
					3							
					3							
340082	831301	1	5					Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 5 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering. Straatbaksteen: standaard keiformaat zichtvlak voorzien van vellingkant. Kleur: rood Dikte 80 mm.	m		400,00	I
				9					m3		20,00	L
					3				st		10.000,00	L
35								LEVERANTIES Kleur: grijs				
350								LEVERANTIE BETONBANDEN				
350010	831605			3				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
					1							
					1							
350020	831606			3				Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
					1							
					1							
350030	831607			1				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekstuk / verloopband Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
					3							
					1							
					1							
350040	831605			6				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
					1							
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
350050	831606			6				Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
350060	831607			1				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekstuk / verloopband Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
350070	831605			9				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 110/220 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
350080	831606			9				Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 110/220 x 250 mm Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
350090	831607			1				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekstuk / verloopband Behorend bij profiel 110/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420012	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 500 m2	ton			500,00 I
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B				
			9					Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
				9				Laagdikte van 40 t/m 60 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
420020	812199							Aanbr. asfalt tussenlaag, 40 t/m 60mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	1.000,00 F		
420021	812101							Aanbrengen kleeftlaag.	m2			8.000,00 I
		1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton			2,40 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
420022	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 500 > m2	ton			1.000,00 I
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			1.000,00 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B				
			9					Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,51 m				
				9				Laagdikte van 40 t/m 60 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
43								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.				
430								AC 8 SURF DL-C				
430010	812199							Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 0- 1000m2.	ton	100,00 F		
430011	812101							Aanbrengen kleeftlaag.	m2			1.333,00 I
		1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton			0,40 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
430012	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton			100,00 I
		1						Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 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				
430020	812199							Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	200,00 F		
430021	812101							Aanbrengen kleeftlaag.	m2			2.667,00 I
		1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton			0,80 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					
430022	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 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				
430030	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	100,00	F	
430031	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		1.333,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,40	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
430032	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton		100,00	I
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		100,00	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				
430040	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	200,00	F	
430041	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.667,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,80	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
430042	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 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				
431							AC 11 SURF DL-C				
431010	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 0-1000m2.	ton	100,00	F	
431011	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		1.143,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,34	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
431012	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton		100,00	I
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
431020	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	200,00	F	
431021	812101	1					Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	m2			2.286,00 I
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,69 L
431022	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 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				
431030	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	100,00	F	
431031	812101	1					Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	m2			1.143,00 I
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,34 L
431032	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 1000 m2	ton			100,00 I
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 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				
431040	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	200,00	F	
431041	812101	1					Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	m2			2.286,00 I
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,69 L
431042	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 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				
432							SMA-NL 8B				
432010	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	200,00	F	
432011	812101	1					Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	m2			2.667,00 I
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
432012	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 0 - 500 m2	ton		200,00	I
			3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton		200,00	L
				9				Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
				9				Laagdikte van 25 t/m 35 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
432020	812199							Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	400,00	F	
432021	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2		5.333,00	I
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton		1,60	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
432022	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 500 > m2	ton		400,00	I
			3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton		400,00	L
				9				Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
				9				Laagdikte van 25 t/m 35 mm				
					5			Op de voorgaande verhardingslaag				
432030	812199							Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	400,00	F	
432031	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2		5.333,00	I
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton		1,60	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
432032	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 0 - 500 m2	ton		400,00	I
			3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton		400,00	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				
432040	812199							Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	1.000,00	F	
432041	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2		13.333,00	I
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0	ton		4,00	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
432042	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 500 > m2	ton		1.000,00	I
			3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton		1.000,00	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				
433								SMA-NL 11B				
433010	812199							Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
433011	812101						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.333,00 I 0,40 L	
433012	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		100,00 I 100,00 L	
433020	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	200,00 F		
433021	812101						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		2.667,00 I 0,80 L	
433022	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 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		200,00 I 200,00 L	
433030	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	100,00 F		
433031	812101						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.333,00 I 0,40 L	
433032	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 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		100,00 I 100,00 L	
433040	812199						Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	200,00 F		
433041	812101						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		2.667,00 I 0,80 L	
433042	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 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		200,00 I 200,00 L	
48							OVERIGE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
483014	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 4 per locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 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 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		900,00	I
483015	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 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		900,00	I
483016	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 6 Op een funderingslaag volgens bestekspost 483013	ton		10,00	I
								ton		10,00	L
483017	812101						Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		1.650,00	I
								ton		0,50	L
483018	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 en freesvakken.	ton		165,00	I
								ton		165,00	L
483019	319999						Afwerken freesnaden. Freesnaden afsputten met emulsie breedte 40 mm Bitumenemulsie: Type 0 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
483020	812199						Asfalteren overhakkers / tijdelijke verharding, 5 - 20 m2.	m2	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
483021	831702							Opbreken betonstraatstenen. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte tot 1,5 m, 5 - 20 m2 per overhakker. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		300,00	I
		9										
		3										
483022	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: funderingsmateriaal Oppervlakken boven water Oppervlakken met een afschot van 2,5% 5 - 20 m2 per locatie, breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		300,00	I
		1										
		9										
		9										
						1						
483023	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 4 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr (s). 483022 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		300,00	I
