

PERCEEL 2

=====

PROVINCIE NOORD-BRABANT

=====

Besteknr. 396.09.01.2013

=====

Reconstructie hoofdrijbaan N396.
Provinciale weg N396 tussen km. 5.080 - 8.200 in de gemeente
Valkenswaard en Heeze - Leende.

=====

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

0.02 Procedure

0.03 Inlichtingen

0.04 Inschrijving

0.05 Inschrijvingsstaat

0.06 Aanbesteding

0.07 Opdracht

PAR

1. A l g e m e e n

PAR

1.01 Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
Brabantlaan 1
5216 TV 's-Hertogenbosch

1.02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de provinciale weg N396 tussen km. 5.080 en 8.200 in de gemeente Valkenswaard en Heeze - Leende.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. Verwijderen verhardingen/ markeringen/ bestrating
2. Asfaltwerken
3. Aanbrengen markeringen
4. Aanbrengen bestratingen
5. Aanbrengen tellussen

1.05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden vallen binnen de uitvoeringsperiode van bestek 396.02.01.2013. De werkzaamheden uit dit bestek dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd in fase 2 van bestek 396.02.01.2013. De aannemer is coördinerend in het maken van een gecombineerde uitvoeringsplanning van bestek 396.09.01.2013 en bestek 396.02.01.2013.

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Voor de fasering van de fasen wordt verwezen naar art. 01.13.08 deel 3 van dit bestek.

Het gehele werk dient in maximaal 21 aaneengesloten kalenderdagen uitgevoerd te worden met uitzondering van bestekspostnr. 820020.

Voor elke dag, dat de uitvoeringstermijn wordt overschreden zal een korting van €5000,-- (duizend euro) per dag op de aannemingssom worden toegepast.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt:
- 6 kalendermaanden voor de civieltechnische werkzaamheden

1.07 Kwaliteitsborging

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

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

Nr.	Reg.nr.	Schaal	Datum	Omschrijving
VERKEERSMAATREGELEN:				
1	T13004-201	--	07-02-2013	VKM fase 0
2	T13004-202	--	07-02-2013	Afzetting fase 1A
3	T13004-203	--	07-02-2013	Afzetting fase 1B
4	T13004-204	--	07-02-2013	Omleiding fase 1A en 1B
5	T13004-205	--	07-02-2013	VKM afsluiting

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De grenzen van het provinciaal eigendom langs het in paragraaf 1.03 van deel 1. ALGEMEEN genoemde weggedeelte zijn met piketten in het terrein aangeduid.
Voor zover de grenzen van het provinciaal eigendom niet door piketten zijn aangegeven, worden deze grenzen geacht samen te vallen met de buiteninsteeklijnen van de bestaande bermsloten. De grenzen van het provinciaal eigendom zijn met een dunne streep-dubbele puntlijn in de situatie op de bestekstekeningen aangegeven.
2. Binnen de in het vervolg in het bestek te noemen "grenzen van het werk" wordt gerekend te vallen de strook grond, gelegen tussen de provinciale eigendomsgrenzen van de in paragraaf 1.03 van deel 1. ALGEMEEN genoemde weggedeelten; voorts de stroken tussen bovengenoemde provinciale eigendomsgrenzen en de in de situatie op de bestekstekeningen met een dikke streeplijn aangegeven "grens werk".
3. Voor zover de directie dit nodig acht, werkzaamheden verrichten buiten de in lid 2 bedoelde grenzen.
4. De hoofdas en grenzen worden eenmaal door de directie aangegeven. Het overige uitzetwerk dient door de aannemer verzorgd te worden. Bij verstoring van hoofdas en/of grenzen zullen de kosten van het extra uitzetwerk op de aanneemsom worden gekort.
De aannemer zorgt tevens zonder verrekening voor de levering, de instandhouding en zonodig voor de verzekering van de piketten en hoogten, welke door de directie worden aangegeven. De aannemer levert voor het uitzetten van de werken en het doen van opmetingen ten behoeve van die werken zonder verrekening de nodige assistentie en hulpmiddelen.
5. De kilometeraanduiding is bepaald ten opzichte van de hectometerpalen op het betrokken wegvak.
6. De plaats en afmeting van de te maken werken, voor zover deze niet in het bestek en/of op de daarbij behorende situatie-tekening zijn vermeld, zullen in het werk nader worden aangegeven.
7. De hoofdpunten van de as en de toekomstige ligging van enkele

punten t.o.v. N.A.P. zullen door de directie met medewerking
van de aannemer in het werk worden aangegeven.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 2.1	Veiligheids- en gezondheidsplan
Bijlage 2.2	Kennisgevingsformulier
Bijlage 2.3	Model straatwerkplan
Bijlage 2.4	Bepaling detectielussen
Bijlage 2.5	Staat 01
Bijlage 2.6	Asfaltonderzoeken

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			CIVIELTECHNISCHE WERKEN			
110			VERWIJDEREN MARKERINGEN			
110010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: tussen km 5.080. - 8.200	m2	1.235,00	V
		7.	Lengtemarkering			
			Kant- en asstreep:			
			-1366 m ononderbroken kant- en asstreep (0,15m)			
			-4840 m 9-3 asstreep (0,15m)			
			-6195 m 3-3 kantstreep (0,15m)			
			-100 m 1-1 streep (0,15m)			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar			
			een erkende/ vergunde bewerkings-, verwerkings-			
			of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de			
			Wet milieubeheer.			
			Acceptatiekosten worden geacht in deze			
			bestekspost te zijn inbegrepen.			
110020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: tussen km 5.080 - 8.200	m2	213,80	V
		9.	Figuratiemarkering:			
			-5 st pijl (ca. 10,5 m²)			
			-33 st blok 1.00 x 0.45m (ca. 15 m²)			
			-53 st driehoek 0.45/0.70m (ca. 16 m²)			
			-400 m sergeantstreep 0,50m (ca. 200 m²)			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar			
			een erkende/ vergunde bewerkings-, verwerkings-			
			of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de			
			Wet milieubeheer.			
			Acceptatiekosten worden geacht in deze			
			bestekspost te zijn inbegrepen.			
111			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING			
111010	300299		Schoonmaken asfaltkanten Situering: tussen km 5.080 - 8.200	EUR		N
			Betreft: het verwijderen van begroeiing en			
			vervuiling op asfaltkanten vooraf aan het frezen			
			volgens bestekspost 1112.			
			Acceptatiekosten van vrijkomende materialen			
			worden geacht in deze bestekspost in te zijn			
			begrepen.			
1112			<u>Frezen asfaltverharding (teervrij)</u>			
			Te frezen asfaltverharding is teervrij conform			
			onderzoekresultaten van het asfaltonderzoek			
			volgens bijlage 2.6.			
111210	300201		Frezen van asfalt. Situering: deklaag tussen km 5.250 - 7.130 en	m2	24.460,00	V
			7.230 - 8.200			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 45 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
			geacht herbruikbaar te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111220	300201	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6.3.3	Frezen van asfalt. Situering: deklaag tussen km 5.080 - 5.250 en 7.150 - 7.210 Frezen met fijne rol. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	2.420,00 V		
111230	300201	. . . . . . . . . . . . . . . 6.9.3	Frezen van asfalt. Situering: aansluitingen nabij km 5.250, 6.550, 7.130, 7.210 en 8.250. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 45 tot 80 mm. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	780,00 V		
111250	300201	. . . . . . . . . . . . . . . 2.2.3	Frezen van asfalt. Situering: o.a. van de Directie in fase 1A en 1B. Betreft: het plaatselijk bakfrezen. Locaties worden beoordeeld nadat de deklaag is verwijderd. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	600,00 V		
1113		. . . . .	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
111310	170199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Gebruik van arbeidshygiënische middelen. Betreft: het gebruik van beschermende en arbeidshygiënische middelen voor werknemers en materieel t.b.v de bestekspostnr. 1114 en 1115 conform CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Zie tevens artikel 30.13.02 Deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
111320	610299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen veiligheidsmiddelen teerhoudende verharding. Conform CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Zie tevens artikel 30.13.02 Deel 3 van dit bestek. Gedurende de tijd dat de werkzaamheden m.b.t. de teerhoudende verharding in uitvoering zijn.	EUR		N	
1114		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen asfaltverharding (teerhoudend)</u> Vrijgekomen teerhoudend asfalt direct afvoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de verwijdering van teer uit de keten als bedoeld in de Wet milieubeheer, ter keuze van de aannemer doch ter goedkeuring van de Directie (plan vrijgekomen materialen).				
111410	300211	. . . . . . . . . . 6.1.2	Frezen teerhoudend asfalt. Situering: deklaag t.h.v. km 5.080 en km. 8.050 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag : 25 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting conform bestekspostnr. 111430.	m2 ton	300,00 V		18,75 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
111530	300211		Frezen teerhoudend asfalt. Situering: aansluiting nieuwe kruising toegangsweg perceel 1. Totale breedte 4,00 m en groter 1. Dikte van de af te frezen laag : 40 mm 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting conform bestekspostnr. 111540.	m2	240,00	V		
111540	307199		Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt Betreft: vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 111520 en 111530. Vrijgekomen teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de thermische verwijdering van teer uit de keten als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer. De weegkosten voor het wegen op het terrein van het door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting, alsmede de acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	183,00	V		24,00 I
113			VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN					
113010	307323		Opbreken molgoot. Situering: volgens staat 01 (bijlage 2.5) Breedte 5 strekken en een kantopsluiting van natuursteen (0,15 x 0,15 x 0,15m) 1. In cementmortel inclusief fundering van schrale beton. 6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 153110 -422 m bkk goot -422 m natuursteen kantopsluiting Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m	422,00	V		
113020	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: pechplaatsen t.h.v. km 6.150 en 6.350 9. Totale breedte van 0,10 tot 2,40 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Incl. de betonnen kantopsluiting. 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	275,00	V		
113030	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten en parkeerplaatsen langs de hoofdrijbaan volgens staat 01 (bijlage 2.5). 9. Totale breedte tot 2,00 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 153120	m2	393,00	V		19.650,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113040	307311	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	197,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten en parkeerplaatsen langs de				
		. . . . .	hoofdrijbaan volgens staat 01 (bijlage 2.5).				
		9.	Totale breedte tot 2,00 m				
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat dikte 80 mm				
		. . . . .5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 153130				
		. . . . .	-170 m² straatbaksteen	st			8.500,00 I
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
113050	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	54,00	V	
		. . . . .	Situering: fietsoversteken langs de hoofdrijbaan				
		. . . . .	volgens staat 01 (bijlage 2.5).				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm				
		. . . . .5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 153140				
		. . . . .	-36 m² betontegels	st			396,00 I
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
113060	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	2,50	V	
		. . . . .	Situering: inritten en fietsoversteken langs de				
		. . . . .	hoofdrijbaan volgens staat 01 (bijlage 2.5).				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.6. . . .	Betontegels 500 x 500 x 120 mm				
		. . . . .	verkeerstegels				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st			10,00 I
		. . . . .	bestekspostnr. 153150				
113070	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	15,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten en parkeerplaatsen langs de				
		. . . . .	hoofdrijbaan volgens staat 01 (bijlage 2.5).				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st			15,00 I
		. . . . .	bestekspostnr. 153160				
12		. . . . .	GRONDWERKEN				
						
