

BESTEKNUMMER 2013-030

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR
GROOT ONDERHOUD VERHARDINGEN 2013
RECREATIESCHAP HET TWISKE

Dienstjaar 2013

Recreatieschap Het Twiske
Bezoekadres : Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan
Postadres : Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan
Telefoon : 075-6844338
Fax : 075-6841067
Status : Definitief
Datum : 01-11-2013
Besteknummer : 2013-030
Projectnummer : 2013-030
Projectleider : M. Erfmann
Toezichthouder : M. Woudstra
Email : info@hettwiske.nl

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Recreatieschap Twiske-Waterland
Bezoekadres : Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan
Postadres : Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan
Telefoon : 075-6844338
Fax : 075-6841067

0.02 Procedure

Nationale aanbesteding volgens openbare procedure conform het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).

0.03 Inlichtingen

Inlichtingen worden verstrekt namens de aanbesteder door de directie, naar aanleiding van per e-mail gestelde vragen die uiterlijk 25 november 2013 om 10.00 uur verzameld in 1 bericht ontvangen dienen te zijn op het volgende e-mailadres: info@ebbelaar-engineering.nl. De nota van inlichtingen wordt uiterlijk op 02 december 2013 op Tendermed geplaatst.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. De inschrijver legt binnen 7 dagen na een daartoe gedane verzoek door de opdrachtgever een werkplan over, dat ten minste omvat:
 - a) een korte omschrijving van de werkzaamheden;
 - b) een korte samenvatting van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
 - c) een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel;
 - d) een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen en afzetlocatie;
3. De inschrijver legt bij zijn inschrijving een Eigen Verklaring over conform bijlage 1.
4. De inschrijver legt bij zijn inschrijving een geldig NEN-ISO 9001 en VCA** certificaat over.
5. De inschrijver legt bij zijn inschrijving een plan van aanpak met bijlagen over dat in gaat op de waardebegrippen als aangegeven onder 0.07 Opdracht.

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 Aanbesteding

De inschrijving dient uiterlijk op 12 december 2013 vóór 11.00 uur in het bezit te zijn van Recreatieschap Twiske Waterland. Het risico van vertraging in de postbestelling e.d. berust bij de inschrijver. De inschrijving kan ook voor genoemde datum en tijd worden aangeboden bij de receptie van Recreatieschap Het Twiske, Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan. Een door de inschrijver naar eigen model opgestelde ontvangstbevestiging zal bij afgifte worden ondertekend.

Alleen inschrijvingen, die met volledige inachtneming van onderstaande voorschriften zijn opgemaakt en ingezonden, worden in behandeling genomen.

- De inschrijvingsdocumenten moeten rechtsgeldig ondertekend zijn;
- De inschrijvingsdocumenten dienen separaat van mogelijke andere poststukken te worden aangeboden;
- Per fax of per e-mail ingediende inschrijvingen worden niet geaccepteerd;
- Onderstaande adressering dient te worden gebruikt voor inzending:

Recreatieschap Twiske-Waterland
Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan

Onder vermelding van:

"INSCHRIJVING TEN BEHOEVE VAN
GROOT ONDERHOUD VERHARDINGEN 2013
RECREATIESCHAP HET TWISKE
VERTROUWELIJK EN PERSOONLIJK,
NIET OPENEN VÓÓR 12 DECEMBER 2013, 11.00 UUR".

De inschrijvingen worden geopend op 12 december 2013 om 11.00 uur in het bezoekerscentrum van Recreatieschap Het Twiske zonder de aanwezigheid van de inschrijvers.

PAR

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI). Voor de bepaling van de economisch meest voordelige inschrijving hanteert de aanbestedende dienst de volgende criteria:

1. Inschrijfprijs:

Waardering van de laagste vijf inschrijvers vindt plaats middels de formule:
(prijs laagste inschrijver / prijs)x60

2. Overige waardebegrippen:**A. Kwaliteit (aantoonbaar bij inschrijving middels certificaten)**

- | | |
|--|----------|
| a. Geen van onderstaand | 0 punten |
| b. Lidmaatschap van een vereniging voor infra bedrijven | 2 punten |
| c. Als b. en asfaltverwerkend personeel heeft een afgeronde opleiding van een door het Scholingsfonds erkend scholingsinstituut | 4 punten |
| d. Als c. en 5 jaar ervaring van asfaltverwerkend personeel aantoonbaar middels een ervaringscertificaat van een EVC geregistreerde instelling | 5 punten |

B. Tijd

- | | |
|--|----------|
| a. Werkzaamheden volledig gereed zonder opleverpunten voor of op 23 mei 2014 | 0 punten |
| b. Werkzaamheden volledig gereed zonder opleverpunten voor of op 18 april 2014 | 3 punten |
| c. Werkzaamheden volledig gereed zonder opleverpunten voor of op 28 maart 2014 | 5 punten |

C. Duurzaamheid (aantoonbaar bij inschrijving middels certificaat)**CO2-prestatieladder**

- | | |
|------------|----------|
| - Niveau 0 | 0 punten |
| - Niveau 1 | 1 punten |
| - Niveau 2 | 2 punten |
| - Niveau 3 | 3 punten |
| - Niveau 4 | 4 punten |
| - Niveau 5 | 5 punten |

D. Social return (aantoonbaar bij inschrijving middels contracten, bedrijfsbreed toegestaan)

- | | |
|---|----------|
| - Geen bijdrage aan het vergroten van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt | 0 punten |
| - Verzorgen van minimaal 1 stageplaats voor 2013 en 2014 | 1 punten |
| - Verzorgen van minimaal 1 BBL-traject gedurende 2013 en 2014 | 2 punten |
| - Verzorgen van minimaal 1 arbeidsplaats voor een persoon met WAjong-uitkering gedurende 2013 en 2014 | 4 punten |
| - Verzorgen van minimaal 1 arbeidsplaats voor een persoon met WIA-uitkering gedurende 2013 en 2014 | 5 punten |

De waardebegrippen dienen te worden onderbouwd in een plan van aanpak. Het aantal punten verkregen volgens de formule als genoemd onder 1. wordt opgeteld bij het totaal van de verkregen punten genoemd onder 2. De inschrijver met het meeste aantal punten krijgt het werk gegund.

1. A l g e m e e n

PAR**1.01 Opdrachtgever**

Recreatieschap Twiske-Waterland
Bezoekadres : Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan
Postadres : Noorderlaaik 1, 1511 BX Oostzaan
Telefoon : 075-6844338
Fax : 075-6841067

1.02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de heer M. Woudstra van Recreatieschap Het Twiske.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op het terrein van recreatieschap Het Twiske.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opbreken en frezen van asfaltverharding
- b. Grondwerkzaamheden
- c. Aanbrengen van funderingsmateriaal
- d. Aanbrengen van asfaltverharding
- e. Aanbrengen van bermverharding
- f. Aanbrengen van straatmeubilair
- g. Aanbrengen van belijning

1.05 Tijdsbepaling

Oplevering van de werkzaamheden conform gunningscriterium B.

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing. Frezen en inzaaien van bermen mag in de onderhoudsperiode plaats vinden.
2. De korting wegens te late oplevering bedraagt € 500,- per dag.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

2013-030-01 Indeling werkzaamheden ringdijk volgens tek. 2013-030-03 blad 1 t/m 8	d.d. 01-11-2013
2013-030-02 Indeling werkzaamheden overig volgens tek. 2013-030-04 blad 1 t/m 5	d.d. 01-11-2013
2013-030-03 Werkzaamheden ringdijk blad 1 t/m 8	d.d. 01-11-2013
2013-030-04 Werkzaamheden overig blad 1 t/m 5	d.d. 01-11-2013

02 Peilen en hoofdafmetingen

Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 Eigen Verklaring
- 2 V&G-plan ontwerpfase
- 3 Bruggen in het gebied

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101			LOCATIE 1 EN 2				
1010			<u>Opruimingswerk</u>				
101010	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grasmat en grond Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond Grondsoort: grond met gras Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m .1. Oppervlakte 132 m2 .9 Grond verwerken volgens bestekspost 101810	m3	7,00	V	
101020	300301		Zagen verharding. Betreft: op te breken teerhoudend asfalt Situering: volgens tekening 1. Asfaltverharding .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m	10,00	V	
101040	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: te bewerken asfaltoppervlak Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	220,00	V	
101050	307101		Opbreken asfaltverharding. Betreft: asfalt teerhoudend Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .3. Op een gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	43,00	V	
101080	321399		Verwijderen stalen paal. Betreft: wegneembare paal Situering: in fietspad Paal van staal met betonvoet Betonvoet verwijderen uit teerhoudende asfaltconstructie Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st	2,00	V	
1011			<u>Herstellen fundering</u>				
101120	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande fundering Situering: volgens tekening 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,01 m .5. LD-staalslakmengsel Duomix geleverd volgens bestekspost 101130 .3. Sortering 0/8 .9. Op een bestaande ondergrond 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	43,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101130	280222		Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	0,90 V		
			verhardingslagen van steenmengsel.				
		5.	LD-staalslakmengsel	ton		0,90 L	
			Duomix				
			circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15%				
			gegranuleerde hoogovenslak				
		.3.	Sortering 0/8				
		9	Leveren op de plaats van verwerking				
1012			<u>Freeswerk</u>				
							