		9										
		7							ton		57,00	L
		2										
						1						
						4						
						1						
483024	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 4 per locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform asfaltonderzoek 9 Over de omtrek van de aan te brengen deklaag 0,50 m breed 4 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 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		900,00	I
		9										
		4										
		2										
483025	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 0,50 m Ondergrond: asfaltverharding 2 Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2		900,00	I
		9										
		1										
		2										
						1						
483026	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 750 m2 2 Asfalt: AC 22 base 4 Mengseleigenschappen: OL-C 9 Totale breedte tot 1,50 m 1 Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekspost 483023	ton		60,00	I
		2							ton		60,00	L
		4										
		9										
						1						
						6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
483027	812101							Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		1.650,00 I 0,50 L	
483028	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 en freesvakken.	ton ton		165,00 I 165,00 L	
483029	319999							Afwerken freesnaden. Freesnaden afspuiten met emulsie breedte 40 mm Bitumenemulsie: Type 0 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	
484								HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING 20 M2> Asfalt volgens hoofdstuk 41 t/m 43.				
484010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte tot 1,5 m, groter dan 20 m2 per overhakker. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief storkkosten.	m2	50,00 F		
484020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Inclusief verwijderen straatlaag. Totale breedte tot 1,5 m, groter dan 20 m2 per overhakker. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van de gemeente, met een maximale afstand van 10 km tot het depot.	m2	50,00 F		
484030	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: funderingsmateriaal Oppervlakken boven water Oppervlakken met een afschot van 2,5% Groter dan 20 m2 per locatie, breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
484040	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). 484030 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	F	
		9										
			7						ton			19,00
				2								
					1							
						4						
							1					
485								DREMPELS Inclusief uitzetwerkzaamheden.				
485010	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 plateaus'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2 Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 80 mm 2 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		1							ton			50,00
485020	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuw aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 50-km weg. Hoogteverloop conform richtlijnen CROW-publicatie 344 'Richtlijnen, drempels en plateaus'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2 Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 80 mm 2 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		1							ton			50,00
485030	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuw aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 60-km weg. Hoogteverloop conform richtlijnen CROW-publicatie 344 'Richtlijnen, drempels en plateaus'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2 Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 80 mm 2 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		1							ton			50,00
485040	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 plateaus'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2 Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm 2 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		1							ton			50,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
485050	812205										
			1				Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuw aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 50- km weg. Hoogteverloop conform richtlijnen CROW-publicatie 344 'Richtlijnen, drempels en plateaus'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2 Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm	ton	50,00	F	
							2 Op een funderingslaag	ton			50,00 L
485060	812205										
			1				Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuw aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 60- km weg. Hoogteverloop conform richtlijnen CROW-publicatie 344 'Richtlijnen, drempels en plateaus'. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1000 m2 Asfalt: AC 16 base OL-B Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm	ton	50,00	F	
							2 Op een funderingslaag				50,00 L
486							WEGENCOATING				
4860							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
486010	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	
486020	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 en/of coating. Onbruikbaar materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	250,00	F	
486030	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	250,00	F	
4861							<u>COATING</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
486110	814199						Aanbr. oppervlakbehandeling, Thermoflex op deklaag, 1000m2 >. Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling Type: Thermoflex® Leverancier: Possehl Nadere situatie: ondergrond deklaag asfaltverharding	m2	1.000,00 F	
486111	810102		1	9	1	2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Ondergrond: asfaltverharding Losliggend 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
486112	814101	9	9				Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,0 tot 2,2 kg/m2 Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdekmetaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Losliggend afdekmetaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg ton		1.000,00 I 2.200,00 L 12,00 L
487					1		ASFALTWAPENING			
487010	810104	9		1	3	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 Breedte tot 5,00 m	m2 m2	100,00 F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		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	10,00 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	300,00 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	10,00 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	300,00 F	
52								THERMOPLASTISCHE MARKERING			
520010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding	km	1,00 F	
		1						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		1.050,00 L
			3					Uitvoeringsvorm: type I			
				9				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
520020	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	km	1,00 F	
		3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		525,00 L
			3					Uitvoeringsvorm: type I			
				9				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
					1						
						1					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
520030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			4				Onderbroken streep 9-3 / 3-1				
				3			Breedte: 0,15 m				
				9			Op een asfaltverharding				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			787,50 L
520040	320102					1	Uitvoeringsvorm: type I				
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			2				Onderbroken streep 3-9 / 1-3				
				3			Breedte: 0,15 m				
520050	320102			9			Op een asfaltverharding				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			262,50 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
520060	320102		1				Ononderbroken streep				
				2			Breedte: 0,10 m				
				9			Op een asfaltverharding				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			700,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
520070	320102				1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			3				Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3				
				2			Breedte: 0,10 m				
				9			Op een asfaltverharding				
520070	320102				1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			350,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			4				Onderbroken streep 9-3 / 3-1				
520070	320102			2			Breedte: 0,10 m				
				9			Op een asfaltverharding				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			525,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
520080	320102		2				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ² Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
			2					kg			175,00	L
520090	320102		5				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 2,70-0,30 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ² Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
			2					kg			630,00	L
520100	320102		6				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/m ² Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
			2					kg			70,00	L
520110	320112		9				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/m ² Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m ²	100,00	F		
			9					kg			700,00	L
520120	320112		9				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/m ² Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m ²	200,00	F		
			9					kg			1.400,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6								VERKEERSMAATREGELEN				
600010	623099							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	25,00	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	500,00 I 500,00 I
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. Rekening houdend met een periode van 2 weken.	keer	10,00	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. Rekening houdend met een periode van 2 weken.	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
600050	620399							Toepassen afzetting met omleiding, borden 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: 50 stuks en meer (hek, baken, kegel, bord). Hek met bord = 2 stuks. Met materiaal van de aannemer. Rekening houdend met een periode van 2 weken.	keer	5,00	F
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-publicatiereeks '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					
7								GRONDWERK				
700010	510401							Aanvullen bermen. Grondsoort aan vulgrond: teelaarde Profiel van afwerking: afwaterend naar de buitenzijde. In de bermen aanwezige obstakels: bermpalen, verkeersborden, lichtmasten e.d. 2 Betreft: buitenberm 9 Breedte van aanvulling: tot 1,5 m 9 Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,10 m 2 De aanvulling verdichten	m2 m3	1.000,00 F		100,00 L
700020	510401							Aanvullen bermen. Grondsoort aan vulgrond: Gruwacke Profiel van afwerking: afwaterend naar de buitenzijde. In de bermen aanwezige obstakels: bermpalen, verkeersborden, lichtmasten e.d. 2 Betreft: buitenberm 9 Breedte van aanvulling: tot 1,5 m 9 Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,10 m 2 De aanvulling verdichten	m2 m3	1.000,00 F		100,00 L