120		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden				
						
120010	514101	. . . . .	Maaien bermen en taluds.	are	100,00	V	
		. . . . .	Situering: de bermen langs de hoofdrijbaan tussen				
		. . . . .	km 5.080 en 8.200				
		.2. . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		. . .1. .	Aantal maaibeurten: 1				
		. . . . .	Bewerkingsbreedte: 1,50 m				
		. . . . .9	Afkomend maaisel afvoeren naar een				
		. . . . .	composteerinrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten worden geacht in deze				
		. . . . .	bestekspost te zijn inbegrepen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	37,50 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. verbreding toegangsweg				
		. . . . .	carpoolplaats Leende				
		. . . . .	Grondsoort: grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m	m3		37,50 I	
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
121		. . . . .	GROND VERWERKEN				
						
121010	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling	m3	33,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	113030 opgebroken parkeerplaatsen.				
		. . . . .	Grondsoort:	m3		33,00 I	
		. . . . .	Grond geleverd volgens bestekspostnr. 121070				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		1.	Hoogte 0,12 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte tot 2,40 m				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 121020				
121020	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	275,00 V		
		. . . . .	Betreft: de aangebrachte grond volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 121010.				
		. . . . .	Grondsoort: grond				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
121030	220421	. . . . .	Profilieren van oppervlakken.	m2	275,00 V		
		. . . . .	Situering: de aangebrachte grond volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 121010				
		. . . . .	Grondsoort: grond				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m				
		. .1. . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		. . .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
121040	222111	. . . . .	Eggen.	are	2,75 V		
		. . . . .	Situering: de volgens bestekspostnr. 121030				
		. . . . .	geprofileerde berm.				
						
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .1.	Met een aangedreven eg				
		. . . .2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
121050	511201	. . . . .	Zaaien.	are	2,75 V		
		. . . . .	Situering: de volgens bestekspostnr. 121040				
		. . . . .	bewerkte berm.				
						
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		1,38 L	
		. . . . .	type B3, volgens de Beschrijvende Rassenlijst				
		. . . . .	voor Landbouwgewassen.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m2				
		. . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121070	220321	. . . . .. . . . .. . . . .. . . . .. . . . .. . . . .. . . . ..9.1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: Grond Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 121010 en tekortkomende grond t.b.v aanvullen van bermen op aanwijzing van de Directie. Achtergrondwaarde: grond (AW 2000) conform Besluit Bodemkwaliteit. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	150,00 V	150,00 L
121080	220301	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.1.9	Grond verwerken in cunet Situering: t.p.v. ontgraven cunet volgens bestekspostnr. 120020 Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Hoogte 0,45 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten.	m3 m3	22,50 V	22,50 L
121090	280201	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.7.2.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. de volgens bestekspostnr. 121080 aangebrachte zand voor zandbed. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 121080 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	200,00 V	90,00 L
15		. . . . . . . . . . . . . . .	VERHARDINGEN			
151		. . . . . . . . . . . . . . .	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON			
1510		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
151010	312199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Voorzorgsmaatregelen kleeftlaag Betreft: het treffen van voorzorgsmaatregelen aan de kleeftlagen voorafgaande het aanbrengen van de asfaltlagen ter voorkoming van het "zwartrijden" door werkverkeer en aanwonenden.	EUR	N	
151020	300111	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.1.3.1.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussen km 5.080 en 8.200 Betreft: het schoonmaken van de nieuw aangebrachte asfalt direct voorafgaand aan het aanbrengen van de deklaag. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	27.660,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151030	312199	. . . . .	Aanbrengen asfaltwapening	m2	2.420,00 V		
		. . . . .	Situering: tussen km 5.080 en 5.250 en km 7.130				
		. . . . .	en 7.230 op een gefreesde laag volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 111220.				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van	m2		2.420,00 L	
		. . . . .	gebitumineerd S&P Carbophalt G (o.g.)				
		. . . . .	Treksterkte langs- en dwarsrichting: 120/250 Kn/m				
		. . . . .	Rek bij breuk langs- en dwarsrichting: <4,5%,				
		. . . . .	<1,6%				
		. . . . .	E-modules langsrichting, glasvezel >73000 N/mm²				
		. . . . .	E-modules dwarsrichting, carbonvezel 240000 N/mm²				
		. . . . .	Stijfheid EA: langsrichting min. 4250 N/mm				
		. . . . .	dwarsrichting min. 12000				
		. . . . .	N/mm				
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
1511		. . . . .	<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
						
151110	312199	. . . . .	Aanbrengen van een asfaltlaag (40 mm)	ton	80,00 V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 111250 en 111420 gebakfreesde				
		. . . . .	verharding.				
151111	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		800,00 I	
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,24 L	
		. . . . .	kationisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
151112	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		80,00 I	
		. . . . .	Totaal ca. 800 m²				
		9.	Asfalt: AC 16 base 01-B	ton		80,00 L	
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .3. . .	Totale laagdikte 40 mm				
		. . . . .4	Op een bestaande verhardingslaag				
151130	312199	. . . . .	Aanbrengen van een asfaltlaag (65 mm)	ton	4.495,00 V		
		. . . . .	Situering: tussen km 5.080 - 8.200				
151131	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		27.660,00 I	
		1.	Bitumenemulsie:	ton		8,30 L	
		. . . . .	kationisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
151132	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		4.495,00 I	
		. . . . .	Totaal ca. 27.660 m²				
		9.	Asfalt: AC 22 base 01-B	ton		4.495,00 L	
		. . . . .	Steenslagasfaltbeton: polymeer gemodificeerd				
		. . . . .	steenslagasfaltbeton.				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 65 mm				
151140	312199	. . . . .	Aanbrengen van een asfaltlaag (60 mm)	ton	30,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de verbreding toegangsweg				
		. . . . .	carpoolplaats Leende.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151141	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		30,00	I
		. . . . .	Totaal				
		. . . . .	ca. 200 m²				
		2.	Asfalt	ton		30,00	L
		. . . . .	: AC 22 base				
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . . .1. .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 121090.				
151150	312199	. . . . .	Aanbrengen van een asfaltlaag (40 mm)	ton	44,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de verbreding toegangsweg carpoolplaats Leende en het gefreesde asfalt conform bestekspostnr. 111530.				
151151	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		440,00	I
						
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,13	L
		. . . . .	Kationisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
151152	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		44,00	I
		. . . . .	Totaal				
		. . . . .	ca. 440 m²				
		9.	Asfalt: AC 16 base 01-B	ton		44,00	L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . .1. .	Totale laagdikte 40 mm				
1512		. . . . .	<u>Aanbrengen deklagen</u>				
		. . . . .	Naadloos aanbrengen van deklagen				
151210	312199	. . . . .	Aanbrengen van een SMA deklaag 20 mm + kleeflaag	ton	1.383,00	V	
		. . . . .	Situering: tussen km 5.080 - 8.200				
151211	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		27.660,00	I
		. . . . .	Situering: tussen km 4.950 - 8.200 op een volgens bestekspostnr. 151130 aangebrachte asfaltlaag.				
		1.	Bitumenemulsie:	ton		8,30	L
		. . . . .	kationisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
151212	312112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton		1.383,00	I
		. . . . .	Totaal ca. 27.660m²				
		. . . . .	Eventuele dwarsnaden voorzien van bitumen afdekstrips.				
		1.	Asfalt	ton		1.383,00	L
		. . . . .	: SMA-NL 5 70/100				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . .1. .	Laagdikte 20 mm				
		. . . . .9	Op een volgens bestekspostnr. 151211 gekleefde asfaltverharding.				
151220	312199	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag incl. kleeflaag	ton	179,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. carpoolplaats Leende en toegangsweg carpoolplaats.				
151221	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		1.790,00	I
						
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,54	L
		. . . . .	Kationisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151222	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		179,00	I
		. . . . .	Totaal				
		. . . . .	ca. 1790 m ²				
		3.	Asfalt	ton		179,00	L
		. . . . .	: AC 16 surf				
		.1.	Mengseleigenschappen: DL-IB				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .9	Op een volgens bestekspostnr. 151221 gekleefde				
		. . . . .	asfaltverharding.				
151230	312182	. . . . .	Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als	m2	27.660,00	V	
		. . . . .	rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Situering: deklaag aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 151210.				
		. . . . .	Brekerzand:	ton		82,98	L
						
		.9.	Hoeveelheid: 3,0 kg/m ²				
		. . . . .1.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak				
		. . . . .	wordt toegelaten de losliggend brekerzand				
		. . . . .	verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht				
		. . . . .	voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en				
		. . . . .	worden geacht herbruikbaar te zijn.				
153		. . . . .	STRAATWERKZAAMHEDEN				
						
1530		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
						
153010	300301	. . . . .	Zagen verharding.	m	1.071,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aan te brengen bestrating				
		. . . . .	volgens staat 01 (bijlage 2.5) en de				
		. . . . .	grasbetontegels volgens bestekspostnr.153170.				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . . .	Zaagdiepte 120 mm				
153020	307199	. . . . .	Opbreken asfaltranden	m3	6,43	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de gezaagde asfalt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 153010.				
		. . . . .	Betreft: het opbreken en afvoeren van een 50 mm				
		. . . . .	brede asfaltrand, dikte 120 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
153030	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	644,50	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de volgens bestekspostnr.153120				
		. . . . .	t/m 153160 aan te brengen bestrating.				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 20 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 60 mm				
		. .1. . . .	Op het zandbed				
		. . . . .1.	Straatzand	m3		26,00	L
						