101230	300201		Frezen van asfalt.	m2	20,00 V		
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Situering: aansluitingen overlaging				
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton		1,00 L	
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1013			<u>Asfalteringswerk</u>				
							
101320	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	8,00 V		
			Totaal 43 m2				
			Situering: locatie 1 volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 16 base	ton		8,00 L	
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag uitgevuld volgens				
			bestekspostnummer 101120				
101330	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00 V		
			Totaal 122 m2				
			Situering: locatie 2 volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 16 base	ton		10,00 L	
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 20-40 mm: uitslepen oneffenheden				
		9	Op een bestaande ondergrond				
101340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	22,00 V		
			Totaal 220 m2				
			Situering: locatie 1 en 2 volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton		22,00 L	
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 40 mm				
		9	Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte				
			tussenlaag				
101350	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	342,00 V		
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te				
			brenge volgens bestekspostnummer				
			en 101340				
		9.	Bitumenemulsie	kg		102,60 L	
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
101360	312199		Afwerken naden.	m	10,00 V		
			Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
			Naden afwerken met bitumenemulsie	kg		1,00 L	
			en afstrooien met brekerzand	kg		2,50 L	
1016			<u>Straatmeubilair</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
101610	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen stalen paal.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: wegneembare paal				
		.	.	.	.	.	Situering: op locatie verwijderde paal				
		.	.	.	.	.	Wegneembare paal				
		.	.	.	.	.	Erdi model 90	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	Hoogte boven maaiveld: 0,75 m				
		.	.	.	.	.	Inclusief betonvoet 295x295x350 mm				
		.	.	.	.	.	Kleur: signaalrood (RAL 3000)				
		.	.	.	.	.	Voorzien van 2 reflecterende banden en ERS				
		.	.	.	.	.	vergrendeling				
		.	.	.	.	.	Sleutelmaat driehoek 8 mm				
		.	.	.	.	.	Betonvoet fixeren met asfalt	ton			0,10 L
101620	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonblok.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: schampblok				
		.	.	.	.	.	Situering: aan weerszijden van het pad ter hoogte				
		.	.	.	.	.	van de wegneembare paal geplaatst volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspost 101610				
		.	.	.	.	.	Schamblok Legioblock antiparkeerelement o.g.	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	Afmetingen: 800x530x490 mm				
		.	.	.	.	.	Gewicht: ca. 500 kg				
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
1017		.	.	.	.	.	<u>Graskeien</u>				
		.	.	.	.	.					
101710	300399	.	.	.	.	.	Zagen verharding.	cmm	590,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: teerhoudend asfalt				
		.	.	.	.	.	Situering: t.b.v. graskeien				
		.	.	.	.	.	Zaagdiepte ca. 0,12 m				
101720	307101	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding.	m2	5,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: teerhoudend asfalt tot 0,12 m dik				
	9.	.	.	.	.	.	Totale breedte minimaal: gerekend met 0,10 m				
	.1.	.	.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,12 m				
	.9.	.	.	.	.	.	Op een funderingslaag				
	.3	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			0,20 I
		.	.	.	.	.	grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
101730	220103	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	20,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: berm t.b.v. graskeien				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: bermengrond				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		.	.	.	.	.	ontgraving				
	.1.	.	.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,40 m				
	.1.	.	.	.	.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
	.9	.	.	.	.	.	Grond verwerken volgens bestekspost 101810 en				
		.	.	.	.	.	101820				
101740	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	13,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: grond vrijgekomen volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspost 101730				
		.	.	.	.	.	Inclusief eventuele tussenopslag en laden				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: grond				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		.	.	.	.	.	ontgraving				
	2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: gronddepot: lokatie volgens				
		.	.	.	.	.	tekening				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
101750	280201	. 9.7.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundatie graskeien Situering: berm Materiaal geleverd volgens bestekspost 101760 Breedte 1,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00	V	
101760	280221	 7.2.9	Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: steenmengsel t.b.v. bestekspost 101750 Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren op de plaats van verwerking	ton	25,00	V	
101770	314101	. .6.9.	Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag onder graskeien aan te brengen volgens bestekspost 101780 Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 101750 Duomix circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15% gegranuleerde hoogovenslak Sortering 0/8	m2	50,00	V	
101780	314199	. .	Aanbrengen graskeien. Betreft: bermversteving Situering: berm Graskeien van beton Geleverd volgens bestekspost 101790 Voorzien van hol en dol Breedte 1,00 m Kleur grijs	m2	50,00	V	
101790	314199	. .	Leveren graskeien. Betreft: graskeien t.b.v. bestekspost 101780 Graskeien van beton 600 x 400 x 120 mm geprofileerd Voorzien van hol en dol Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	m2	50,00	V	
1018			<u>Afwerking</u>				
101810	220302	. .9.9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: bermen Grondsoort: grond en grond met gras vrijgekomen volgens bestekspostnummer 101010 en 101740 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Dikte gemiddeld 0,07 m Inclusief verdichten	m3	11,00	V	
101820	220302	. .9.9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: bermen Grondsoort: grond vrijgekomen volgens bestekspostnummer 101740 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Dikte gemiddeld 0,07 m Inclusief verdichten	m3	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101840	222107	 Frezen. Betreft: bermen Situering: volgens tekening .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	2,00 V	
101850	511201	 Zaaïen. Betreft: bermen Situering: volgens tekening .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond . . . zaaiklaar maken door het aandrukken en . . . verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .7. Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester . . . Bermo III . . . Hoeveelheid: . . . 3 kg/100 m²	are	2,00 V	
1019		 <u>Markering</u>			
101920	320112	 Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaiantanden en markering rondom . . . afzetpaal . . . Situering: volgens tekening .1. . . Op een asfaltverharding . . .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal . . . , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid . . . van 7 kg/m²1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m²	1,30 V	
103		 LOCATIE 3			
1030		 <u>Opruimingswerk</u>			
103010	220103	 Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grasmat en grond Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond Grondsoort: grond met gras Hoeveelhidsbepaling: theoretisch profiel van . . . ontgraving .1. . . Dikte gemiddeld 0,05 m . . .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m . . .1. Oppervlakte 120 m²9 Grond verwerken volgens bestekspost 103810	m³	6,00 V	
103020	300301	 Zagen verharding. Betreft: op te breken teerhoudend asfalt Situering: volgens tekening 1. Asfaltverharding .2.1. . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm . . . tot ten hoogste 120 mm	m	13,00 V	
103040	300111	 Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: te bewerken asphaltoppervlak Situering: volgens tekening 2. . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . Ondergrond: asfaltverharding . . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op . . . grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m²	128,00 V	
			ton		0,06 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103050	307101		Opbreken asfaltverharding.	m2	30,00	V	
			Betreft: asfalt teerhoudend				
			Situering: volgens tekening				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		. .3. . . .	Op een gebonden funderingslaag				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			3,80 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1031			<u>Herstellen fundering</u>				
							
103120	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch	m2	30,00	V	
			gebonden steenmengsel.				
			Betreft: uitvullen bestaande fundering				
			Situering: volgens tekening				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
			0,01 m				
		.5.	LD-staalslakmengsel				
			Duomix geleverd volgens bestekspost 103130				
		. .3. . . .	Sortering 0/8				
		9.	Op een bestaande ondergrond				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
103130	280222		Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	0,60	V	
			verhardingslagen van steenmengsel.				
		5.	LD-staalslakmengsel	ton			0,60 L
			Duomix				
			circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15%				
			gegranuleerde hoogovenslak				
		.3.	Sortering 0/8				
		9	Leveren op de plaats van verwerking				
1032			<u>Freeswerk</u>				
							
103220	300201		Frezen van asfalt.	m2	99,00	V	
			Betreft: frezen teerhoudende deklaag				
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			9,90 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1033			<u>Asfalteringswerk</u>				
							