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	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	25,00	F
		1						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'			
			1					Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders			
800020	102399							Communicatie bewoners en belanghebbenden. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden. 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 Beekdaelen Verspreiden brieven door aannemer. Per deelopdracht vindt maximaal 1x verrekening plaats.	st	250,00	F
800030	101199							Coördinatie werkzaamheden. Het coördineren van diverse werkzaamheden door de aannemer: - aansluiten kabels en leidingen; - werkzaamheden lichtmasten incl. afkoppelen en aansluiten kabels; - aanbrengen slijtlagen; - werkzaamheden elementenbestek.	jaar	1,00	F
800040	810199							Maken en beoordelen constructieboring. Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering. Kerndiameter Ø100 mm. Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten in rapportage beschrijven. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties boringen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
800050	810199							Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding. Kwaliteitsonderzoek conform artikel 81.24.02 van Standaard. Per kern dient voor de nieuw aangebrachte asfaltlagen (maximaal 4) per locatie de eigenschappen worden bepaald van: - Laagdikte; - Verdichtingsgraad; - Holle ruimten; - bitumengehalte. Resultaten in een rapportage aanbieden. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door een nationaal accreditatieinstelling.	st	150,00	F
800060	810199							Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern. In overleg met de directie. Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief rapporteren.	st	250,00	F
800070	810199							Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab. In overleg met de directie. Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief rapportage aanleveren.	st	250,00	F
800080	109999							Op hoogte stellen afsluiters.	st	50,00	F
81								INZET WERKNEMERS			
810010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW Werknemers: vakman GWW	uur	40,00	F
		3									
			1								
810020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker Werknemers: stratenmaker	uur	200,00	F
		4									
			1								
810030	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: GPS meetploeg	uur	32,00	F
			1								
810040	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	160,00	F
			1								
82								INZET MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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	16,00 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	24,00 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						
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, 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.
- 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 Beekdaelen 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 gezamenlijke overeenstemming met de projectleider van de gemeente Beekdaelen.