1531		. . . . .	<u>Aanbrengen bestratingen</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153110	314305	Aanbrengen molgoot. Situering: volgens staat 01 (bijlage 2.5). 9. Bestaand uit 5 streklagen en een kantopsluiting van natuursteen (0,15 x 0,15 x 0,15m) .3. In . cementspecie . aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . Natuursteen: 0,15 x 0,15 . Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113010 .9 Droog invegen met een mengsel van cement en zand (in een verhouding van 1 op 5) en nadien bevochtigen.	m	422,00 V	
			m3		22,00 L
			st		10.550,00 I
			st		2.785,00 J
153120	314112	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering:volgens staat 01 (bijlage 2.5). 9. Totale breedte tot 2,00 m .6. In elleboogverband .9. Op een straatlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 153030 .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113030. . Tekort komende BKK stenen leveren volgens bestekspostnr. 153180. .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	420,50 V	
			st		21.025,00 I
			st		19.650,00 I
			st		1.350,00 I
153130	314111	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: volgens staat 01 (bijlage 2.5). 9. Totale breedte tot 2,00 m .4. In keperverband zonder driehoekstenen .9. Op een straatlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 153030 .9. Straatbakstenen standaard keiformaat dikte 80 mm . Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113040 .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	170,00 V	
			st		8.500,00 I
153140	314113	Aanbrengen betontegels. Situering: volgens staat 01(bijlage 2.5). 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .9. Op een straatlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 153030 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) . Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113050 . Tekort komende tegels leveren. .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	54,00 V	
			st		396,00 I
			st		204,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153150	314113	.	.	Aanbrengen betontegels. Situering: volgens staat 01 (bijlage 2.5).	m2	2,50	V	
		.	.					
		1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	In halfsteensverband				
		.9.	.	Op een straatlaag aangebracht volgens				
		.	.	bestekspostnr. 153030				
		.9.	.	Betontegels 500 x 500 x 120 mm (verkeerstegels)	st			10,00 I
		.	.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		.	.	113060				
		.4	.	Afstrooien en invegen met brekerzand				
153160	314312	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens staat 01 (bijlage 2.5).	m	15,00	V	
		9.	.	Op een straatlaag aangebracht volgens				
		.	.	bestekspostnr. 153030				
		.5.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			15,00 I
		.	.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		.	.	113070				
153170	314199	.	.	Aanbrengen grasbetontegels (400 x 600 x 120)	m2	75,00	V	
		.	.	Situering: Op aanwijzing van de Directie.				
		.	.	Verdeeld over ca. 7 locaties in fase 1A en 1B.				
153171	220101	.	.	Grond ontgraven uit berm	m3			21,00 I
		.	.					
		.	.	Grondsoort: grond				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch				
		.	.	ontgraven profiel				
		1.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		.	.	boven water, gerekend met een waterstand van				
		.	.	N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m				
		.1.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9	.	Vrijkomende grond in naastgelegen berm				
		.	.	verspreiden.				
153172	280201	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2			95,00 I
		.	.	steenmengsel.				
		.	.					
		1.	.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		.	.	laagdikte 0,10 m				
		.7.	.	Menggranulaat	ton			17,10 L
		.	.					
		.2.	.	Sortering 0/31,5				
		.1	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
153173	314101	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2			90,00 I
		.	.					
		.	.	Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en				
		.	.	ten hoogste 45 mm				
		.6.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	.	bestekspostnr. 153172				
		.1.	.	Straatzand	m3			3,60 L
153174	314199	.	.	Aanbrengen grasbetontegels				
		.	.	Situering: t.p.v. de volgens bestekspostnr.				
		.	.	153173 aangebrachte straatlaag				
		.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van	m2			75,00 L
		.	.	grasbetontegels (400 x 600 x 120 mm).				
		.	.	Grasbetontegels vullen met vrijgekomen grond				
		.	.	volgens bestekspostnr. 153171				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153180	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.350,00	V	
						
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.350,00 L
		. . . . .	Kleur: heidepaars				
		. .3.	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
16		. . . . .	WEGBEBAKING				
						
160		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
						
160010	320199	. . . . .	Opnemen bestaande markering	EUR		N	
		. . . . .	Situering: tussen km 5.080 en 8.200 en de				
		. . . . .	carpoolplaats Leende.				
		. . . . .	Betreft: het digitaal opnemen van de bestaande				
		. . . . .	markering t.b.v het uitzetten van de nieuwe				
		. . . . .	markering volgens bestekspost 160020.				
160020	320199	. . . . .	Uitzetten van wegmarkering	EUR		N	
		. . . . .	Situering: tussen km 5.080 en 8.200 en de				
		. . . . .	carpoolplaats Leende				
		. . . . .	Betreft: het uitzetten van alle markering				
		. . . . .	opgenomen volgens bestekspostnr. 160010.				
160030	320199	. . . . .	Uitzetten markeringsstippen	EUR		N	
		. . . . .	Situering: tussen km 5.080 en 8.200				
		. . . . .	Betreft: het verklikken van de hectometreering				
		. . . . .	d.m.v. piketten in de berm.				
		. . . . .	Na gereedkomen van de werkzaamheden uitzetten van				
		. . . . .	de markeringsstippen. Het betreft het uitzetwerk				
		. . . . .	van de aan te brengen stippen op de rand van de				
		. . . . .	nieuwe verharding volgens bestekspostnr. 161120.				
		. . . . .	Zie tevens art. 32.15.01 Deel 3 van dit bestek.				
161		. . . . .	WEGMARKERING VAN THERMOPLAST				
						
1610		. . . . .	<u>Aanbrengen van lengtemarkering op asfaltverharding</u>				
						
161010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,40	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: op nieuw aangebrachte asfaltverharding				
		. . . . .	As- en kantstreep				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van				
		. . . . .	de afwatering (h.o.h. 1,00m sleufbreedte 30 mm)				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1.	Op een asfaltverharding				
		. . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			1.470,00 L
		. . . . .	, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
161020	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	6,20	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: op nieuw aangebrachte asfaltverharding				
		. . . . .	Kantstreep				
		4.	Onderbroken streep 3-3				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1.	Op een asfaltverharding				
		. . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			3.255,00 L
		. . . . .	, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161030	320102	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op nieuw aangebrachte asfaltverharding Assstreep Onderbroken streep 9-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	4,84 V	3.811,50 L
161040	320102	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op nieuw aangebrachte asfaltverharding Oversteek Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,10 V	57,50 L
161050	320102	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op nieuw aangebrachte asfaltverharding van de carpoolplaats Leende. Betreft: het aanbrengen van parkeervakken. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,30 V	210,00 L
1611		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen figuratiemarkering op asfaltverharding</u>			
161110	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op nieuw aangebrachte asfaltverharding Diverse figuratievlakken en symbolen -5 st pijl (ca. 10,5 m²) -33 st blok 1.00x0.45m (ca. 15 m²) -53 st driehoek 0.45/0.70m (ca. 16 m²) -400 m sergeantstreep 0,50m (ca. 200 m²) Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	214,00 V	1.498,00 L
161120	320199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal op een asfaltverharding. Betreft: het aanbrengen van hectometreringstippen Ø100 mm. Toepassen van hechtmiddel waarna deze materialen op de verharding gebrand worden. Kleur: wit	st st	32,00 V	32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
71			ALGEMEEN				
710			INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
710010	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Het betreft het inspecteren van verkeersmaatregelen aangebracht conform tekeningnr(s): T13004-201 t/m T13004-205.	EUR		N	
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 3 keer/dag Afzetting en voorziening elke 8 uur inspecteren.				
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag				
72			FASE 0				
7200			<u>Aanbrengen tijdelijke verharding</u>				
720010	620499		Tijdelijke verharding langs fietspad Situering: tussen km. 4.950 en 5.600 links en 4.950 en 5.820 rechts. Betreft: het tijdelijk verbreden van het fietspad met een gemiddelde breedte van 0,75m t.b.v. lokaal autoverkeer en dubbelzijdig fietsverkeer gedurende fase 1A, 1B en de afsluiting N396. In deze post wordt geacht alle benodigde aanlegwerkzaamheden, leverantiehoeveelheden en onderhouds/ opruim/ herstelwerkzaamheden te zitten. Dikte menggranulaat: 0,20m	m2	1.100,00	V	
7210			<u>Afzetting fase 0A</u>				
721010	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Aanbrengen en verwijderen tijdelijke verharding volgens bestekspostnr. 720010.	EUR		N	
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T103004-201				
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
7211			<u>Afzetting fase 0B</u>				
721110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Aanbrengen en verwijderen tijdelijke verharding t.b.v. ontsluiting bewoners.	EUR		N	
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T13004-202				
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721120	611199	. . . . .	T.b.s. verkeersregelaar	EUR		N	
		. . . . .	Ter beschikking stellen 1 verkeersregelaar, ten				
		. . . . .	tijde dat de aannemer aan het werk is ter hoogte				
		. . . . .	van de aansluiting JF. Kennedylaan. De				
		. . . . .	verkeersregelaar dient het overstekend				
		. . . . .	fietsverkeer te regelen.				
		. . . . .	De verkeersregelaar dient te voldoen aan de				
		. . . . .	"Regeling verkeersregelaars 2009".				
7212		. . . . .	<u>Tijdelijke VRI fase 0B</u>				
						
721210	620402	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van tijdelijke fietsoversteek fase 0B.				
		. . . . .	Lengte werkvak: n.v.t. m				
		1.	Verkeersafhankelijke detectie middels				
		. . . . .	drukknoppaal.				
		.1.	Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st				
		. .9. . . .	Lantaarns fietsverkeer: 1 st.				
		. . . . .	Drukknoppaal: 1 st.				
		. . .1. . .	Aantal voorwaarschuwinglichten: 2 st				
		. . . .2. .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		. . . . .	verzorgen voedingspunt				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
7213		. . . . .	<u>Tijdelijke markering fase 0B</u>				
						