103320	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	6,00	V	
			Totaal 30 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			6,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag uitgevuld volgens				
			bestekspostnummer 103120				
103340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	V	
			Totaal 60 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton			10,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 40 mm				
		9	Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte				
			tussenlaag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103350	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	99,00 V		
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te				
			brengeen volgens bestekspostnummer				
			103340				
		9.	Bitumenemulsie	kg		29,70 L	
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
103360	312199		Afwerken naden.	m	13,00 V		
			Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
			Naden afwerken met bitumenemulsie	kg		1,30 L	
			en afstrooien met brekerzand	kg		3,25 L	
1038			<u>Afwerking</u>				
103810	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	8,00 V		
			Betreft: bermen				
			Grondsoort:				
			grond en grond met gras vrijgekomen volgens				
			bestekspostnummer 103010 en vervoerd volgens				
			bestekspostnummer 103830				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van				
			bestekspostnummer 103010 vermeerderd met de				
			hoeveelheid volgens bestekspostnummer 103830 te				
			leveren grond /1,2				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,07 m				
		9	Inclusief verdichten				
103830	220201		Grond vervoeren.	m3	2,00 V		
			Betreft: grond t.b.v. bestekspost 103810				
			Grondsoort: grond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		9.	Vervoeren naar de plaats van verwerking,				
			inclusief laden				
103840	222107		Frezen.	are	1,60 V		
			Betreft: bermen				
			Situering: volgens tekening				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
103850	511201		Zaaien.	are	1,60 V		
			Betreft: bermen				
			Situering: volgens tekening				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .7. . .	Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester	kg		4,80 L	
			Bermo III				
			Hoeveelheid:				
			3 kg/100 m2				
1039			<u>Markering</u>				
103920	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	0,40 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: haaiantanden				
			Situering: volgens tekening				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg		2,80 L	
			, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
104			LOCATIE 4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1040			<u>Opruimingswerk</u>			
104010	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grasmat en grond Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond Grondsoort: grond met gras Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m .1. Oppervlakte 1310 m2 .9 Grond verwerken volgens bestekspost 104810	m3	65,00 V	
104040	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: te bewerken asfaltoppervlak Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	1.670,00 V	
104080	321399		Verwijderen stalen paal. Betreft: wegneembare paal Situering: in fietspad Paal van staal met betonvoet Betonvoet verwijderen uit teerhoudende asfaltconstructie Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st	2,00 V	
1042			<u>Freeswerk</u>			
104230	300201		Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: aansluitingen overlaging 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	37,00 V	
1043			<u>Asfalteringswerk</u> Kantijzer gebruiken			
104340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1560 m2 Situering: volgens tekening 9. Asfalt: AC 11 surf .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte 40 mm .9 Op een gefreesd oppervlak of bestaande ondergrond	ton	167,00 V	
104350	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te brengen volgens bestekspostnummer en 104340 9. Bitumenemulsie .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.670,00 V	
104360	312199		Afwerken naden. Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt Naden afwerken met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand	m kg kg	15,00 V	
1045			<u>Aanhelen aansluitende paden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104520	280202	. 4.5.3.9.1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaand voetpad Situering: volgens tekening Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,03 m LD-staalslakmengsel Duomix geleverd volgens bestekspost 104530 Sortering 0/8 Op een bestaande ondergrond Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	30,00 V		
104530	280222	 5. .3.9	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. LD-staalslakmengsel Duomix circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15% gegranuleerde hoogovenslak Sortering 0/8 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	1,80 V		1,80 L
1046			<u>Straatmeubilair</u>				
104610	610399	. .	Aanbrengen stalen paal. Betreft: wegneembare paal Situering: op locatie verwijderde paal Wegneembare paal Erdi model 90 Hoogte boven maaiveld: 0,75 m Inclusief betonvoet 295x295x350 mm Kleur: signaalrood (RAL 3000) Voorzien van 2 reflecterende banden en ERS vergrendeling Sleutelmaat driehoek 8 mm Betonvoet fixeren met asfalt	st st ton	2,00 V		2,00 L 0,10 L
104620	610399	. .	Aanbrengen betonblok. Betreft: schampblok Situering: aan weerszijden van het pad ter hoogte van de wegneembare paal geplaatst volgens bestekspost 104610 Schampblok Legioblock antiparkeerelement o.g. Afmetingen: 800x530x490 mm Gewicht: ca. 500 kg Kleur: grijs	st st	4,00 V		4,00 L
1048			<u>Afwerking</u>				
104810	220302	. .9.9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: bermen Grondsoort: grond en grond met gras vrijgekomen volgens bestekspostnummer 104010 en vervoerd volgens bestekspostnummer 104830 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnummer 104010 vermeerderd met de hoeveelheid volgens bestekspostnummer 104830 te leveren grond /1,2 Dikte gemiddeld 0,07 m Inclusief verdichten	m3	98,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104830	220201	. 9.	Grond vervoeren. Betreft: grond t.b.v. bestekspost 104810 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar de plaats van verwerking, inclusief laden	m3	33,00 V		
104840	222107	1.1.	Frezen. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	20,00 V		
104850	511201	1.1.	Zaaien. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	20,00 V		
		7.	Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Bermo III Hoeveelheid: 3 kg/100 m2	kg		60,00 L	
1049			<u>Markering</u>				
104920	320112	. .1.1.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaiantanden en markering rondom afzetpaal Situering: volgens tekening Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,30 V		
107			LOCATIE 7				
1070			<u>Opruimingswerk</u>				
107010	220103	. .1.1.	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grasmat en grond Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond Grondsoort: grond met gras Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0,05 m Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlakte 2575 m2	m3	130,00 V		
		9	Grond verwerken volgens bestekspost 107810				
107020	300301	 1.2.1.	Zagen verharding. Betreft: op te breken teerhoudend asfalt Situering: volgens tekening Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m	5,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
107040	300111	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: te bewerken asfaltoppervlak Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	2.560,00 V		
		.	.	.	.		ton		1,28	I
107050	307101	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding. Betreft: asfalt teerhoudend Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .3. Op een gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	95,00 V		
		.	.	.	.		ton		11,90	I
1071		.	.	.	.	<u>Herstellen fundering</u>				
107120	280202	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande fundering Situering: volgens tekening 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,01 m .5. LD-staalslakmengsel Duomix geleverd volgens bestekspost 107130 .3. Sortering 0/8 .9. Op een bestaande ondergrond .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	95,00 V		
107130	280222	.	.	.	.	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. 5. LD-staalslakmengsel Duomix circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15% gegranuleerde hoogovenslak .3. Sortering 0/8 .9. Leveren op de plaats van verwerking	ton	1,90 V		
		.	.	.	.		ton		1,90	L
1072		.	.	.	.	<u>Freeswerk</u>				
107230	300201	.	.	.	.	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: aansluitingen overlaging 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	107,00 V		
		.	.	.	.		ton		5,40	I
107250	300201	.	.	.	.	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: randschade 7. Totale breedte 0,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	150,00 V		
		.	.	.	.		ton		15,00	I
1073		.	.	.	.	<u>Asfalteringswerk</u> Kantijzer gebruiken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
107320	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	17,00	V	
			Totaal 95 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			17,00 L
			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			Laagdikte 70 mm				
			Op een funderingslaag uitgevuld volgens				
			bestekspostnummer 107120				
107330	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	26,00	V	
			Totaal 150 m2				
			Situering: randschade volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			26,00 L
			Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
			Laagdikte 50 mm				
			Op een oppervlak gefreesd volgens bestekspost				
			107250				
107340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	256,00	V	
			Totaal 2560 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton			256,00 L
			Totale breedte 2,50 m en groter				
			Laagdikte 40 mm				
			Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte				
			tussenlaag				
107350	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.560,00	V	
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te				
			brenge volgens bestekspostnummer				
			en 107340				
		9.	Bitumenemulsie	kg			768,00 L
			Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
107360	312199		Afwerken naden.	m	18,00	V	
			Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
			Naden afwerken met bitumenemulsie	kg			1,80 L
			en afstrooien met brekerzand	kg			4,50 L
1075			<u>Aanhelen aansluitende paden</u>				
107520	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch	m2	30,00	V	
			gebonden steenmengsel.				
			Betreft: uitvullen bestaand voetpad				
			Situering: volgens tekening				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
			0,03 m				
			LD-staalslakmengsel				
			Duomix geleverd volgens bestekspost 107530				
			Sortering 0/8				
			Op een bestaande ondergrond				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
107530	280222		Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	1,80	V	
			verhardingslagen van steenmengsel.				
		5.	LD-staalslakmengsel	ton			1,80 L
			Duomix				
			circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15%				
			gegranuleerde hoogovenslak				
			Sortering 0/8				
			Leveren op de plaats van verwerking				
1077			<u>Halfverharding</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
107730	220103	. .1.1. . . .	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: berm t.b.v. duomix Grondsoort: bermengrond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0,10 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,40 m	m3	120,00	V	
107740	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspost 107730 Inclusief eventuele tussenopslag en laden Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: gronddepot: lokatie volgens tekening	m3	120,00	V	
107750	280202	. 9.3.4.9	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: bermversteving Situering: naast asfalt volgens tekening Breedte 0,40 m, laagdikte 0,15 m Hoogovenslakmengsel LD-slak 0-8 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspost 107730 Inclusief verdichten	m2	1.195,00	V	
107760	280222	 5. .3.9	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. LD-staalslakmengsel Duomix circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15% gegranuleerde hoogovenslak Sortering 0/8 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	360,00	V	360,00 L
1078			<u>Afwerking</u>				
107810	220302	. .9.9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: bermen Grondsoort: grond en grond met gras vrijgekomen volgens bestekspostnummer 107010 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Dikte gemiddeld 0,05 m Inclusief verdichten	m3	130,00	V	
107840	222107	1.1.	Frezen. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	26,00	V	
107850	511201	1.1.7.	Zaaien. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Bermo III Hoeveelheid: 3 kg/100 m2	are kg	26,00	V	78,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
109			LOCATIE 9				
1090			<u>Opruimingswerk</u>				
109010	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grasmat en grond Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond Grondsoort: grond met gras Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m .1. Oppervlakte 615 m2 .9 Grond verwerken volgens bestekspost 109810	m3	31,00 V		
109040	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: te bewerken asfaltoppervlak Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	976,00 V		
1092			<u>Freeswerk</u>				
109230	300201		Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: aansluitingen overlaging 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	62,00 V		
1093			<u>Asfalteringswerk</u> Kantijzer gebruiken				
109330	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 30 m2 Situering: volgens tekening 9. Asfalt: AC 16 base .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. Laagdikte 20-40 mm: uitslepen oneffenheden .9 Op een bestaande ondergrond	ton	2,50 V		
109340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 976 m2 Situering: locatie 1 en 2 volgens tekening 9. Asfalt: AC 11 surf .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte 40 mm .9 Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte tussenlaag	ton	98,00 V		
109350	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te brengen volgens bestekspostnummer en 109340 9. Bitumenemulsie .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.000,00 V		
109360	312199		Afwerken naden. Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt Naden afwerken met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand	m	12,00 V		
				kg			1,20 L
				kg			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1097			<u>Halfverharding</u>				
109730	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	28,00	V	
			Betreft: berm t.b.v. duomix				
			Grondsoort: bermengrond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,10 m				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,40 m				
		9	Grond verwerken volgens bestekspost 109810				
109740	220201		Grond vervoeren.	m3	28,00	V	
			Betreft: grond vrijgekomen volgens				
			bestekspost 109730				
			Inclusief eventuele tussenopslag en laden				
			Grondsoort: grond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: gronddepot: lokatie volgens				
			tekening				
109750	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch	m2	276,00	V	
			gebonden steenmengsel.				
			Betreft: bermversteving				
			Situering: naast asfalt volgens tekening				
		9.	Breedte 0,40 m, laagdikte 0,15 m				
		.3.	Hoogovenslakmengsel	ton			71,80 L
			LD-slak 0-8				
		4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspost 109730				
		9	Inclusief verdichten				
109760	280222		Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	83,00	V	
			verhardingslagen van steenmengsel.				
		5.	LD-staalslakmengsel	ton			83,00 L
			Duomix				
			circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15%				
			gegranuleerde hoogovenslak				
		.3.	Sortering 0/8				
		9	Leveren op de plaats van verwerking				
1098			<u>Afwerking</u>				