HFD PAR ART LID

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 (inschrijftaat 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 tewerkstellingsvergunning, 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 werkteerrein 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 werkteerrein 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.
- 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 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 18 TOESLAGEN

01 De volgende toeslagen zijn van toepassing:
Werkzaamheden van:
- vrijdag 22.00u tot zaterdag 22.00u: 15%
- zaterdag 22.00u tot zon- feestdagen: 25%

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

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.

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.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN

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 niet 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 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.

HFD PAR ART LID

- 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/ontheffingen 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/ontheffingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen 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/ontheffingen kan worden ingewonnen bij de directie. Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/ontheffingen 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)

HFD PAR ART LID

- 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

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 het 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

HFD PAR ART LID

dienen te worden vastgelegd in een dagrapport.

- 15 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance, Prorail, Arriva 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 Kwaliteitsborging, algemeen tijdschema, werkplan e.d.

01 13 01 Algemeen tijdschema, 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.
- 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

HFD PAR ART LID

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 tangentialpunten, 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:

Vrijdag 22.00u tot zaterdag 22.00u: 15%
Zaterdag 22.00u tot zon- feestdagen: 25%

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.

HFD PAR ART LID

- 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".

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

HFD PAR ART LID

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
- katten en lijmen
- verf- en verdunningsmiddelen
- restanten lood, koper, soldeer
- soldeervet en pasta
- primers en kleurstoffen
- 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 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;

HFD PAR ART LID

- 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)

- 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

HFD PAR ART LID

- 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 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).

HFD PAR ART LID

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 schaden zijn.

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

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 steenachtige 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 MATERIALEN

- 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.

HFD PAR ART LID

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 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, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 87dB(A) op 15 meter afstand, ook gesteld volgens het CUR 166.
 - voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
 - 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:
- 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.
 - 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 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

HFD PAR ART LID

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.

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;

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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

HFD PAR ART LID

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 opnemings 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 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 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 2025 aan te passen met maximaal de jaarmutaties januari van de CBS-prijs indexcijfers deelgebied 4211b 'Wegen met gesloten verharding' van oktober 2024. "(laatst vastgestelde basisjaar) zoals gepubliceerd door het CBS.
Prijzaanpassingen 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:

HFD PAR ART LID

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. 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 24 02 DIGITALE REVISIEMETING BOVENBOUW

- 01 De revisie van de bovenbouw zal worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.
- 02 De revisie van de bovenbouw zal bestaan uit inmeting x, y en z coördinaten van de wegvakonderdelen volgens de BGT, inclusief alle putranden ed.
- 03 De aannemer bericht Het Gegevenshuis zodra het werk meetrijp is, voordat het wordt opengesteld voor verkeer. Dit om Het Gegevenshuis voldoende in de gelegenheid te stellen de metingen, vrij van verkeer, te kunnen uitvoeren.
- 04 Coördinatie van de revisie van de bovenbouw ligt bij de aannemer. Het Gegevenshuis dient binnen 2,5 uur na ontvangst van het telefonisch verzoek op het werk aanwezig te zijn.

01 24 03 DIGITALE REVISIEMETING RIOLERING

- 01 De revisie van de riolering zal worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.
- 02 De revisie zal bestaan uit inmeting x, y en z coördinaten van het hoofdriool, inclusief alle aansluitingen en alle bijzondere voorzieningen op aanwijzing van de toezichthouder. Inmeting x, y en z coördinaten en fotorapportage gehele sleuf, huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Coördinatie van de rioolrevisie ligt bij de aannemer. Telefoonnummer "riooltelefoon" (06-15119294) is gedurende werkdagen van 08:00 tot 16:00 uur bereikbaar. Het Gegevenshuis dient binnen 2,5 uur na ontvangst van het telefonisch verzoek op het werk aanwezig te zijn.
- 04 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in één meetopdracht zoveel mogelijk huis- en/of kolkaansluitingen

HFD PAR ART LID

kunnen worden gemeten.

- 05 Sleuven van huis- en kolkaansluitingen dienen volledig vrij te liggen alvorens meting- en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de huis- en kolkaansluitingen vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloevlakken en inkomende leidingen dienen tijdens de meting van de rioolstreng bereikbaar te zijn.
- 07 Tijdens de meting dient de aannemer materieel dat trillingen veroorzaakt binnen een straal van 50 meter van de meting, tijdelijk stop te zetten.
- 08 Indien blijkt dat, door toedoen van de aannemer, de revisietekening niet, niet tijdig of niet geheel conform afspraak kan worden uitgevoerd, dient de aannemer voor zijn eigen rekening actie te ondernemen om de meting alsnog uit te kunnen voeren. In dat geval wordt een bedrag van € 150,00 ingehouden op de termijn.
- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van Het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor vertragskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