721310	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	1,20	V	
						
		2.	Stopstrepen				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Wegenvurf	kg			0,84 L
		. . . . .	; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2				
		. . . . .2	Kleur markeringsmateriaal: geel				
721320	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	1,00	V	
						
		4.	Driehoekmarkering t.h.v. tijdelijke				
		. . . . .	fietsoversteek.				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Wegenvurf	kg			0,70 L
		. . . . .	; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2				
		. . . . .2	Kleur markeringsmateriaal: geel				
7214		. . . . .	<u>Tijdelijke verlichting fase 0B</u>				
						
721410	621501	. . . . .	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	m	200,00	V	
		. . . . .	Situering: Langs de N396 t.h.v. de tijdelijke				
		. . . . .	fietsoversteek. Voor de locatie zie tekeningnr.				
		. . . . .	T13004-201.				
		.1.	Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2				
		. . . .2. .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		. . . . .	verzorgen voedingspunt				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
721420	621503	. . . . .	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR		N	
						
		1.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 721410				
		. . . . .2	Met materialen van de aannemer				
73		. . . . .	FASE 1A				
						
7310		. . . . .	<u>Afzetting fase 1A</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
731010	621010	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 1A	keer	1,00	V
					
		2.	.	.	.	.	.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T13004-202			
		.9.	.	.	.	.	.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 en 50 km/h.			
		.	.	.	.	.	2	Met materiaal van de aannemer			
731020	621099	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen tekstwagen	st	1,00	V
		.	.	.	.	.	.	Tekstwagen dient aangebracht te worden t.h.v. de			
		.	.	.	.	.	.	middengeleider N396 bij de aansluiting met de			
		.	.	.	.	.	.	J.F.Kennedylaan.			
		.	.	.	.	.	.	Schermafbeelding conform tekeningnr. T13004-202.			
731030	621012	.	.	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		2.	.	.	.	.	.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	.	.	731010			
731050	621099	.	.	.	.	.	.	Instandhouden tekstwagen	EUR		N
		.	.	.	.	.	.	Tekstwagen aangebracht volgens bestekspostnr.			
		.	.	.	.	.	.	731010.			
731060	621013	.	.	.	.	.	.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
		2.	.	.	.	.	.	Afzetting(en), aangebracht volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 731010.			
7311		.	.	.	.	.	.	<u>Omleiding fase 1A</u>			
					
731110	620399	.	.	.	.	.	.	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N
		.	.	.	.	.	.	Ten behoeve van de afsluiting N396 volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 731010.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer			
		.	.	.	.	.	.	ter plaatse van het afgesloten wegvak.			
		.	.	.	.	.	.	-Tekstbord (110/83) met de tekst:			
		.	.	.	.	.	.	N396 afgesloten van _____ tot _____ (1 st)			
		.	.	.	.	.	.	Bord plaatsen 2 weken voor aanvang van de			
		.	.	.	.	.	.	werkzaamheden.			
		.	.	.	.	.	.	Met materiaal van de aannemer.			
731120	621023	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V
		.	.	.	.	.	.	Ten behoeve van: Afzetting fase 1A.			
		1.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
		.	.	.	.	.	.	T13004-204			
		.9.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute op autosnelweg en enkelbaansweg			
		.1.	.	.	.	.	.	De route wordt aangegeven door: Bebording en			
		.	.	.	.	.	.	rotopstijlen.			
		.2	.	.	.	.	.	Met materiaal van de aannemer			
731130	621025	.	.	.	.	.	.	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N
		9.	.	.	.	.	.	Omleidingsroute op enkelbaansweg en autosnelweg,			
		.	.	.	.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnr. 731120			
7312		.	.	.	.	.	.	<u>Tijdelijke verlichting fase 0B</u>			
					
731210	621503	.	.	.	.	.	.	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR		N
		1.	.	.	.	.	.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 731410.			
		.2	.	.	.	.	.	Met materialen van de aannemer			
7313		.	.	.	.	.	.	<u>Tijdelijke VRI fase 1A</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731310	621601	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.2.2	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie. VRI t.b.v. tijdelijke fietsoversteek. Lengte werkvak: n.v.t. m Verkeersafhankelijke detectie middels drukknoppaal. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st Aantal voorwaarschuwingslichten: 1 st Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materialen van de aannemer	st	1,00	V
731320	621603	. . . . . . . . . . 1.2	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731310. Met materialen van de aannemer	EUR		N
7314		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Geleidebarrier fase 1A</u>			
731410	622001	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.9.2	Aanbrengen geleidebarrier. Geleidebarrier als afscheiding tussen werkvak en rijbaan. Geleidebarrier, materiaal ter keuze van de aannemer Klasse T3, W5 met een minimale hoogte van 0,80m. Opgedeeld in 8 vakken, volgens tekeningnr. T13004-202 Incl. alle hulp- en eindstukken. Met materiaal van de aannemer	m	2.616,00	V
731420	622003	. . . . . . . . . . 1.2	Instandhouden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731410. Met materialen van de aannemer	EUR		N
7315		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Tijdelijke markering fase 1A</u>			
731510	320101	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.1.2	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft de aan te brengen 1-3 strepen t.b.v. de werkin- en uitvoegers. Onderbroken streep 1-3 streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Wegenverf ; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	km	0,40	V
731520	320111	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.2	Aanbrengen overige markering van wegenverf. Driehoekmarkering t.h.v. tijdelijke fietsoversteek. Op een asfaltverharding Wegenverf ; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m2	3,00	V
731530	320111	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.2	Aanbrengen overige markering van wegenverf. Stopstrepen Op een asfaltverharding Wegenverf ; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m2	0,60	V
74		. . . . . . . . . . . . . . .	FASE 1B			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7410			<u>Afzetting fase 1B</u>				
741010	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 1B	keer	1,00	V	
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T13004-203				
		.9.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 en 50 km/h.				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
741020	621099		Aanpassen tekstkar Scherm afbeelding tekstkar dient te worden gewijzigd. Scherm afbeelding conform tekeningnr. T13004-203.	keer	1,00	V	
741030	621012		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741010.				
741040	621099		Instandhouden tekstkar. Tekstkar aangebracht volgens bestekspostnr. 731020.	EUR		N	
741050	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741010.				
741060	621099		Verwijderen tekstkar. Tekstkar aangebracht volgens bestekspostnr. 731020.	st	1,00	V	
741070	611199		T.b.s. verkeersregelaar Ter beschikking stellen 1 verkeersregelaar, ten tijde dat de aannemer aan het werk is ter hoogte van de aansluiting Strijperpad. De verkeersregelaar dient het overstekend fietsverkeer te regelen. De verkeersregelaar dient te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".	EUR		N	
7411			<u>Omleiding fase 1B</u>				
741110	621025		Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
		9.	Omleidingsroute op enkelbaansweg en autosnelweg, aangebracht volgens bestekspostnr. 731120.				
741120	621026		Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
		9.	Omleidingsroute op enkelbaansweg en autosnelweg, aangebracht volgens bestekspostnr. 731120.				
7412			<u>Tijdelijke verlichting fase 1B</u>				
741210	621503		Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR		N	
		1.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731210				
		.2	Met materialen van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
741220	621504	.	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	200,00	V	
		1.	.	.	.	.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731210.				
7413		.	.	.	.	.	<u>Tijdelijke VRI fase 1B</u>				
741310	621603	.	.	.	.	.	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR		N	
		1.	.	.	.	.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731310.				
		.	.	.	.	2	Met materialen van de aannemer				
741320	621604	.	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	1,00	V	
		1.	.	.	.	.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731310.				
7414		.	.	.	.	.	<u>Geleidebarrier fase 1B</u>				
741410	622099	.	.	.	.	.	Verplaatsen geleidebarrier	EUR		N	
		.	.	.	.	.	Het omzetten van de geleidebarrier van fase 1 naar fase 2 incl. de daarbij benodigde verkeersmaatregelen. Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer. Het omzetten dient te gebeuren tussen 21:00 en 06.00u. Omzetten van de geleidebarrier naar tekeningnr. T13004-203. De overgebleven barrier van fase 1 dient te worden afgevoerd.				
741420	622003	.	.	.	.	.	Instandhouden geleidebarrier.	EUR		N	
		9.	.	.	.	.	Geleidebarrier omgezet volgens bestekspostnr. 741410.				
		.	.	.	.	2	Met materialen van de aannemer				
741430	622005	.	.	.	.	.	Verwijderen geleidebarrier.	m	2.448,00	V	
7415		.	.	.	.	.	<u>Tijdelijke markering fase 1B</u>				
741510	320101	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft: aanbrengen 1-3 strepen t.b.v. werkin- en uitvoegers.	km	0,40	V	
		4.	.	.	.	.	Onderbroken streep 1-3 streep				
		.1.	.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		.1.	.	.	.	.	Wegenverf	kg			28,00 L
		.	.	.	.	.	; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2				
		.2	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: geel				
741520	320101	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft: aanbrengen tijdelijke kantstreep.	km	3,03	V	
		1.	.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.1.	.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		.1.	.	.	.	.	Wegenverf	kg			212,10 L
		.	.	.	.	.	; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2				
		.2	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: geel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741530	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	0,60	V	
		2.	Stopstrepen				
		. . 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. . .	Wegenverf	kg			0,42 L
		. . . . .	; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2				
		. . . . . 2	Kleur markeringsmateriaal: geel				
75		. . . . .	Afsluiting N396				
7510		. . . . .	<u>Afzetting afsluiting</u>				
751010	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van: Aanbrengen deklagen				
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T13004-205.				
		. 2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui				
		. . . . .	= 50 km/h				
		. . . . . 2	Met materiaal van de aannemer				
751020	621012	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	751010.				
751030	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 751010				
7511		. . . . .	<u>Omleiding afsluiting</u>				
751110	620399	. . . . .	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van de afsluiting N396 volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 731010.				
		. . . . .	Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer				
		. . . . .	ter plaatse van het afgesloten wegvak.				
		. . . . .	-Tekstbord (110/83) met de tekst:				
		. . . . .	N396 afgesloten van _____ tot _____ (1 st)				
		. . . . .	Bord plaatsen 2 weken voor aanvang van de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
751120	621023	. . . . .	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van:				
		1.	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).				
		. . . . .	T13004-205				
		. 9.	Omleidingsroute op enkelbaansweg en autosnelweg.				
		. . 1. . . .	De route wordt aangegeven door: bebording en				
		. . . . .	roterende pijlen				
		. . . . . 2	Met materiaal van de aannemer				
751130	621025	. . . . .	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
		9.	Omleidingsroute op enkelbaansweg en autosnelweg,				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 751120.				
751140	621026	. . . . .	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
		9.	Omleidingsroute op en enkelbaansweg en				
		. . . . .	autosnelweg aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	751120.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
810020	620199		Voorzieningen ter onsluiting percelen Het plaatsen, onderhouden en verwijderen van alle benodigde voorzieningen om aanliggende percelen, woningen en bedrijven bereikbaar te houden. Betreft: ca. 10 woningen/ bedrijven. Met materiaal van de aannemer. Voorzieningen en eisen zoals omschreven als in deel 3 hoofdstuk 62.03 en 01.13.08 van dit bestek.	EUR		N
82			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
8200			<u>Detectielussen</u>			
820010	352099		Aanbrengen detectielussen Situering: t.p.v. de bestaande lussen nabij km; -5.250 (r) t.b.v. verschijnbord (ca. 12 m) -5.810 (r+l) t.b.v. tellus (ca. 25 m) -7.920 (l) t.b.v. verschijnbord (ca. 12 m) Betreft: het compleet opnieuw aanbrengen en aansluiten van de detectielussen volgens bijlage 2.4	EUR		N
820020	352099		Aanbrengen detectielussen t.b.v. aslastmetingen Situering: t.p.v. de bestaande lussen nabij km; -7.420 (r+l) t.b.v. aslastmetingen Betreft: het compleet opnieuw aanbrengen en aansluiten van lussen incl. WIM sensor volgens bijlage 2.4 door HIG Traffic Systems. De lussen en sensor aanbrengen minimaal 3 weken na openstelling van gehele wegvak. Inclusief het verzorgen van bijbehorende verkeersmaatregelen volgens CROW publicatie 96b minimaal figuur 17.	EUR		N
8210			<u>Gegevens betreft asfaltonderzoek</u>			
821010	312199		Het verzorgen van het complete asfaltonderzoek Het betreft het boren van 15 kernen. Op aanwijzing van de Directie boren van kernen t.b.v onderzoek naar samenstelling en eigenschappen van het asfalt. Het betreft de kosten van het boren, vullen van gaten, onderzoeken van kernen, maken en verstrekken van onderzoeksrapporten en opleveringscontrole incl. het verwerken van kortingstabel T31.08 door KOAC-NCP. De te nemen verkeersmaatregelen dienen te zijn inbegrepen in deze bestekspost. Onderzoek uitvoeren conform het gestelde in par. 31.24 van de RAW Standaard 2010. Het onderzoeksrapport moet ten minste inzicht geven in: -bitumengehalte -% holle ruimte -dikte aangebrachte asfalt -stroefheid (conform proef 72 van de RAW Standaard 2010)	EUR		N
8220			<u>Verzorgen van revisiegegevens</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822010	610299	. . . . .	Verzorgen van revisiegegevens	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het compleet verzorgen van				
		. . . . .	revisiegegevens conform het gestelde in paragraaf				
		. . . . .	31.97.01 van deel 3 van dit bestek.				
84		. . . . .	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
						