109810	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	31,00	V	
			Betreft: bermen				
			Grondsoort:				
			grond en grond met gras vrijgekomen volgens				
			bestekspostnummer 109010				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		9	Inclusief verdichten				
109840	222107		Frezen.	are	6,00	V	
			Betreft: bermen				
			Situering: volgens tekening				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
109850	511201		Zaaien.	are	6,00	V	
			Betreft: bermen				
			Situering: volgens tekening				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .7. . .	Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester	kg			18,00 L
			Bermo III				
			Hoeveelheid:				
			3 kg/100 m ²				
110			LOCATIE 10 EN 11				
1100			<u>Opruimingswerk</u>				
110010	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m ³	25,00	V	
			Betreft: grasmat en grond				
			Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond				
			Grondsoort: grond met gras				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Oppervlakte 495 m ²				
		9	Grond verwerken volgens bestekspost 110810				
110040	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m ²	665,00	V	
			Betreft: te bewerken asfaltoppervlak				
			Situering: volgens tekening				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			0,33 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1102			<u>Freeswerk</u>				
110230	300201		Frezen van asfalt.	m ²	24,00	V	
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Situering: aansluitingen overlaging				
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			1,20 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
110250	300201		Frezen van asfalt.	m ²	160,00	V	
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Situering: randschade				
		7.	Totale breedte 0,50 m				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			16,00 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1103			<u>Asfalteringswerk</u>				
110330	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	V	
			Totaal 120 m ²				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			20,00 L
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 50 mm				
		9	Op een oppervlak gefreesd volgens bestekspost				
			110250				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	67,00 V		
			Totaal 670 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton		67,00 L	
		. . .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 40 mm				
		9	Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte				
			tussenlaag				
110350	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	670,00 V		
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te				
			brenge volgens bestekspostnummer				
			en 110340				
		9.	Bitumenemulsie	kg		201,00 L	
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
110360	312199		Afwerken naden.	m	9,00 V		
			Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
			Naden afwerken met bitumenemulsie	kg		0,90 L	
			en afstrooien met brekerzand	kg		2,25 L	
1106			<u>Graskeien</u>				
110610	300399		Zagen verharding.	cmm	1.080,00 V		
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Situering: t.b.v. graskeien				
			Zaagdiepte ca. 0,12 m				
110620	307101		Opbreken asfaltverharding.	m2	11,00 V		
			Betreft: teerhoudend asfalt tot 0,12 m dik				
		9.	Totale breedte minimaal: gerekend met 0,10 m				
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,12 m				
		. . .9. . .	Op een funderingslaag				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton		0,30 I	
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
110630	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	40,00 V		
			Betreft: berm t.b.v. graskeien				
			Grondsoort: bermengrond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,40 m				
		. . .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
		9	Grond verwerken volgens bestekspost 110810 en				
			110820				
110640	220201		Grond vervoeren.	m3	34,00 V		
			Betreft: grond vrijgekomen volgens				
			bestekspost 110630				
			Inclusief eventuele tussenopslag en laden				
			Grondsoort: grond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: gronddepot: lokatie volgens				
			tekening				
110650	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	90,00 V		
			steenmengsel.				
			Betreft: fundatie graskeien				
			Situering: berm				
			Materiaal geleverd volgens bestekspost 110660				
		9.	Breedte 1,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7. . . .	Menggranulaat				
		. . .2. . .	Sortering 0/31,5				
		1	Wijze van verdichten ter keuze 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					
110660	280221		Leveren ongebonden steenmengsel voor	ton	45,00 V		
			verhardingslagen van steenmengsel.				
			Betreft: steenmengsel t.b.v. bestekspost 110650				
		7.	Menggranulaat	ton		45,00 L	
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9	Leveren op de plaats van verwerking				
110670	314101		Aanbrengen straatlaag.	m2	90,00 V		
			Betreft: straatlaag onder graskeien aan te				
			brenge volgens bestekspost 110680				
			Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en				
			ten hoogste 40 mm				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspost 110650				
		9.	Duomix	ton		5,40 L	
			circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15%				
			gegranuleerde hoogovenslak				
			Sortering 0/8				
110680	314199		Aanbrengen graskeien.	m2	90,00 V		
			Betreft: bermversteving				
			Situering: berm				
			Graskeien van beton				
			Geleverd volgens bestekspost 110690				
			Voorzien van hol en dol				
			Breedte 1,00 m				
			Kleur grijs				
110690	314199		Leveren graskeien.	m2	90,00 V		
			Betreft: graskeien t.b.v. bestekspost 110680				
			Graskeien van beton				
			600 x 400 x 120 mm geprofileerd	m2		90,00 L	
			Voorzien van hol en dol				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
1107			<u>Halfverharding</u>				
110730	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	8,00 V		
			Betreft: berm t.b.v. duomix				
			Grondsoort: bermengrond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,10 m				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,40 m				
		9	Grond verwerken volgens bestekspost 110810				
110740	220201		Grond vervoeren.	m3	8,00 V		
			Betreft: grond vrijgekomen volgens				
			bestekspost 110730				
			Inclusief eventuele tussenopslag en laden				
			Grondsoort: grond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: gronddepot: lokatie volgens				
			tekening				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110750	280202	. 9.3.4.9	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: bermversteving Situering: naast asfalt volgens tekening Breedte 0,40 m, laagdikte 0,15 m Hoogovenslakmengsel LD-slak 0-8 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspost 110730 Inclusief verdichten	m2	75,00 V		
110760	280222	 5. .3.9	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. LD-staalslakmengsel Duomix circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15% gegranuleerde hoogovenslak Sortering 0/8 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	23,00 V		19,50 L 23,00 L
1108			<u>Afwerking</u>				
110810	220302	. .9.9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: bermen Grondsoort: grond en grond met gras vrijgekomen volgens bestekspostnummer 110010 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Dikte gemiddeld 0,05 m Inclusief verdichten	m3	25,00 V		
110820	220302	. .9.9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: bermen Grondsoort: grond vrijgekomen volgens bestekspostnummer 101740 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Dikte gemiddeld 0,07 m Inclusief verdichten	m3	6,00 V		
110840	222107	1.1.	Frezen. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	5,00 V		
110850	511201	1.1.7.	Zaaien. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Bermo III Hoeveelheid: 3 kg/100 m2	are kg	5,00 V		15,00 L
112			LOCATIE 12				
1120			<u>Opruimingswerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112010	220103	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grasmat en grond Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond Grondsoort: grond met gras Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m .1. Oppervlakte 975 m2 .9 Grond verwerken volgens bestekspost 112810	m3	49,00	V	
112020	300301	.	.	Zagen verharding. Betreft: op te breken teerhoudend asfalt Situering: volgens tekening 1. Asfaltverharding .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m	27,00	V	
112040	300111	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: te bewerken asfaltoppervlak Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	1.170,00	V	
112050	307101	.	.	Opbreken asfaltverharding. Betreft: asfalt teerhoudend Situering: volgens tekening 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .3. Op een gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	410,00	V	
112060	307401	.	.	Verwijderen funderingslaag. Betreft: fundering Situering: onder het asfalt op te breken volgens bestekspost 112050 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 250 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal hoogovenslakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	385,00	V	
112070	220302	.	.	Grond verwerken in bekleding. Betreft: vervallen cunet Grondsoort: grond vrijgekomen volgens bestekspostnummer 112140 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking .9. Dikte gemiddeld 0,30 m .9 Inclusief verdichten	m3	120,00	V	
112080	220201	.	.	Grond vervoeren. Betreft: grond t.b.v. bestekspost 112070 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving 9. Vervoeren naar de plaats van verwerking, inclusief laden	m3	90,00	V	
1121		.	.	<u>Aanbrengen fundering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112140	220103	. .1.1.1.9	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: uitbreiding verharding Situering: volgens tekening Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0,30 m Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Oppervlakte 100 m2 Grond verwerken volgens bestekspost 112070	m3	30,00	V	
112150	280201	. 3.7.2.4.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering onder asfalt Situering: ter vervanging van het funderingsmateriaal op te breken volgens bestekspostnummer 112060 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 112140	m2	115,00	V	
112160	280221	 7.2.9	Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: steenmengsel t.b.v. bestekspost 112150 Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren op de plaats van verwerking	ton	58,00	V	
1122			<u>Freeswerk</u>				
112230	300201	 4.9.2	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: aansluitingen overlaging Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	54,00	V	
112240	300201	 7.1.2	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: aansluitingen Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	20,00	V	
112250	300201	 7.1.2	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: schade Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2	14,00	V	
1123			<u>Asfalteringswerk</u> Kantijzer gebruiken				
112320	312131	 9.2.9.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 20 m2 Situering: volgens tekening Asfalt: AC 22 base Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 70 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 112150	ton	4,00	V	
				ton			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112340	312111	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	67,00	V	
		.	.	.	.	.	Totaal 670 m2				
		.	.	.	.	.	Situering: volgens tekening				
		9.	.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			67,00 L
		.	3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	9.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	9	.	Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte				
		.	.	.	.	.	tussenlaag				
112350	312101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	670,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te				
		.	.	.	.	.	brenge volgens bestekspostnummer				
		.	.	.	.	.	en 112340				
		9.	.	.	.	.	Bitumenemulsie	kg			201,00 L
		.	2.	.	.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
112360	312199	.	.	.	.	.	Afwerken naden.	m	35,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
		.	.	.	.	.	Naden afwerken met bitumenemulsie	kg			3,50 L
		.	.	.	.	.	en afstrooien met brekerzand	kg			8,75 L
1125		.	.	.	.	.	<u>Aanhelen aansluitende paden</u>				
112520	280202	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch	m2	470,00	V	
		.	.	.	.	.	gebonden steenmengsel.				
		.	.	.	.	.	Betreft: uitvullen bestaand voetpad				
		.	.	.	.	.	en bestaande fundering				
		.	.	.	.	.	Situering: volgens tekening				
		4.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
		.	.	.	.	.	0,03 m				
		.	5.	.	.	.	LD-staalslakmengsel				
		.	.	.	.	.	Duomix geleverd volgens bestekspost 112530				
		.	3.	.	.	.	Sortering 0/8				
		.	.	9.	.	.	Op een bestaande ondergrond				
		.	.	.	1	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
112530	280222	.	.	.	.	.	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	35,00	V	
		.	.	.	.	.	verhardingslagen van steenmengsel.				
		5.	.	.	.	.	LD-staalslakmengsel	ton			35,00 L
		.	.	.	.	.	Duomix				
		.	.	.	.	.	circa 85% gebroken LD-staalslak en circa 15%				
		.	.	.	.	.	gegranuleerde hoogovenslak				
		.	3.	.	.	.	Sortering 0/8				
		.	.	9	.	.	Leveren op de plaats van verwerking				
1126		.	.	.	.	.	<u>Straatmeubilair</u>				
112610	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen stalen paal.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: wegneembare paal				
		.	.	.	.	.	Situering: op locatie verwijderde paal				
		.	.	.	.	.	Wegneembare paal				
		.	.	.	.	.	Erdi model 90	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Hoogte boven maaiveld: 0,75 m				
		.	.	.	.	.	Inclusief betonvoet 295x295x350 mm				
		.	.	.	.	.	Kleur: signaalrood (RAL 3000)				
		.	.	.	.	.	Voorzien van 2 reflecterende banden en ERS				
		.	.	.	.	.	vergrendeling				
		.	.	.	.	.	Sleutelmaat driehoek 8 mm				
		.	.	.	.	.	Betonvoet fixeren met asfalt	ton			0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112620	610399		Aanbrengen betonblok.	st	2,00	V	
			Betreft: schampblok				
			Situering: aan weerszijden van het pad ter hoogte				
			van de wegneembare paal geplaatst volgens				
			bestekspost 112610				
			Schampblok Legioblock antiparkeerelement o.g.	st			2,00 L
			Afmetingen: 800x530x490 mm				
			Gewicht: ca. 500 kg				
			Kleur: grijs				
1128			<u>Afwerking</u>				
112810	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	49,00	V	
			Betreft: bermen				
			Grondsoort:				
			grond en grond met gras vrijgekomen volgens				
			bestekspostnummer 112010				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		9	Inclusief verdichten				
112840	222107		Frezen.	are	15,00	V	
			Betreft: bermen				
			Situering: volgens tekening				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
112850	511201		Zaaien.	are	15,00	V	
			Betreft: bermen				
			Situering: volgens tekening				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .7. . .	Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester	kg			45,00 L
			Bermo III				
			Hoeveelheid:				
			3 kg/100 m2				
113			LOCATIE 13				
1130			<u>Opruimingswerk</u>				
113010	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	15,00	V	
			Betreft: grasmat en grond				
			Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond				
			Grondsoort: grond met gras				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Oppervlakte 650 m2				
		9	Grond verwerken volgens bestekspost 113810				
113040	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	215,00	V	
			Betreft: te bewerken asfaltoppervlak				
			Situering: volgens tekening				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			0,11 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113050	307101		Opbreken asfaltverharding.	m2	215,00 V		
			Betreft: asfalt teerhoudend				
			Situering: volgens tekening				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		.3.	Op een gebonden funderingslaag				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton		26,90 I	
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1138			<u>Afwerking</u>				
							