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 28 SOCIAL RETURN

01 28 01 SOCIAL RETURN REGELING

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk. Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
- a) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - b) Participatiewet (PW),
 - c) Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - d) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - e) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - f) Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
- a) Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en;
 - b) Met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats.
- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- a) reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - b) opleidingsplekken;
 - c) leer-werk trajecten (BBL of BOL);
 - d) dagbesteding;
 - e) werkervaringsplekken;
 - f) stageplaatsen;
 - g) participatieplaatsen;
 - h) en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.
- 04 In een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting - gebaseerd op de contractseis van 2% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen.
De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door het Werkgeversservicepunt (WSP) Parkstad van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

01 28 02 VERANTWOORDING SOCIAL RETURN

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 02 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 02 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het WSP Parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning versterkte Toestemmingsformulier kandidaat Social Return door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar danielle.slangen@wspparkstad.nl en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten

HFD PAR ART LID

schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.

e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.

f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

01 28 03 REALISATIE SOCIAL RETURN

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het WSP Parkstad door te bellen met Danielle Slangen via 06-11374774 of te mailen naar danielle.slangen@wsparkstad.nl Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het WSP Parkstad.
- 02 De WSP Parkstad kan u adviseren over de invulling van de 2% regeling.
- 03 De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en WSP Parkstad besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het WSP Parkstad over de nakoming in het kader van de 2% Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het WSP Parkstad en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

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;
 - 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 ontleen 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 aanwijzing 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 ondervindt ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulk 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.
 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-

HFD PAR ART LID

rekening worden overgemaakt.

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

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het 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.
- 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 gevergd 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

HFD PAR ART LID

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 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

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:
- de naam van de producent/leverancier;
 - de aard en de herkomst;
 - de resultaten van onderzoeken door of namens de producent/leverancier uitgevoerde onderzoeken.

22 03 26 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

HFD PAR ART LID

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadaasterstenen, hoekpunten, kilometreringpalen, 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.

- 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 21 MEET- EN VERREKENINGMETHODE GRONDWERK

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

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

HFD PAR ART LID

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 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

HFD PAR ART LID

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

- 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 DIGITALE REVISIEMETING RIOLERING

- 01 De revisie van de riolering zal worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.
- 02 De revisie zal bestaan uit inmeting x, y en z coördinaten van het hoofdriool, inclusief alle aansluitingen en alle bijzondere voorzieningen op aanwijzing van de toezichthouder. Inmeting x, y en z coördinaten en fotorapportage gehele sleuf, huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Coördinatie van de rioolrevisie ligt bij de aannemer. Telefoonnummer "riooltelefoon" (06-15119294) is gedurende werkdagen van 08:00 tot 16:00 uur bereikbaar. Het Gegevenshuis dient binnen 2,5 uur na ontvangst van het telefonisch verzoek op het werk aanwezig te zijn.
- 04 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in één meetopdracht zoveel mogelijk huis- en/of kolkaansluitingen kunnen worden gemeten.
- 05 Sleuven van huis- en kolkaansluitingen dienen volledig vrij te liggen alvorens meting- en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de huis- en kolkaansluitingen vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloeivlakken en inkomende leidingen dienen tijdens de meting van de rioolstreng bereikbaar te zijn.
- 07 Tijdens de meting dient de aannemer materieel dat trillingen veroorzaakt binnen een straal van 50 meter van de meting, tijdelijk stop te zetten.
- 08 Indien blijkt dat, door toedoen van de aannemer, de revisietekening niet, niet tijdig of niet geheel conform afspraak kan worden uitgevoerd, dient de aannemer voor zijn eigen rekening actie te ondernemen om de meting alsnog uit te kunnen voeren. In dat geval wordt een bedrag van € 150,00 ingehouden op de termijn.
- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van Het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor vertragingskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

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.
- 02 PVC buizen voor RWA hoofdriool en RWA rioolaansluitingen uitvoeren in groen.
PVC buizen voor DWA hoofdriool en DWA rioolaansluitingen uitvoeren in bruin.
PVC buizen voor IT hoofdriool en IT rioolaansluitingen uitvoeren in groen.
PVC buizen voor gemengd hoofdriool en gemengde rioolaansluitingen uitvoeren in grijs.
- 03 Aanbrengen van PVC buizen (met uitzondering van infiltratiebuizen) langer dan 5 m is niet toegestaan.

25 1 AANLEG RIOLERING

HFD PAR ART LID

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.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 15 AANSLUITEN OP BESTAANDE RIOLLEN, 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 10 METSELBAKSTEEN T.B.V RIOLERINGSWERKEN

HFD PAR ART LID

- 01 Monsters van metselbakstenen 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 formulier 01234 (BRL 1007) van NEN-EN 771-1.

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.

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

HFD PAR ART LID

- 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 bakfrezen 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 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 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 96b - 2020, 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 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 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 Beekdaelen.
- 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

HFD PAR ART LID

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. publicatie.