840		. . . . .	T.B.S. WERKNEMERS				
						
840010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	24,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B				
		. . . . .	Grondwerker wegenbouw				
840020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	24,00	V	
		4.	Werknemers Bouwbedrijf groep D				
		. . . . .	Stratenmaker I				
840030	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V	
		. . . . .	Erkend verkeersregelaar, incl. benodigdheden				
		. . . . .	volgens CROW pub. 96b-18				
841		. . . . .	T.B.S. MATERIEEL				
						
841010	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	24,00	V	
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.3.	Driezijdig hydraulisch kipbaar				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
841020	611206	. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	8,00	V	
		.1.	Hulpvoorzieningen: frees breedte 1,00m				
		. . . . .	(berwerkingsdiepte 10 cm)				
841030	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	24,00	V	
		. . . . .	graafmachine.				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
89		. . . . .	Directiebehoefte				
						
890010	610299	. . . . .	Gebruik hulpmiddelen	EUR		N	
		. . . . .	Leveren ten behoeve van Directiebehoeften;				
		. . . . .	2 stuks Apple iPad 3 4G 32GB incl, gedurende				
		. . . . .	tijdsduur van het werk (perceel 1 en 2 van dit				
		. . . . .	bestek), abonnementskosten 4G systeem.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	Staartposten				
						
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
						
910010	610299	. . . . .	Aan- en afvoer materiaal	EUR		N	
						
910020	610299	. . . . .	Inrichten werkterrein	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen incl. het aanleggen				
		. . . . .	en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en				
		. . . . .	leidingen.				
910030	610299	. . . . .	Opruimen werkterrein	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het afvoeren en opbreken van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het opbreken van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de				
		. . . . .	voorgeschreven toestand brengen van het				
		. . . . .	werkterrein.				
95		. . . . .	Stelposten				
						
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	7.500,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9.	Bijkomende kosten m.b.t. verkeersmaatregelen op				
		. . . . .	aanwijzing van de Directie.				
						

3. Bepalingen

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 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.
Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het

HFD PAR ART LID

gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd:
'08. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer'.

01 01 08 STELPOSTEN EN MINDERWERK

- 01 In afwijking van paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 geldt het volgende:
Bij de bepaling van het saldo minderwerk blijft het bedrag van de stelpost(en) buiten beschouwing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt géén verrekening.
Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989, dient de declaratie te worden gezonden aan:
Provincie Noord-Brabant
Bureau Financieel Beheer
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH
Declaraties, welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de U.A.V. 1989.
- 02 Op alle declaraties moeten de benaming, het nummer van dit bestek en het SAP-ordernummer (als vermeld in de gunningsbrief) worden vermeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**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**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer meldt het werk uiterlijk 3 dagen voor de start van de werkzaamheden bij de Kadaster Dienst KLIC:
PER TELEFOON: 0800-0080
PER E-MAIL: klic@kadaster.nl

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 03 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN**

- 01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen in het kader van de PMV Noord Brabant.
 - Toestemming te storten op eindverwerkingsinrichting;

HFD PAR ART LID

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:
- Aanleg Ecoducten, besteknr. ECO.02.01.2012 van de Provincie Noord-Brabant;
 - Aanleg kluiftondes A2/ N396, besteknr. 39602.01.2013 van de Provincie Noord-Brabant;
 - Rioolrenovatiebestek gemeente Heeze-Leende;
 - Onderhoudsbestek Provincie noord-Brabant.
 - Reconstructie kruising N396/ industrieterrein Schaapsloop gemeente Valkenswaard
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 1989, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2010, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 De aannemer moet er rekening mee houden dat de werkzaamheden gefaseerd dienen uitgevoerd te worden volgens onderstaande fasering:
- Fase 1: werkzaamheden hoofdrijbaan rechts;
Verkeersmaatregelen volgens tekening T13004-203
 - Fase 2: werkzaamheden hoofdrijbaan links;
Verkeersmaatregelen volgens tekening T13004-202
 - Fase 3: werkzaamheden hoofdrijbaan rechts en links;
Verkeersmaatregelen volgens tekening T13004-205
- 02 Fase 1 wordt ingesteld op maandagochtend 06:00u. Fase 2 en fase 3 volgen aaneengesloten op fase 1.
Fase 3 wordt ingesteld op vrijdagavond 19:00u tot maximaal de eerstopvolgende zondag 24:00u, met inachtneming van lid 03 van deze bepaling.
Uitvoeringsduur van fase 1, 2 en 3 samen is maximaal 14 kalenderdagen.
- 03 Gedurende fase 1, 2, en 3 mag er niet gewerkt worden op zaterdagen en zondagen van 12:30u tot 21:30u. In deze tijdperiode dient de aannemer het werkvak vrij te maken van werkverkeer en materialen t.b.v. de bereikbaarheid van gasten voor

HFD PAR ART LID

Restaurant de Clown vanuit zowel de richting van Valkenswaard als uit de richting Heeze-Leende.

- 04 De aannemer moet er rekening mee houden dat op de N396 er gedurende de bloktijden geen verkeersverstoringen activiteiten aanwezig mogen zijn, tenzij de directie hiervoor toestemming verleent. De bloktijden zijn op werkdagen van 07:00 tot 09:00u en van 15:00 tot 19:00u.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- betonmortel;
- betonstaal;
- menggranulaat;
- betongranulaat
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouw-

HFD PAR ART LID

stoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 03 SECUNDAIRE BOUWSTOFFEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om secundaire bouwstoffen zijnde IBC Bouwstof te leveren en te verwerken.
- 02 Indien de aannemer secundaire bouwstoffen in het werk wil brengen, dient hij de procedure te volgen die door het bevoegd gezag is voorgeschreven.
De aannemer verstrekt de directie afschriften van de aan het bevoegd gezag gedane meldingen en van de door het bevoegd gezag verstrekte bescheiden.
- 03 Eventuele kosten voortvloeiende uit de in lid 02 genoemde procedure (incl. onderzoek, melding, leges e.d.) worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost.
- 04 Indien de aannemer secundaire bouwstoffen wil leveren en verwerken dient hij zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum van aanvang een "Plan voor omgaan met secundaire bouwstoffen" aan de directie te verstrekken, inclusief het overleggen van bewijzen waaruit blijkt dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 05 Het in lid 04 genoemde "Plan voor omgaan met secundaire bouwstoffen" wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermeldde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
 - a) werkmethode en werkvolgorde;
 - b) te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - c) wijze van laden en vervoeren van de secundaire bouwstof;
 - d) leverancier c.q. bewijs van oorsprong;
 - e) locatie van verwerking;
 - f) chemische samenstelling en immissiewaarde;
 - g) kwaliteitsborging c.q. bemonsteringsstrategie.

HFD PAR ART LID

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. markeringen is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.

Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

- 03 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 04 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. markeringen is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 05 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

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

- 01 Indien in het bestek een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
- a. werkvolgorde en werkmethode;
 - b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
 - d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.
- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van deel 3 van dit bestek wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Funderingsmaterialen (penetratiemateriaal)
 - Grond en zand
 - Asfalt -en betonverhardingen

HFD PAR ART LID

- Thermoplastische materialen
- Gritstraalmiddel

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 AFVOEREN VAN UIT HET WERK KOMENDE AFVALSTOFFEN

- 01 De uit het werk komende afvalstoffen en (eventuele) gevaarlijke afvalstoffen, vallende onder de Wet Milieubeheer, in het bijzonder: het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" en de daarbijbehorende "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen", dient de aannemer namens de opdrachtgever af te voeren overeenkomstig dit/deze wettelijke besluit en regeling.
- 02 De aannemer dient de meld- en registratieplicht conform het gestelde in lid 01 te verzorgen.
- 03 Uiterlijk vijf dagen nadat de afvalstof en (eventuele) gevaarlijke afvalstof is afgevoerd verstrekt de aannemer een kopie/doorslag van het omschrijvingsformulier en de begeleidingsbrief of -brieven aan de directie.
- 04 Bij grensoverschrijdend transport van afvalstoffen is de EVOA (Europese Verordening betreffende toezicht en controle op de Overbrenging van Afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese gemeenschap) van toepassing.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 04 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 struiken, hagen of grassen en kruiden:
- Tweehonderd euro (€ 200,--) per struik;
 - Tweehonderd euro (€ 200,--) per m1 haag;
 - Honderd euro (€ 100,--) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Bij iedere bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd.

01 23 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- per reflectorpaal: € 35,--;
- per hm-bord: € 45,--.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het gestelde in paragraaf 6, lid 8 en 9 van de U.A.V. 1989.
- 04 De schadevergoedingen worden verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadigingen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 24 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in dit bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hierna volgende artikelen genoemde overzichten en gegevens aan de directie verstrekken op de daarbij aangegeven tijdstippen.
- 03 Voorzover zulks niet reeds in dit bestek is bepaald, worden de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van de overzichten en gegevens en de wijze van meten en de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden in overleg met de directie bepaald. De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratie-certificaat of ijkverslag dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar. Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing op het gebruik van een weegbrug.
- 04 Van alle in Deel 2.2. van dit bestek opgenomen posten die betrekking hebben op resultaatsverplichtingen met verrekenbare hoeveelheden moet de aannemer dag-overzichten verstrekken als bedoeld in het hierna volgende artikel 01.24.02.
- 05 De kosten van metingen en berekeningen en van het verstrekken van de overzichten en gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 24 02 DAG-OVERZICHTEN

- 01 Van de besteksposten bedoeld in artikel 01.24.01 lid 04 van dit bestek moeten dag-overzichten worden verstrekt, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie op die dag verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting.
- 02 Naast de in lid 01 bedoelde opgave moeten van de betreffende hoeveelheden gedetailleerde gegevens worden verstrekt omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit voortvloeiende berekeningen.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde overzichten en gegevens dienen narekenbaar te zijn opgesteld, en moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkdag waarop het overzicht betrekking heeft, gedateerd en ondertekend door de aannemer worden verstrekt.
- 04 Het in lid 03 bepaalde is eveneens van toepassing op de gegevens verkregen uit de door de aannemer uitgevoerde (in)metingen die plaatsvinden vóór de aanvang van het desbetreffende werkonderdeel.

HFD PAR ART LID

01 24 03 WEEK-OVERZICHTEN

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 bedoelde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft, worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen die door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 24 04 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van de bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden, en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 24 05 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methoden die zijn aangegeven bij de betreffende besteksposten, respectievelijk volgens de methoden die elders in het bestek zijn voorgeschreven, dan wel zoals in de Standaard 2010 zijn bepaald.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag tevoren ter kennis van de directie gebracht. Indien de aannemer geen melding of niet tijdig een melding van bedoeld tijdstip doet, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd, dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op

HFD PAR ART LID

schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.

04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.

05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals bedoeld in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 1989. In dat geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 26 BESTEKSADMINISTRATIE

01 26 01 ALGEMEEN

01 De verslagen van de bouwvergaderingen worden door de aannemer opgesteld en verspreid.

02 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overgelegd.

03 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergegeven:

- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid; en
- de financiële consequenties van de verwerkingen.

04 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02 en 03 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 27 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

HFD PAR ART LID

01 27 01 VERPLICHTINGEN AANNEMER IN HET KADER VAN WAV

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, bepalingen 10 en 11 van de U.A.V.1989 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(/) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van het werk uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden kopieën van de juiste en vereiste:
- a). documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b.) identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de benodigde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan;
- 03 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de Wav nakomt. Bij elke bouwbespreking met de directie van het bestek zorgt de aannemer ervoor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie. Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen opgelegd mocht krijgen. De aannemer ontvangt van de provincie de boeteaanzegging (voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boete aan de provincie. Voldoet hij de boete niet tijdig, dan zijn alle kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN****22 04 03 VERWERKING/KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoekresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.

22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 12 02 AANVULLINGEN**

- 01 De aanvullingen verdichten overeenkomstig de dichtheid van de aangrenzende grondslag.

22 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 14 01 STRUCTUURBEDERF**

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

22 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 15 02 VERDICHTEN**

- 01 Tot het verwerken van grond in aanvullingen behoort tevens het verdichten van de in de aanvulling te verwerken grond.

22 22 EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN**22 22 03 EISEN AAN HET RESULTAAT: EGGEN**

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

HFD PAR ART LID

28 FUNDERINGSLAGEN**28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 01 HOOGTELIkking**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

28 17 EISEN EN UITVOERING**28 17 02 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN SEMIVERHARDING**

- 01 Draagkracht van de bermverhardingen meten met de dynamische plaatbelastingproef. Per meetvak meetpunten selecteren met een onderlinge afstand van 20 meter gerekend in de rijrichting van het verkeer. De waarden voor de dynamische stijfheidsmodules moeten minstens 60MPa zijn.
- 02 De dwarshelling van de bermverharding meten met een rei van 1,20m waarop een digitale hoekmeter is gemonteerd. De dwarshelling mag tussen 2 à 4% bedragen. De dwarshelling moet gemeten worden vòòr het aanbrengen van de afwerklaag van grond. Het hoogteverschil tussen wegrand en bermverharding mag niet meer bedragen dan 20mm.

HFD PAR ART LID

30 WEGVERHARDINGEN I**30 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****30 13 02 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJKOMEND ASFALT**

- 01 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan, als bedoeld in artikel 01.17.07. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.

HFD PAR ART LID

31 WEGVERHARDINGEN II**31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****31 22 01 HOOGTELISSING**

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

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 04 STRAATWERK ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het is niet toegestaan om gebakken materialen te vlijen.

31 43 REVISIEGEGEVENS**31 43 01 REVISIEGEGEVENS EN REVISIETEKENINGEN CIVIEL (VERHARDINGEN)**

- 01 De aannemer verstrekt, met betrekking tot de verhardingen, binnen 4 weken na de oplevering de revisiegegevens en de revisietekeningen, ter goedkeuring, aan de directie.
De revisietekeningen conform de door de directie gestelde tekenwijze (zie lid 06).
De revisiegegevens, documenten en tekeningen zoals in dit lid omschreven dienen analoog in enkelvoud gebundeld aan de directie te worden aangeleverd.
- 02 De directie verstrekt voor de oplevering aan de aannemer de digitale bestanden in AUTOCAD R**-formaat ten behoeve van de in lid 01 genoemde revisietekeningen.
- 03 Uiterlijk binnen 2 weken na de, ter goedkeuring, aangeleverde revisiegegevens en revisietekeningen, zal de directie haar opmerkingen en eventuele correcties aan de aannemer retourneren.
- 04 Uiterlijk binnen 2 weken na het retourneren van de opmerkingen en eventuele correcties van de directie, zal de aannemer de opmerkingen en eventuele correcties verwerken en de definitieve revisiegegevens en revisietekeningen aan de directie aanleveren.
De revisiegegevens, documenten en tekeningen zoals in dit lid omschreven dienen digitaal.
- 05 De revisiegegevens dienen minimaal te bestaan uit:
- Revisies met betrekking tot de verhardingen.
- Op de revisietekeningen moet minimaal zijn aangegeven:
- a Begin en eind van de aangebrachte verhardingslaag.
 - b Breedte van de aangebrachte verharding. Bij asfalt- en betonverharding breedtemaat exclusief goot. Bij elementenverharding de breedtemaat inclusief goot, indien de goot uit de zelfde elementen bestaat als de rijbaan.
 - c De opbouw van de aangebrachte verhardingslagen, met aanduiding van de soort en type.

HFD PAR ART LID

- d De verwijderde verhardingslagen.
 - e De gegevens dienen te worden verzameld op een overzichtstekening 1:500, voorzien van een duidelijke maatvoering.
- 06 De aannemer dient revisietekeningen uit te voeren volgens "Richtlijnen tekenwerkzaamheden provincie Noord-Brabant" versie 6.0 d.d. 1 september 2011.

HFD PAR ART LID

32 WEGVERHARDINGEN II**32 11 BEGRIPPEN MARKERINGEN****32 11 01 VOORSTRIJKMIDDEL OP CEMENTBETONVERHARDING\COMB. DEKLAGE**

- 01 Onder voorstrijkmiddel wordt verstaan een hechtmiddel / primer behorende bij het te gebruiken thermoplastisch markeringsmateriaal.

32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN**32 12 04 AANBRENGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 04 Artikel 32.12.04 lid 04 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen door het onderstaand lid:

"04 Onderbrekingen ten behoeve van de afwatering in een ononderbroken streep, mechanisch aanbrengen in dezelfde arbeidsgang als het aanbrengen van de streep, zodanig dat ter plaatse van de onderbreking geen markeringsmateriaal op het wegdek wordt aangebracht c.q. achterblijft."

32 12 07 AANBRENGEN MARKERINGEN, EISEN AAN HET RESULTAAT

- 03 Het gestelde in artikel 32.12.07 lid 03 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

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

- 01 In afwijking van artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in bestekspostnummer 160010 t/m 160030.

32 13 03 PROCESCERTIFICAAT

- 01 Markeringswerkzaamheden in wegenvverf en in thermoplastisch materiaal moeten volgens de betreffende KIWA-beoordelingsrichtlijnen behorend bij de KOMO-procescertificaten worden uitgevoerd, in eigen beheer door de (onder)aannemer die in het bezit is van het van toepassing zijnde certificaat.