113810	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	30,00 V		
			Betreft: bermen				
			Grondsoort:				
			grond en grond met gras vrijgekomen volgens				
			bestekspostnummer 113010 en vervoerd volgens				
			bestekspostnummer 113830				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van				
			bestekspostnummer 113010 vermeerderd met de				
			hoeveelheid volgens bestekspostnummer 113830 te				
			leveren grond /1,2				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,07 m				
		9	Inclusief verdichten				
113830	220201		Grond vervoeren.	m3	15,00 V		
			Betreft: grond t.b.v. bestekspost 113810				
			Grondsoort: grond				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		9.	Vervoeren naar de plaats van verwerking,				
			inclusief laden				
115			LOCATIE 15				
							
1150			<u>Opruimingswerk</u>				
							
115010	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	20,00 V		
			Betreft: grasmat en grond				
			Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond				
			Grondsoort: grond met gras				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Oppervlakte 390 m2				
		9	Grond verwerken volgens bestekspost 115810				
115040	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.120,00 V		
			Betreft: te bewerken asfaltoppervlak				
			Situering: volgens tekening				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton		0,56 I	
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1152			<u>Freeswerk</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115230	300201		Frezen van asfalt.	m2	55,00	V	
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Situering: aansluitingen overlaging				
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0-50 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			2,80 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
115240	300201		Frezen van asfalt.	m2	130,00	V	
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Situering: aansluitingen overlaging				
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			6,50 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1153			<u>Asfalteringswerk</u>				
			Kantijzer gebruiken				
115330	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	130,00	V	
			Totaal 1025 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			130,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 50 mm				
		9	Op een bestaand oppervlak en oppervlak gefreesd				
			volgens bestekspost 115230				
115340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	112,00	V	
			Totaal 1120 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton			112,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspost 115330				
115350	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.145,00	V	
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te				
			brengen volgens bestekspostnummer				
			en 115340				
		9.	Bitumenemulsie	kg			643,50 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
115360	312199		Afwerken naden.	m	15,00	V	
			Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
			Naden afwerken met bitumenemulsie	kg			1,50 L
			en afstrooien met brekerzand	kg			3,75 L
1158			<u>Afwerking</u>				
							