04 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de hulp en alarmdiensten in kennis te stellen van afsluiting en omleidingen 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 vuilnisophaldagen 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. omleidingsborden 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

HFD PAR ART LID

rubbermatten 0,80m.

62 15 03 ONDERHOUD VERKEERSMAATREGELEN

- 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.

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

HFD PAR ART LID

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

80 14 11 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENGSEL

- 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 STEENMENGSEL

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

HFD PAR ART LID

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

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 wegoppervlak 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 langснаad 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

HFD PAR ART LID

- 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 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 opengesteld 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 WEEGPROCES

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

HFD PAR ART LID

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
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
behoefte 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

HFD PAR ART LID

- 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 VA DE VLAKEHEID 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. HOEEVEELHEIDSBEPALING: HOEEVEELHEDEN ASFALT

- 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 41 OPPERVLAKEBEHANDELING

81 41 01 THERMOFLEX

01 Eigenschap	Eenheid	Thermoflex	Elastisch
Samenstelling	Epoxy Polyurethaan gemodific.	-	Epoxy
Thermisch materiaalgedrag	-	Thermoplast	Thermoharder
Hardheid bij 23 °C	Shore A	45	90
Uithardingstijd bij 23 °C 50 %RV	Dagen	30	15
Glasovergangstemperatuur	°C	+ 17,7	+ 13,8
E-modulus (10 mm) bij 23 °C	MPa	0,61	7,22
Treksterkte (10 mm) bij 23 °C	MPa	0,16	5,39
Rek bij breuk (10 mm) bij 23 °C	%	280	70

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.

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.
Lastafhankelijke 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:

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

- 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.

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.

HFD PAR ART LID

- 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 bestratingsmateriaal dient men brekerzand te gebruiken bij het onder profiel brengen van het cunet. Bij overige bestratingsmaterialen 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 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.

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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: 23-005B

Raamovereenkomst GOW verhardingen 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 dezès bereid de opdracht voor: 23-005B