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

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch materiaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.

HFD PAR ART LID

32 14 03 ONVOLDOENDE KWALITEIT BOUWSTOFFEN

- 01 Als de directie aanleiding geeft om te twijfelen of de wegenverf, verdunningsmiddelen en glasparels aan de gestelde eisen voldoen, zal een keuring conform het bepaalde in par. 18 van de U.A.V. 1989 plaats vinden. Indien er niet aan de eisen wordt voldaan zijn de keuringskosten voor de opdrachtnemer.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**32 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden de bestaande verklikking van de N-nummering, zijnde markeringsstippen op de rand van de verharding, verwijderd moeten worden, dient de aannemer er zorg voor te dragen dat deze punten buiten de werkzaamheden worden verklikt. Na gereedkomen van de werkzaamheden dient de aannemer deze markeringspunten terug aan te brengen op de rand van de verharding. Een en ander dient te geschieden binnen de lopende afzetting van de desbetreffende werkzaamheden en komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de aannemer niet in staat is om verwijderde markeringsstippen terug te brengen, zullen deze voor rekening van de aannemer opnieuw worden uitgezet door de opdrachtgever.

32 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN**32 17 01 EENHEDEN**

- 05 Het bepaalde in de artikel 32.17.01 lid 05 van de Standaard 2010 wordt vervangen door:
De bij 'verwijderen van markering' en 'voorbewerken van markering' gebruikte eenheid m2, betreft het van markeringmateriaal voorziene gedeelte van de te verwijderen of voor te bewerken markering.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK VAN ALGEMENE AARD**61 02 EISEN EN UITVOERING****61 02 02 VOORZIENINGEN BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTINGEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 61.02.02 van de Standaard 2010 dienen onderstaande maatregelen te worden genomen bij het uitvoeren van werkzaamheden rondom de te handhaven bomen.
- graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie dienen handmatig en/of met aangepast materieel, en altijd onder toezicht van een ter zake deskundige worden uitgevoerd.
 - schakel een European Tree Worker in als er noodgedwongen takken of wortels verwijderd moeten worden.
 - gebruik sleufloze technieken voor het aanbrengen van kabels en leidingen.
 - behoud het oorspronkelijke maaiveldniveau
 - indien de periode van april tot en met oktober niet bronneren.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 04 AANNEMER VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer - of, in geval van onderaanneming, de onderaannemer - dient in het bezit te zijn van het "KOMO-procescertificaat voor het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering".

62 02 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 In aanvulling op artikel 62.02.05 lid 01 van Standaard 2010 geldt:
"Het betreft kabelverkeersregelininstallaties voor:
- werkzaamheden die in zijn totale omvang langer dan een dag duren."
- 02 In aanvulling op artikel 62.02.05 lid 01 van Standaard 2010 geldt tevens:
"Het betreft radiografische verkeersregelininstallaties voor:
- werkzaamheden die in zijn totale omvang korter dan een dag duren.
Bijvoorbeeld het realiseren van aansluitingen
tijdelijke verharding of plaatsen/verwijderen werkvakverlichting.
- werkzaamheden waarbij personeel van de desbetreffende (onder)aannemer voor de uitvoering van de tijdelijke verkeersvoorzieningen, permanent op het werk aanwezig is."

62 02 07 STROOMVOORZIENING TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Voor de stroomvoorziening van tijdelijke verkeersmaatregelen mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van 42-V wisselspanning of accuvoeding. Dit geldt niet voor de verkeersregelininstallatie.

62 02 08 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 In verband met de voorschriften ingevolge de 'Regeling verkeerslichten', toont de aannemer voordat de verkeersregelininstallatie in gebruik wordt genomen, door middel van een keuringsrapport van een onafhankelijk keuringsinstituut aan, dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelininstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in de NEN-normen, genoemd in de 'Regeling verkeerslichten'. De kosten van dit keuringsrapport dienen te zijn inbegrepen in de bestekspost van de toe te passen verkeersregelininstallatie.
- 04 Na spanningsuitval dient het programma met de ingestelde parameters en de verzamelde gegevens tenminste een (1) week onveranderd aanwezig te blijven in het regeltoestel.
- 05 De installatie mag niet op geel knipperen gaan door het aanspreken van de roodlichtbewaking van fiets- en voetgangersrichtingen.
- 06 De verkeerslantaarns moeten zijn voorzien van een zonnekap voor elk verkeerslicht, een druiptwaterdichte kabelinvoer en eventueel benodigde sjablonen in de lichten.
- 07 Als voor een signaalgroep slechts één verkeerslantaarn is

HFD PAR ART LID

toegepast dient het rode licht van deze lantaarn te zijn voorzien van twee lampen. Dit geldt niet voor fiets- en voetgangerslantaarns en bij toepassing van LED-aspecten.

62 02 11 BEBORDINGEN NA AANBRENGEN DEKLAAG

- 01 Indien de deklagen niet worden afgestrooid moeten er waarschuwborden "Nieuw wegdek, langere remweg" worden geplaatst. Nadat het weggedeelte is opengesteld wordt binnen 3 tot 7 weken na openstelling in opdracht van de directie, de stroefheid gemeten om vast te stellen of de stroefheid aan de standaard 2010 voldoet. Wanneer deze voldoet kunnen deze waarschuwborden verwijderd worden.
- 02 De kosten van deze tijdelijke bebording, als bedoeld in het bovenstaande lid 01, zijn voor de aannemer.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersmaatregelen en voorzieningen zijn getroffen.
- 04 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard 2010 wordt bepaald, dat de toegang tot de langs het werk gelegen percelen steeds mogelijk moet zijn. Daartoe de nodige maatregelen treffen, zoals het leggen en onderhouden van rijplaten, het onderbreken van geleidebarrier etc.
- 05 De aannemer treft bij de uitvoering van de werken de nodige voorzieningen voor het verkeer en voor de in opdracht van hem te werk gestelden overeenkomstig paragraaf 30 van U.A.V.1989, waarbij in lid 1 in plaats van "door de lucht" moet worden gelezen "door de lucht of gevaar voor de in opdracht van hem of namens hem te werk gestelden". Onder het treffen van voorzieningen wordt verstaan het plaatsen, onderhouden, verplaatsen en verwijderen van de nodig geoordeelde verkeers-, waarschuwings- en richtingsborden, werkvoertuigen met een hekwerk waarop bevestigd twee paar alternerende halogeen of kryptonlichten, werkvoertuigen met een naar alle zijden goed zichtbaar geelkleurig zwaailicht, oranjekleurige fluorescerende kegels, geleidebakens, hekken, omleidingsborden, enz., ten behoeve van:
- de veiligheid en geleiding van het verkeer;
 - de veiligheid van de in opdracht van de aannemer en of namens hem te werk gestelden.
- Reclames en adressen van aannemers mogen hierop niet voorkomen.
- De plaats van voorgenoemd materiaal steeds aanpassen aan de voortgang van de werkzaamheden.
- De verkeerstekens en -bakens mogen, naar het oordeel van de toezichthouder, over geen grotere afstand op het wegdek achterblijven c.q. het werk mag zich over geen grotere lengte uitstrekken dan voor het behoud van het gemaakte werk noodzakelijk en met het oog op de verkeersveiligheid toelaatbaar is.

HFD PAR ART LID

Eventueel tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebakening, bebording en maatregelen ten behoeve van een veilig verkeer of van een goede afwatering, dienen op eerste aanzegging te worden uitgevoerd.

- 06 Indien de aannemer ten aanzien van het treffen van voorzieningen in gebreke blijft, worden door de directie de nodig geachte werken door derden aangebracht; de hieruit voortvloeiende kosten worden in rekening gebracht. De door het in gebreke blijven van de aannemer aan derden veroorzaakte schade wordt op de aannemer verhaald.
- 07 Indien op het werk of gedeelten daarvan gedurende enige tijd respectievelijk 's-avonds en in de weekends niet gewerkt wordt dienen voorzover mogelijk de betreffende maatregelen te worden afgedekt en/of te worden verplaatst.
- 08 Bij aanvoer van materialen en materieel, de opslag hiervan, en bij de uitvoering, volgt de aannemer de aanwijzingen op die in het belang van het verkeer zijn. Materialen of materieel, dat ten gevolge van de uitvoering van het werk of door welke oorzaak ook op de rijweg of op andere voor het verkeer bestemde gedeelten zijn gekomen, moeten onmiddellijk worden verwijderd.
- 09 Het is niet toegestaan om het naastgelegen fietspad te gebruiken met gemotoriseerde voertuigen. Het fietspad dient te allen tijde vrij te zijn voor fietsverkeer.

62 04 RISICO-VERDELING 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 twee duizend euro (€ 2000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur controleren;
 - omleidingsroutes minimaal om de 12 uur controleren;
 - datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. vastleggen in een logboek;
 - het logboek uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van een kalenderweek waarop het betrekking heeft verstrekken aan de directie.
- 03 De kosten voor controles van afzettingen en omleidingsroutes worden geacht te zijn inbegrepen in de betreffende post inspecteren verkeersmaatregelen.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

62 05 01 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METINGEN OPLEVERINGSCONTROLE

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 05 02 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. AANBRENGEN OMLEIDINGEN

- 01 Afzettingen voor het aanbrengen en verwijderen van tijdelijke tekstborden, (magneet)routestickers en pijlborden langs wegen dienen, in overleg met de desbetreffende wegbeheerder, gedurende een periode van een week voorafgaand aan en na afloop van de werkzaamheden door de aannemer getroffen te worden.
- 02 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in samenwerking met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.
- 03 De kosten voor de tijdelijke voorzieningen, als bedoeld in de bovenstaande leden 01 en 02, worden geacht te zijn inbegrepen in de desbetreffende besteksposten voor het toepassen van afzettingen c.q. omleidingen.
- 04 Minimaal 2 weken voorafgaand aan fase 1 dienen er 2 stuks vooraankondigingsborden geplaatst te worden met daarop informatie betreffende het tijdstip en duur van de afsluiting. De kosten voor deze aankondigingsborden dienen te zijn inbegrepen in bestekspostnr. 731110 en 751110.