115810	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	30,00	V	
			Betreft: bermen				
			Grondsoort:				
			grond en grond met gras vrijgekomen volgens				
			bestekspostnummer 115010 en vervoerd volgens				
			bestekspostnummer 115830				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van				
			bestekspostnummer 115010 vermeerderd met de				
			hoeveelheid volgens bestekspostnummer 115830 te				
			leveren grond /1,2				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,07 m				
		9	Inclusief verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115830	220201	. 9.	Grond vervoeren. Betreft: grond t.b.v. bestekspost 115810 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Vervoeren naar de plaats van verwerking, inclusief laden	m3	10,00	V	
115840	222107	1.1.	Frezen. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	6,00	V	
115850	511201	1.1.7.	Zaaien. Betreft: bermen Situering: volgens tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Bermo III Hoeveelheid: 3 kg/100 m2	are	6,00	V	
1159			<u>Markering</u>				
115920	320112	. .1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaiantanden en markering rondom afzetpaal Situering: volgens tekening Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	4,20	V	
117			LOCATIE 17				
1170			<u>Opruimingswerk</u>				
117010	220103	. .1.1.1.9	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: grasmatten en grond Situering: over het asfalt gegroeid gras met grond Grondsoort: grond met gras Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0,05 m Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlakte 1970 m2 Grond verwerken volgens bestekspost 117810	m3	5,00	V	
117020	300301	 1.2.1.	Zagen verharding. Betreft: op te breken teerhoudend asfalt Situering: volgens tekening Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m	16,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117040	300111	 2. 1. 3. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: te bewerken asfaltoppervlak Situering: volgens tekening Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	25,00 V 		0,01 I
117050	307101	 2. 1. 3. 3	Opbreken asfaltverharding. Betreft: asfalt teerhoudend Situering: volgens tekening Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	8,00 V 		1,00 I
117060	307401	 2. 1. 2. 3	Verwijderen funderingslaag. Betreft: opbollende fundering Situering: onder het asfalt op te breken volgens bestekspost 117050 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal hoogovenslakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	8,00 V 		4,00 I
1171			<u>Herstellen fundering</u>				
117140	280101	. .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zandbed onder de verhardingslaag aan te brengen volgens bestekspostnummer 117150 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	8,00 V		
117150	280201	. 3. 7. 2. 4.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering onder asfalt Situering: ter vervanging van het funderingsmateriaal op te breken volgens bestekspostnummer 117060 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 117140	m2	8,00 V		
117160	280221	 7. 2. 9	Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: steenmengsel t.b.v. bestekspost 117150 Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	4,00 V 		4,00 L
1172			<u>Freeswerk</u>				
117240	300201	 7. 1. 2	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: aansluitingen Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	8,00 V 		0,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117250	300201		Frezen van asfalt.	m2	17,00	V	
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Situering: randschade				
		7.	Totale breedte 1,00 m				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	ton			1,70 I
			grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting				
1173			<u>Asfalteringswerk</u>				
117320	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2,00	V	
			Totaal 8 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			2,00 L
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag uitgevuld volgens				
			bestekspostnummer 117120				
117340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	4,00	V	
			Totaal 33 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton			4,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 40 mm				
		9	Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte				
			tussenlaag				
117350	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	33,00	V	
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalten aan te				
			brengen volgens bestekspostnummer				
			en 117340				
		9.	Bitumenemulsie	kg			9,90 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
117360	312199		Afwerken naden.	m	36,00	V	
			Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
			Naden afwerken met bitumenemulsie	kg			3,60 L
			en afstrooien met brekerzand	kg			9,00 L
1178			<u>Afwerking</u>				
117810	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	5,00	V	
			Betreft: bermen				
			Grondsoort:				
			grond en grond met gras vrijgekomen volgens				
			bestekspostnummer 117010				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		9	Inclusief verdichten				
200			GEHELE RINGDIJK				
2000			<u>Opruimingswerk</u>				
200020	300301		Zagen verharding.	m	252,00	V	
			Betreft: op te breken teerhoudend asfalt				
			Situering: volgens tekening				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
			tot ten hoogste 120 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
200050	307101	 2.1.3.3	Opbreken asfaltverharding. Betreft: asfalt teerhoudend Situering: volgens tekening Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	393,00 V		49,10 I
200060	307401	. 2.1.2.3	Verwijderen funderingslaag. Betreft: opbollende fundering Situering: onder het asfalt op te breken volgens bestekspost 200050 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal hoogovenslakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	393,00 V		196,50 I
2001			<u>Herstellen fundering</u>				
200140	280101	. .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zandbed onder de verhardingslaag aan te brengen volgens bestekspostnummer 200150 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	393,00 V		
200150	280201	. 3.7.2.4.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering onder asfalt Situering: ter vervanging van het funderingsmateriaal op te breken volgens bestekspostnummer 200060 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 200140	m2	393,00 V		
200160	280221	 7.2.9	Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: steenmengsel t.b.v. bestekspost 200150 Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	197,00 V		197,00 L
2002			<u>Freeswerk</u>				
200240	300201	 7.1.2	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: aansluitingen Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	126,00 V		12,60 I
200250	300201	 7.1.2	Frezen van asfalt. Betreft: teerhoudend asfalt Situering: randschade Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting	m2 ton	430,00 V		43,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2003			<u>Asfalteringswerk</u>				
200320	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	23,00 V		
			Totaal 128 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton		23,00 L	
		. . .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 200150				
200330	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	38,00 V		
			Totaal 302 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton		38,00 L	
		. . .1. . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 50 mm				
		9	Op een oppervlak gefreesd volgens bestekspost 200250				
200340	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	95,00 V		
			Totaal 949 m2				
			Situering: volgens tekening				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton		95,00 L	
		. . .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte 40 mm				
		9	Op een gefreesd oppervlak of aangebrachte tussenlaag				
200350	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.379,00 V		
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfaltlagen aan te brengen volgens bestekspostnummer en 200340				
		9.	Bitumenemulsie	kg		413,70 L	
		. . .2. . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
200360	312199		Afwerken naden.	m	740,00 V		
			Betreft: aansluitingen op bestaand asfalt				
			Naden afwerken met bitumenemulsie	kg		74,00 L	
			en afstrooien met brekerzand	kg		185,00 L	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			VERKEERSMAATREGELEN				
							
83			Verkeersmaatregelen				
							
838010	610199		Toepassen keerplaatsen voor werkverkeer.	EUR		N	
			Betreft: voorziening van rijplaten				
			Situering: nabij de werklokatie				
			Voorziening voor werkverkeer om te keren				
							
838020	610199		Bescherming bruggen en rijroutes.	EUR		N	
			Betreft: voorziening van rijplaten				
			Situering: langs de rijroute				
			Voorziening ter voorkoming van schade aan het				
			wegdek				
			Met materiaal van de aannemer				
							
838030	610199		Toepassen afzetting.	EUR		N	
			Betreft: kopafzettingen				
			Situering: weerszijden van de werkvakken				
			Afzethekken met bebording				
			Met materiaal van de aannemer				
							
838040	610199		Toepassen afzetting.	EUR		N	
			Betreft: bebording				
			Situering: lokatie 3 en 7				
			Afzethekken met bebording aan het begin en einde				
			van het wandelpad				
			Met materiaal van de aannemer				
							
84			Onderzoeken				
							
840010	610199		Asfalt- en funderingsonderzoek.	EUR		N	
			Betreft: Besluit Bodemkwaliteit				
			Boren asfaltkernen incl. fundatie bestaande				
			situatie				
			Asfalt en fundatie keuren volgens Besluit				
			Bodemkwaliteit				
							
840030	610199		Vooropname wegen.	EUR		N	
			Betreft: rijroutes				
			Situering: zie tekening				
			Voor de start van de werkzaamheden de rijroutes				
			inspecteren en gebreken vastleggen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
91			Eenmalige kosten				
							
95			Stelposten				
							
950010	610501		Stelpost.	EUR	3.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
							

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 Overall waar in dit document vermeld staat: U.A.V. 1989 te lezen: U.A.V. 2012

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 02 De aannemer dient schriftelijk één of meerdere contactpersonen aan te wijzen die in geval van calamiteiten buiten werkuren oproepbaar dien(t)(en) te zijn voor de nood- en hulpdiensten en de directie.
- 03 Tijdens de uitvoering van werkzaamheden dient in de nabijheid een sanitaire unit aanwezig te zijn, ten behoeve van het bij de uitvoering betrokken personeel.
- 04 Overtollige nieuwe bouwstoffen die om wat voor reden dan ook overtollig zijn, dienen door de aannemer zonder kosten teruggenomen te worden.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOON- EN BRANDSTOFFKOSTEN**

- 01 Verrekening van loon- en brandstofkosten vindt niet plaats.

01 05 BETALINGSREGELINGEN DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 en van paragraaf 40 lid 06 van de U.A.V. 1989, dienen alle declaraties te worden gezonden aan:
Recreatieschap Twiske-Waterland
T.a.v. D. Wals
Postbus 2571, 2002 RB Haarlem

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

- 01 De zekerheid, zoals gesteld in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989, dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Deze zekerheidsstelling dient binnen 2 weken na opdrachtverstrekking in het bezit te zijn van de opdrachtgever.