(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: 23-005B

Raamovereenkomst GOW verhardingen 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	HOEEVEELHEID 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 - 1000 m.	m	3.000,00	F	
110020	Afsteken overgroeide kanten, rijweg, 1000 m >.	m	5.000,00	F	
110030	Afsteken overgroeide kanten, fietspad, 0 - 1000 m.	m	2.000,00	F	
110040	Afsteken overgroeide kanten, fietspad, 1000 m >.	m	4.000,00	F	
111	TEERHOUDEND ASFALT				
1111	<u>Dik 25 - 50 mm</u>				
111110	Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111120	Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00	F	
111130	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	1.500,00	F	
111140	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	6.000,00	F	
111150	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.500,00	F	
111160	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	4.000,00	F	
1112	<u>Dik 51 - 90 mm</u>				
111210	Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111220	Frezen teerhoudend asfalt, br. t/m 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00	F	
111230	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
111240	Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	5.000,00	F	
111250	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00	F	
111260	Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	3.000,00	F	
1113	<u>Profielfrezen</u>				
111310	Profielfrezen teerh. asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00	F	
112	NIET TEERHOUDEND ASFALT				
1121	<u>Dik 25 - 50 mm</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
112120	Frezen teervrij asfalt, br. 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00	F	
112130	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	1.500,00	F	
112140	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	6.000,00	F	
112150	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.500,00	F	
112160	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	4.000,00	F	
1122	<u>Dik 51 - 90 mm</u>				
112210	Frezen teervrij asfalt, br. t/m 1,20 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
112220	Frezen teervrij asfalt, br. t/m 1,20 m, 1000 m2 >.	m2	1.500,00	F	
112230	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 0-1000 m2.	m2	500,00	F	
112240	Frezen teervrij asfalt, br. 1,21-2,50 m, 1000 m2 >.	m2	5.000,00	F	
112250	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00	F	
112260	Frezen teervrij asfalt, br. 2,51 m >, 1000 m2 >.	m2	3.000,00	F	
1123	<u>Profielfrezen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112310	Profielfrezen teervrij asfalt, 0-30 mm, br. 2,51 m >, 0-1000 m2.	m2	1.000,00	F	
113	AFVOEREN EN STORTEN				
113010	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren.	ton	3.500,00	F	
113020	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	3.500,00	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	1.000,00	F	
114130	Frezen teerh. asfalt, t/m 1,20 m, dik 40 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	500,00	F	
114140	Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 40 mm, reparatievak 5-25 m2.	m2	2.000,00	F	
114150	Frezen teerh. asfalt, 1,21 m >, dik 40 mm, reparatievak 25 m2 >.	m2	1.000,00	F	
1143	<u>Afwerken freesnaden</u>				
114310	Afwerken freesnaden.	m	5.000,00	F	
114320	Afwerken freesnaden, Denso band.	m	250,00	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	250,00	F	
115120	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 31 t/m 40 mm.	m2	250,00	F	
115130	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, dik 41 t/m 50 mm.	m2	100,00	F	
12	OPBREKEN ASFALT				
121	ASFALT				
1212	<u>Dikte 80 - 120 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	1.500,00	F	
121230	Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m >, 0 - 1000 m2.	m2	1.500,00	F	
121240	Opbreken asfaltverharding, br. 2,51 m, 1000 m2 >.	m2	3.500,00	F	
122	AFVOEREN EN STORTEN				
122010	Afvoeren en storten teervrije asfaltverharding.	ton	1.750,00	F	
122020	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	520,00	F	
13	ZAGEN ASFALT				
130010	Zagen van asfaltverharding, dik gem. 150 mm, lengte 0 - 30 m.	m	500,00	F	
130020	Zagen van asfaltverharding, dik gem. 150 mm, lengte 30 m >.	m	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
14	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
141010	Volledig verwijderen van diverse markeringen van thermoplast.	m2	250,00	F	
2	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
21	PUTAFDEKKINGEN				
211	PUTRANDEN O-LINQ SYSTEEM ©				
211010	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	40,00	F	
211020	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	25,00	F	
22	KOLKEN				
220010	Verplaatsen kolk.	st	25,00	F	
3	VERHARDINGEN				
34	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN				
340010	Opnieuw stellen trottoirband 130/150 x 250 mm.	m	75,00	F	
340020	Opnieuw stellen trottoirband 180/200 x 250 mm.	m	850,00	F	
340030	Opnieuw stellen trottoirband RWS 110/220 x 250 mm.	m	100,00	F	
340040	Vernieuwen kantlaag, goottegels.	m	800,00	F	
340050	Vernieuwen kantlaag, 1 strek betonstraatstenen kf.	m	150,00	F	
340060	Vernieuwen kantlaag, 2 strekken betonstraatstenen kf.	m	250,00	F	
340070	Vernieuwen kantlaag, 5 strekken betonstraatstenen kf.	m	400,00	F	
340080	Vernieuwen kantlaag, 5 strekken straatbakstenen kf.	m	400,00	F	
35	LEVERANTIES				
350	LEVERANTIE BETONBANDEN				
350010	Leveren rechte trottoirband van beton, 130/150 x 250 mm.	st	10,00	F	
350020	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 130/150 x 250 mm.	st	5,00	F	
350030	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-, 130/150 x 250 mm.	st	5,00	F	
350040	Leveren rechte trottoirband van beton, 180/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
350050	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 180/200 x 250 mm.	st	10,00	F	
350060	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-, 180/200 x 250 mm.	st	10,00	F	
350070	Leveren rechte trottoirband van beton, 110/220 x 250 mm.	st	10,00	F	
350080	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 110/220 x 250 mm.	st	5,00	F	
350090	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-, 110/200 x 250 mm.	st	5,00	F	
4	ASFALTVERHARDINGEN				
41	AANBRENGEN ONDERLAGEN				
411	OP FUNDERINGSLAAG				
4110	<u>Dikte 55 t/m 80 mm</u>				
411010	Aanbr. asfalt onderlaag, 55 t/m 80mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411020	Aanbr. asfalt onderlaag, 55 t/m 80mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	100,00	F	
411030	Aanbr. asfalt onderlaag, 55 t/m 80 mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	250,00	F	
411040	Aanbr. asfalt onderlaag, 55 t/m 80mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	500,00	F	