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

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2010, dient de aannemer voor aanvang van de graafwerkzaamheden een graafmelding te doen bij het kadaster.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Groenonderhoud

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Tijdens grote werkonderbrekingen, bijvoorbeeld vakanties, mag er geen opgebroken straatwerk blijven liggen, anders dan dat wat eventueel met de directie wordt overeengekomen.
- 03 De werkzaamheden mogen tussen 7.00 en 18.00 uur worden uitgevoerd. Indien hiervan wordt afgeweken dient schriftelijk toestemming te worden gevraagd aan de directie;

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 Bouwstoffen die leverbaar zijn met een CE-markering dienen met deze markering geleverd te worden.
- 02 Bouwstoffen dienen, voor zover ze nog niet voorzien van een CE-markering en/of wanneer het eigenschappen betreffen die niet ten grondslag liggen aan de CE-markering, voorzien te zijn van:
- komo-attest met productcertificaat;
- kema-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;

01 14 06 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte, bouwstoffen te zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van Recreatieschap Twiske-Waterland, in haar hoedanigheid van opdrachtgever, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 per gebeurtenis bedragen en komt voor rekening van de aannemer.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de opdrachtgever
- 03 De aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Schade, welken niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zoals vermeld in artikel 01 16 03 lid 01, zullen ten last komen van de partij voor wiens rekening de schade zijn.
- 06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt alsmede de polis direct na ontvangst doch uiterlijk vóór aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 10 Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de wet alsmede tegen het werkrisico en schade aan kabels en leidingen, door de aannemer verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen, mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 03 VOOR DE OPDRACHTG. NIET VAN WAARDE VERKL. VRIJGEKOMEN MAT.**

- 02 Als in deel 2.2 van dit bestek wordt vermeld 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet Milieubeheer vergunde inrichting' dan zijn deze materialen milieutechnisch geschikt voor hergebruik tenzij anders vermeld.
- 04 Alle uit het werk komende bouwstoffen als omschreven in lid 01 evenals bij de werkzaamheden vrijkomende materialen als knip- en zaagstukken dienen aan het einde van elke werkdag te zijn afgevoerd of in een door de aannemer beschikbaar gestelde container achter bouwhekken te zijn opgeruimd. Indien de aannemer de ter zake door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Voor de afvoer van de materialen, dient de aannemer als bemiddelaar op te treden tussen de aanbieder en ontvanger.

HFD PAR ART LID

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Het bewijs van ontvangst dient naast het gestelde in art. 01.17.08 van de standaard 2010 minimaal te worden voorzien van het nummer en de naam van het bestek.
- 02 Afgestempelde en van een weegbon voorziene transportgeleidebiljetten dienen na einde van de werkzaamheden getourneerd te zijn aan de directie.
- 03 Van het afgevoerde teerhoudend asfalt dient een bewijs te worden overhandigd dat dit asfalt thermisch gereinigd is.

01 18 BESCHERMING: TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materieel en materiaal worden opgeslagen. Bij constatering van overtreding van deze regel wordt direct een korting van € 500,- per keer opgelegd. Deze overtreding wordt schriftelijk vastgelegd door de directie en opgelegd zonder ingebrekestelling.
- 02 Bij het uitvoeren van het werk dienen beschadigingen van boven- en ondergrondse delen van de te handhaven beplanting te worden voorkomen.
- 03 Binnen de wortelzone van de te handhaven beplanting is het gestelde onder a tot en met e niet toegestaan, tenzij in het bestek of door de directie nadrukkelijk anders is bepaald:
 - a. het ontgraven van grond;
 - b. het opslaan van materialen;
 - c. het ophogen met grond;
 - d. machinale grondbewerking;
 - e. het berijden met materieel.
- 04 Onder de in lid 03 genoemde wortelzone bij bomen wordt verstaan het grondoppervlak dat ontstaat door projectie van de kroon van bomen naar alle kanten vermeerderd met 2 meter; voor zuilvormen geldt het grondoppervlak van een cirkel met als middelpunt de stam van de boom en als diameter $50 \times d$ (d = stamdiameter van de boom, horizontaal gemeten op 1,30 meter boven het maaiveld).
- 05 Bij (dreigende) vorst dienen, in reeds gegraven sleuven, vrijgekomen wortels met enkele decimeters grond te worden afgedekt.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen, struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - 30 euro per struik of vaste plant.
 - 500 euro per boom
 - 5 euro per m² grasvegetatie.

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

- 01 Binnen 2 weken na de gunning van het werk dient de aannemer een Veiligheids- en Gezondheidsplan "uitvoeringsfase" gedateerd en ondertekend bij de directie in ter goedkeuring.

01 22 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 22 02 CONTACTPERSOON CALAMITEITEN**

- 01 De aannemer dient schriftelijk één of meerdere contactpersonen aan te wijzen die in geval van calamiteiten buiten werkuren oproepbaar zijn voor politie, brandweer en directie U.A.V.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

- 01 Het chloride-gehalte van zand bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 22 EISEN UITVOERING**22 22 01 ALGEMEEN**

- 01 Spitwerk tijdens en na regenachtige perioden alleen na goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**28 12 EISEN EN UITVOERING****28 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 De verdichtingsgraad moet ten minste eenmaal per vak van 1000 m² worden bepaald, met een minimum van 2 per verhardingsgedeelte.
- 02 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige verhardingsgedeelte opnieuw verdichten en van het gehele verhardingsgedeelte de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid).

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 22 EISEN EN UITVOERING****31 22 15 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Asfalt dient met een spreidmachine te worden aangebracht. Handwerk is enkel toegestaan na overleg met de directie.
- 02 De aannemer dient te voorkomen dat na asfaltwerkzaamheden asfalt- en kleefresten op verharding achterblijft.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**31 27 03 VLAKHEID IN LANGSRICHTING**

- 01 Indien bij de controle van de vlakheid in langsrichting grotere afwijkingen worden geconstateerd dan is toegestaan, worden over de totale weg, voor rekening van de aannemer, vlakheidsmetingen verricht met een zelfregistrerende rolrei ter lengte van 3 m. De uitslag van deze meting is bindend.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 01 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmatt te verkrijgen.
- 02 Het zaaiklaar maken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 03 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 05 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: Bestek 2013-030

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Bestek 2013-030

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010). De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
(naam)
(functie)
- B) (handtekening)
(naam)
(functie)
- C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: Bestek 2013-030