42	AANBRENGEN TUSSENLAGEN				
420	AC 16 BIND TL-B				
420010	Aanbr. asfalt tussenlaag, 40 t/m 60mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	500,00	F	
420020	Aanbr. asfalt tussenlaag, 40 t/m 60mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	1.000,00	F	
43	AANBRENGEN DEKLAGEN				
430	AC 8 SURF DL-C				
430010	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 0-1000m2.	ton	100,00	F	
430020	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	200,00	F	
430030	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	100,00	F	
430040	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 30mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	200,00	F	
431	AC 11 SURF DL-C				
431010	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 0-1000m2.	ton	100,00	F	
431020	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 1,21-2,5m, 1000m2 >.	ton	200,00	F	
431030	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 0-1000m2.	ton	100,00	F	
431040	Aanbr. asfalt deklaag, 30 t/m 40mm, br. 2,51m >, 1000m2 >.	ton	200,00	F	
432	SMA-NL 8B				
432010	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	200,00	F	
432020	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	400,00	F	
432030	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	400,00	F	
432040	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	1.000,00	F	
433	SMA-NL 11B				
433010	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 0-500m2.	ton	100,00	F	
433020	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 1,21-2,5m, 500m2 >.	ton	200,00	F	
433030	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 0-500m2.	ton	100,00	F	
433040	Aanbr. asfalt deklaag, 25 t/m 35mm, br. 2,51m >, 500m2 >.	ton	200,00	F	
48	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
482	AFSTROOIEN DEKLAAG				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
482010	Afstrooien bereden rijoppervlakken, brekerzand.	m2	25.000,00	F	
482020	Afstrooien bereden rijoppervlakken, steenslag.	m2	25.000,00	F	
483	HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING				
483010	Asfalteren overhakkers / tijdelijke verharding, tot 5 m2.	m2	50,00	F	
483020	Asfalteren overhakkers / tijdelijke verharding, 5 - 20 m2.	m2	300,00	F	
484	HERSTEL OVERHAKKERS / TIJDELIJKE VERHARDING 20 M2>				
484010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
484020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
484030	Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
484040	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	100,00	F	
485	DREMPELS				
485010	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-80 mm, 30 km weg.	ton	50,00	F	
485020	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-80 mm, 50 km weg.	ton	50,00	F	
485030	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-80 mm, 60 km weg.	ton	50,00	F	
485040	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-120 mm, 30 km weg.	ton	50,00	F	
485050	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-120 mm, 50 km weg.	ton	50,00	F	
485060	Aanbrengen uitvullingen asfalt, dik 0-120 mm, 60 km weg.	ton	50,00	F	
486	WEGENCOATING				
4860	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
486010	Afplakken lengtemarkering.	m	1.000,00	F	
486020	Afplakken overige markering.	m2	250,00	F	
486030	Afplakken / afdekken overige.	m2	250,00	F	
4861	<u>COATING</u>				
486110	Aanbr. oppervlakbehandeling, Thermoflex op deklaag, 1000m2 >.	m2	1.000,00	F	
487	ASFALTWAPENING				
487010	Aanbrengen asfaltwapening, kunststofinlage.	m2	100,00	F	
5	MARKERINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering.	km	10,00	F	
500020	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. figuratie.	m2	300,00	F	
500030	Inmeten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering.	km	10,00	F	
500040	Inmeten hoofdverkenmerken t.b.v. figuratie.	m2	300,00	F	
52	THERMOPLASTISCHE MARKERING				
520010	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- ononderbroken., (0,15).	km	1,00	F	
520020	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,15).	km	1,00	F	
520030	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 9-3, 3-1, (0,15).	km	1,00	F	
520040	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 3-9, 1-3, (0,15).	km	1,00	F	
520050	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- ononderbroken., (0,10).	km	1,00	F	
520060	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,5-0,5, 1-1, 3-3, (0,10).	km	1,00	F	
520070	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 9-3, 3-1, (0,10).	km	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
520080	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 3-9, 1-3, (0,10).	km	1,00	F	
520090	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 2,70-0,30, (0,10).	km	1,00	F	
520100	Aanbr. lengtemark. -thermopl.- streep 0,30-2,70, (0,10).	km	1,00	F	
520110	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch mat-, figuratie.	m2	100,00	F	
520120	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch mat-, taludmark.	m2	200,00	F	
6	VERKEERSMAATREGELEN				
600010	Opstellen verkeersplan.	keer	25,00	F	
600020	Toepassen tekst- en informatieborden.	st	25,00	F	
600030	Toepassen afzetting met omleiding, borden 0 - 20 stuks.	keer	10,00	F	
600040	Toepassen afzetting met omleiding, borden 20 - 50 stuks.	keer	5,00	F	
600050	Toepassen afzetting met omleiding, borden 50 stuks >.	keer	5,00	F	
600060	Toepassen afzettingen.	dag	40,00	F	
7	GRONDWERK				
700010	Aanvullen berm, teelaarde, breedte tot 1,5 m, dikte tot 0,10 m.	m2	1.000,00	F	
700020	Aanvullen berm, Grauwacke, breedte tot 1,5 m, dikte tot 0,10 m.	m2	1.000,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	DIVERSEN				
800010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	25,00	F	
800020	Communicatie bewoners en belanghebbenden.	st	250,00	F	
800030	Coördinatie werkzaamheden.	jaar	1,00	F	
800040	Maken en beoordelen constructieboring.	st	100,00	F	
800050	Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st	150,00	F	
800060	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	250,00	F	
800070	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st	250,00	F	
800080	Op hoogte stellen afsluiters.	st	50,00	F	
81	INZET WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	40,00	F	
810020	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	200,00	F	
810030	Inzetten werknemer, GPS meetploeg.	uur	32,00	F	
810040	Inzetten werknemer, gediplomeerd verkeersregelaar.	uur	160,00	F	
82	INZET MATERIEEL				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver.	uur	16,00	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	24,00	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	HOEVEELHEID 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	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				