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
101	LOCATIE 1 EN 2				
1010	<u>Opruimingswerk</u>				
101010	Grond ontgraven uit berm.	m3	7,00V		
101020	Zagen verharding.	m	10,00V		
101040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	220,00V		
101050	Opbreken asfaltverharding.	m2	43,00V		
101080	Verwijderen wegneembare paal.	st	2,00V		
1011	<u>Herstellen fundering</u>				
101120	Aanbrengen profileerlaag.	m2	43,00V		
101130	Leveren duomix.	ton	0,90V		
1012	<u>Freeswerk</u>				
101230	Frezen van asfalt: aanzet.	m2	20,00V		
1013	<u>Asfalteringswerk</u>				
101320	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	8,00V		
101330	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00V		
101340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	22,00V		
101350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	342,00V		
101360	Afwerken naden.	m	10,00V		
1016	<u>Straatmeubilair</u>				
101610	Aanbrengen wegneembare paal.	st	2,00V		
101620	Aanbrengen schampblok.	st	4,00V		
1017	<u>Graskeien</u>				
101710	Zagen asfalt.	cmm	590,00V		
101720	Opbreken asfaltverharding tot 12 cm: smal.	m2	5,00V		
101730	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	20,00V		
101740	Grond afvoeren.	m3	13,00V		
101750	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	50,00V		
101760	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	25,00V		
101770	Aanbrengen straatlaag.	m2	50,00V		
101780	Aanbrengen graskeien.	m2	50,00V		
101790	Leveren graskeien.	m2	50,00V		
1018	<u>Afwerking</u>				
101810	Grond verwerken in berm.	m3	11,00V		
101820	Grond verwerken in graskeien.	m3	3,00V		
101840	Frezen.	are	2,00V		
101850	Zaaien.	are	2,00V		
1019	<u>Markering</u>				
101920	Aanbrengen overige markering.	m2	1,30V		
103	LOCATIE 3				
1030	<u>Opruimingswerk</u>				
103010	Grond ontgraven uit berm.	m3	6,00V		
103020	Zagen verharding.	m	13,00V		
103040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	128,00V		
103050	Opbreken asfaltverharding.	m2	30,00V		
1031	<u>Herstellen fundering</u>				
103120	Aanbrengen profileerlaag.	m2	30,00V		
103130	Leveren duomix.	ton	0,60V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1032	<u>Freeswerk</u>				
103220	Frezen van asfalt: deklaag.	m2	99,00V		
1033	<u>Asfalteringswerk</u>				
103320	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	6,00V		
103340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00V		
103350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	99,00V		
103360	Afwerken naden.	m	13,00V		
1038	<u>Afwerking</u>				
103810	Grond verwerken in berm.	m3	8,00V		
103830	Grond vervoeren uit depot.	m3	2,00V		
103840	Frezen.	are	1,60V		
103850	Zaaien.	are	1,60V		
1039	<u>Markering</u>				
103920	Aanbrengen overige markering.	m2	0,40V		
104	LOCATIE 4				
1040	<u>Opruimingswerk</u>				
104010	Grond ontgraven uit berm.	m3	65,00V		
104040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.670,00V		
104080	Verwijderen wegneembare paal.	st	2,00V		
1042	<u>Freeswerk</u>				
104230	Frezen van asfalt: aanzet.	m2	37,00V		
1043	<u>Asfalteringswerk</u>				
104340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	167,00V		
104350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.670,00V		
104360	Afwerken naden.	m	15,00V		
1045	<u>Aanhelen aansluitende paden</u>				
104520	Aanbrengen profileerlaag.	m2	30,00V		
104530	Leveren duomix.	ton	1,80V		
1046	<u>Straatmeubilair</u>				
104610	Aanbrengen wegneembare paal.	st	2,00V		
104620	Aanbrengen schampblok.	st	4,00V		
1048	<u>Afwerking</u>				
104810	Grond verwerken in berm.	m3	98,00V		
104830	Grond vervoeren uit depot.	m3	33,00V		
104840	Frezen.	are	20,00V		
104850	Zaaien.	are	20,00V		
1049	<u>Markering</u>				
104920	Aanbrengen overige markering.	m2	2,30V		
107	LOCATIE 7				
1070	<u>Opruimingswerk</u>				
107010	Grond ontgraven uit berm.	m3	130,00V		
107020	Zagen verharding.	m	5,00V		
107040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.560,00V		
107050	Opbreken asfaltverharding.	m2	95,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1071	<u>Herstellen fundering</u>				
107120	Aanbrengen profileerlaag.	m2	95,00V		
107130	Leveren duomix.	ton	1,90V		
1072	<u>Freeswerk</u>				
107230	Frezen van asfalt: aanzet.	m2	107,00V		
107250	Frezen van asfalt: schade.	m2	150,00V		
1073	<u>Asfalteringswerk</u>				
107320	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	17,00V		
107330	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	26,00V		
107340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	256,00V		
107350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.560,00V		
107360	Afwerken naden.	m	18,00V		
1075	<u>Aanhelen aansluitende paden</u>				
107520	Aanbrengen profileerlaag.	m2	30,00V		
107530	Leveren duomix.	ton	1,80V		
1077	<u>Halfverharding</u>				
107730	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	120,00V		
107740	Grond afvoeren.	m3	120,00V		
107750	Aanbrengen duomix.	m2	1.195,00V		
107760	Leveren duomix.	ton	360,00V		
1078	<u>Afwerking</u>				
107810	Grond verwerken in berm.	m3	130,00V		
107840	Frezen.	are	26,00V		
107850	Zaaien.	are	26,00V		
109	LOCATIE 9				
1090	<u>Opruimingswerk</u>				
109010	Grond ontgraven uit berm.	m3	31,00V		
109040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	976,00V		
1092	<u>Freeswerk</u>				
109230	Frezen van asfalt: aanzet.	m2	62,00V		
1093	<u>Asfalteringswerk</u>				
109330	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2,50V		
109340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	98,00V		
109350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.000,00V		
109360	Afwerken naden.	m	12,00V		
1097	<u>Halfverharding</u>				
109730	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	28,00V		
109740	Grond afvoeren.	m3	28,00V		
109750	Aanbrengen duomix.	m2	276,00V		
109760	Leveren duomix.	ton	83,00V		
1098	<u>Afwerking</u>				
109810	Grond verwerken in berm.	m3	31,00V		
109840	Frezen.	are	6,00V		
109850	Zaaien.	are	6,00V		
110	LOCATIE 10 EN 11				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1100	<u>Opruimingswerk</u>				
110010	Grond ontgraven uit berm.	m3	25,00V		
110040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	665,00V		
1102	<u>Freeswerk</u>				
110230	Frezen van asfalt: aanzet.	m2	24,00V		
110250	Frezen van asfalt: schade.	m2	160,00V		
1103	<u>Asfalteringswerk</u>				
110330	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	20,00V		
110340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	67,00V		
110350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	670,00V		
110360	Afwerken naden.	m	9,00V		
1106	<u>Graskeien</u>				
110610	Zagen asfalt.	cmm	1.080,00V		
110620	Opbreken asfaltverharding tot 12 cm: smal.	m2	11,00V		
110630	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	40,00V		
110640	Grond afvoeren.	m3	34,00V		
110650	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	90,00V		
110660	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	45,00V		
110670	Aanbrengen straatlaag.	m2	90,00V		
110680	Aanbrengen graskeien.	m2	90,00V		
110690	Leveren graskeien.	m2	90,00V		
1107	<u>Halfverharding</u>				
110730	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	8,00V		
110740	Grond afvoeren.	m3	8,00V		
110750	Aanbrengen duomix.	m2	75,00V		
110760	Leveren duomix.	ton	23,00V		
1108	<u>Afwerking</u>				
110810	Grond verwerken in berm.	m3	25,00V		
110820	Grond verwerken in graskeien.	m3	6,00V		
110840	Frezen.	are	5,00V		
110850	Zaaien.	are	5,00V		
112	LOCATIE 12				
1120	<u>Opruimingswerk</u>				
112010	Grond ontgraven uit berm.	m3	49,00V		
112020	Zagen verharding.	m	27,00V		
112040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.170,00V		
112050	Opbreken asfaltverharding.	m2	410,00V		
112060	Verwijderen funderingslaag.	m2	385,00V		
112070	Grond verwerken in vervallen cunet.	m3	120,00V		
112080	Grond vervoeren uit depot.	m3	90,00V		
1121	<u>Aanbrengen fundering</u>				
112140	Grond ontgraven uit cunet.	m3	30,00V		
112150	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	115,00V		
112160	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	58,00V		
1122	<u>Freeswerk</u>				
112230	Frezen van asfalt: aanzet.	m2	54,00V		
112240	Frezen van asfalt: intanding.	m2	20,00V		
112250	Frezen van asfalt: schade.	m2	14,00V		
1123	<u>Asfalteringswerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112320	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	4,00V		
112340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	67,00V		
112350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	670,00V		
112360	Afwerken naden.	m	35,00V		
1125	<u>Aanhelen aansluitende paden</u>				
112520	Aanbrengen profileerlaag.	m2	470,00V		
112530	Leveren duomix.	ton	35,00V		
1126	<u>Straatmeubilair</u>				
112610	Aanbrengen wegneembare paal.	st	1,00V		
112620	Aanbrengen schampblok.	st	2,00V		
1128	<u>Afwerking</u>				
112810	Grond verwerken in berm.	m3	49,00V		
112840	Frezen.	are	15,00V		
112850	Zaaien.	are	15,00V		
113	LOCATIE 13				
1130	<u>Opruimingswerk</u>				
113010	Grond ontgraven uit berm.	m3	15,00V		
113040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	215,00V		
113050	Opbreken asfaltverharding.	m2	215,00V		
1138	<u>Afwerking</u>				
113810	Grond verwerken in berm.	m3	30,00V		
113830	Grond vervoeren uit depot.	m3	15,00V		
115	LOCATIE 15				
1150	<u>Opruimingswerk</u>				
115010	Grond ontgraven uit berm.	m3	20,00V		
115040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.120,00V		
1152	<u>Freeswerk</u>				
115230	Frezen van asfalt: aanzet tussenlaag.	m2	55,00V		
115240	Frezen van asfalt: aanzet deklaag.	m2	130,00V		
1153	<u>Asfalteringswerk</u>				
115330	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	130,00V		
115340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	112,00V		
115350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.145,00V		
115360	Afwerken naden.	m	15,00V		
1158	<u>Afwerking</u>				
115810	Grond verwerken in berm.	m3	30,00V		
115830	Grond vervoeren uit depot.	m3	10,00V		
115840	Frezen.	are	6,00V		
115850	Zaaien.	are	6,00V		
1159	<u>Markering</u>				
115920	Aanbrengen overige markering.	m2	4,20V		
117	LOCATIE 17				
1170	<u>Opruimingswerk</u>				
117010	Grond ontgraven uit berm.	m3	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
117020	Zagen verharding.	m	16,00V		
117040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	25,00V		
117050	Opbreken asfaltverharding.	m2	8,00V		
117060	Verwijderen funderingslaag.	m2	8,00V		
1171	<u>Herstellen fundering</u>				
117140	Afwerken zandbed.	m2	8,00V		
117150	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	8,00V		
117160	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	4,00V		
1172	<u>Freeswerk</u>				
117240	Frezen van asfalt: intanding.	m2	8,00V		
117250	Frezen van asfalt: schade.	m2	17,00V		
1173	<u>Asfalteringswerk</u>				
117320	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2,00V		
117340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	4,00V		
117350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	33,00V		
117360	Afwerken naden.	m	36,00V		
1178	<u>Afwerking</u>				
117810	Grond verwerken in berm.	m3	5,00V		
200	GEHELE RINGDIJK				
2000	<u>Opruimingswerk</u>				
200020	Zagen verharding.	m	252,00V		
200050	Opbreken asfaltverharding.	m2	393,00V		
200060	Verwijderen funderingslaag.	m2	393,00V		
2001	<u>Herstellen fundering</u>				
200140	Afwerken zandbed.	m2	393,00V		
200150	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	393,00V		
200160	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	197,00V		
2002	<u>Freeswerk</u>				
200240	Frezen van asfalt: intanding.	m2	126,00V		
200250	Frezen van asfalt: schade.	m2	430,00V		
2003	<u>Asfalteringswerk</u>				
200320	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	23,00V		
200330	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	38,00V		
200340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	95,00V		
200350	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.379,00V		
200360	Afwerken naden.	m	740,00V		
8	VERKEERSMAATREGELEN				
83	Verkeersmaatregelen				
838010	Toepassen keerplaatsen voor werkverkeer.	EUR	N		
838020	Bescherming bruggen en rijroutes.	EUR	N		
838030	Toepassen afzetting.	EUR	N		
838040	Toepassen afzetting.	EUR	N		
84	Onderzoeken				
840010	Asfalt- en funderingsonderzoek.	EUR	N		
840030	Vooropname rijroutes.	EUR	N		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden .	EUR	3.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				