HFD PAR ART LID

01

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbestedende dienst	5
0.02 Procedure	5
0.03 Inlichtingen	5
0.04 Inschrijving	5
0.05 Inschrijvingsstaat	5
0.06 Aanbesteding	5
0.07 Opdracht	5
1. Algemeen	7
1.01 Opdrachtgever	9
1.02 Directie	9
1.03 Locatie	9
1.04 Algemene beschrijving	9
1.05 Tijdsbepaling	9
1.06 Onderhoudstermijn	9
1.07 Kwaliteitsborging	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
04 Bijlagen	14
2.2 Nadere beschrijving	15
1 CIVIELTECHNISCHE WERKEN	19
110 VERWIJDEREN MARKERINGEN	19
111 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING	19
1112 Frezen asfaltverharding (teervrij)	19
1113 Veiligheidsmaatregelen (PBM)	20
1114 Frezen asfaltverharding (teerhoudend)	20
1115 Frezen asfaltverhard. carpoolplaats (teerhoudend)	21
113 VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN	22
12 GRONDWERKEN	23
120 Voorbereidende werkzaamheden	23
121 GROND VERWERKEN	24
15 VERHARDINGEN	25
151 AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON	25
1510 Voorbereidende werkzaamheden	25
1511 Aanbrengen onderlagen	26
1512 Aanbrengen deklagen	27
153 STRAATWERKZAAMHEDEN	28
1530 Voorbereidende werkzaamheden	28
1531 Aanbrengen bestratingen	28

16	WEGBEBAKING	31
160	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
161	WEGMARKERING VAN THERMOPLAST	31
1610	Aanbrengen van lengtemarkering op asfaltverharding	31
1611	Aanbrengen figuratiemarkering op asfaltverharding	32
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	33
71	ALGEMEEN	33
710	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	33
72	FASE 0	33
7200	Aanbrengen tijdelijke verharding	33
7210	Afzetting fase 0A	33
7211	Afzetting fase 0B	33
7212	Tijdelijke VRI fase 0B	34
7213	Tijdelijke markering fase 0B	34
7214	Tijdelijke verlichting fase 0B	34
73	FASE 1A	34
7310	Afzetting fase 1A	34
7311	Omleiding fase 1A	35
7312	Tijdelijke verlichting fase 0B	35
7313	Tijdelijke VRI fase 1A	35
7314	Geleidebarrier fase 1A	36
7315	Tijdelijke markering fase 1A	36
74	FASE 1B	36
7410	Afzetting fase 1B	37
7411	Omleiding fase 1B	37
7412	Tijdelijke verlichting fase 1B	37
7413	Tijdelijke VRI fase 1B	38
7414	Geleidebarrier fase 1B	38
7415	Tijdelijke markering fase 1B	38
75	Afsluiting N396	39
7510	Afzetting afsluiting	39
7511	Omleiding afsluiting	39
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	40
82	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	40
8200	Detectielussen	40
8210	Gegevens betreft asfaltonderzoek	40
8220	Verzorgen van revisiegegevens	40
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	41
840	T.B.S. WERKNEMERS	41
841	T.B.S. MATERIEEL	41
89	Directiebehoefte	41
9	Staartposten	42
91	Eenmalige kosten	42
95	Stelposten	42

3. Bepalingen **43**

01	Algemene en administratieve bepalingen	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	46
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	46
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	47
01 08	Bijdragen	47
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	47

01 10	VERGUNNINGEN	47
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	48
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	48
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	48
01 14	BOUWSTOFFEN	49
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	51
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	52
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	52
01 23	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	53
01 24	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS	53
01 26	BESTEKSADMINISTRATIE	56
01 27	WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)	56
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	58
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN	58
22 12	EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	58
22 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	58
22 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	58
22 22	EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN	58
28	FUNDERINGSLAGEN	59
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	59
28 17	EISEN EN UITVOERING	59
30	WEGVERHARDINGEN I	60
30 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	60
31	WEGVERHARDINGEN II	61
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	61
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	61
31 43	REVISIEGEGEVENS	61
32	WEGVERHARDINGEN II	63
32 11	BEGRIPPEN MARKERINGEN	63
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	63
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	63
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	63
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	64
32 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN	64
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK VAN ALGEMENE AARD	65
61 02	EISEN EN UITVOERING	65
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU	66
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	66
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	67
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	68
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	68

01

Behoort bij: nr. 396.09.01.2013

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van nr.
396.09.01.2013

.....

3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van:

EUR 4)

(

euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:

EUR 6)

(

euro) 7)

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.

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de
bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005.

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het
bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te

de

20....

De inschrijver(s)

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

Behoort bij: nr. 396.09.01.2013

.....

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

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	CIVIELTECHNISCHE WERKEN				
110	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
110010	Volledig verwijderen markering.	m2	1.235,00V		
110020	Volledig verwijderen markering.	m2	213,80V		
111	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
111010	Schoonmaken asfaltkanten	EUR		N	
1112	<u>Frezen asfaltverharding (teervrij)</u>				
111210	Frezen van asfalt (45 mm)	m2	24.460,00V		
111220	Frezen van asfalt (85 mm)	m2	2.420,00V		
111230	Frezen van asfalt (45-85 mm)	m2	780,00V		
111250	Frezen van asfalt (40 mm)	m2	600,00V		
1113	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
111310	Gebruik van arbeidshygiënische middelen.	EUR		N	
111320	Ter beschikking stellen veiligheidsmiddelen.	EUR		N	
1114	<u>Frezen asfaltverharding (teerhoudend)</u>				
111410	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	300,00V		
111420	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	200,00V		
111430	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	800,00V		
111440	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	117,75V		
1115	<u>Frezen asfaltverhard. carpoolplaats (teerhoudend)</u>				
111510	Uitvoeren asfaltonderzoek	EUR		N	
111520	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.590,00V		
111530	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	240,00V		
111540	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	183,00V		
113	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
113010	Opbreken molgoot.	m	422,00V		
113020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	275,00V		
113030	Opbreken betonstraatstenen.	m2	393,00V		
113040	Opbreken straatbaksteen.	m2	197,00V		
113050	Opbreken betontegels.	m2	54,00V		
113060	Opbreken betontegels.	m2	2,50V		
113070	Opbreken betonbanden.	m	15,00V		
12	GRONDWERKEN				
120	Voorbereidende werkzaamheden				
120010	Maaien bermen en taluds.	are	100,00V		
120020	Grond ontgraven uit cunet	m3	37,50V		
121	GROND VERWERKEN				
121010	Grond verwerken in aanvulling	m3	33,00V		
121020	Verdichten grond.	m2	275,00V		
121030	Profileren van oppervlakken.	m2	275,00V		
121040	Eggen.	are	2,75V		
121050	Zaaien.	are	2,75V		
121070	Leveren grond.	m3	150,00V		
121080	Grond verwerken in cunet	m3	22,50V		
121090	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	200,00V		
15	VERHARDINGEN				
151	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETO				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
151010	Voorzorgsmaatregelen kleeftlaag	EUR	N		
151020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	27.660,00V		
151030	Aanbrengen asfaltwapening	m2	2.420,00V		
1511	<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
151110	Aanbrengen van een asfaltlaag (40 mm)	ton	80,00V		
151130	Aanbrengen van een asfaltlaag (65 mm)	ton	4.495,00V		
151140	Aanbrengen van een asfaltlaag (60 mm)	ton	30,00V		
151150	Aanbrengen van een asfaltlaag (40 mm)	ton	44,00V		
1512	<u>Aanbrengen deklagen</u>				
151210	Aanbrengen van een SMA deklaag 20 mm + kleeftlaag	ton	1.383,00V		
151220	Aanbrengen van een deklaag incl. kleeftlaag	ton	179,00V		
151230	Aanbrengen brekerzand op deklagen.	m2	27.660,00V		
153	STRAATWERKZAAMHEDEN				
1530	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
153010	Zagen verharding.	m	1.071,00V		
153020	Opbreken asfaltranden	m3	6,43V		
153030	Aanbrengen straatlaag.	m2	644,50V		
1531	<u>Aanbrengen bestratingen</u>				
153110	Aanbrengen molgoot.	m	422,00V		
153120	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	420,50V		
153130	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	170,00V		
153140	Aanbrengen betontegels.	m2	54,00V		
153150	Aanbrengen betontegels.	m2	2,50V		
153160	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00V		
153170	Aanbrengen grasbetontegels (400 x 600 x 120)	m2	75,00V		
153180	Leveren betonstraatstenen.	st	1.350,00V		
16	WEGBEBAKING				
160	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
160010	Opnemen bestaande markering	EUR	N		
160020	Uitzetten van wegmarkering	EUR	N		
160030	Uitzetten markeringsstippen	EUR	N		
161	WEGMARKERING VAN THERMOPLAST				
1610	<u>Aanbrengen van lengtemarkering op asfaltverharding</u>				
161010	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	1,40V		
161020	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	6,20V		
161030	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	4,84V		
161040	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	0,10V		
161050	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	0,30V		
1611	<u>Aanbrengen figuratiemarkering op asfaltverharding</u>				
161110	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	214,00V		
161120	Aanbrengen overige markering van voorgevormd	st	32,00V		
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
71	ALGEMEEN				
710	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
710010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
72	FASE 0				
7200	<u>Aanbrengen tijdelijke verharding</u>				
720010	Tijdelijke verharding langs fietspad	m2	1.100,00V		
7210	<u>Afzetting fase 0A</u>				
721010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
7211	<u>Afzetting fase 0B</u>				
721110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
721120	T.b.s. verkeersregelaar	EUR	N		
7212	<u>Tijdelijke VRI fase 0B</u>				
721210	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR	N		
7213	<u>Tijdelijke markering fase 0B</u>				
721310	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	1,20V		
721320	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	1,00V		
7214	<u>Tijdelijke verlichting fase 0B</u>				
721410	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	m	200,00V		
721420	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR	N		
73	FASE 1A				
7310	<u>Afzetting fase 1A</u>				
731010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
731020	Aanbrengen tekswagen	st	1,00V		
731030	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
731050	Instandhouden tekswagen	EUR	N		
731060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
7311	<u>Omleiding fase 1A</u>				
731110	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR	N		
731120	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
731130	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR	N		
7312	<u>Tijdelijke verlichting fase 0B</u>				
731210	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR	N		
7313	<u>Tijdelijke VRI fase 1A</u>				
731310	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	1,00V		
731320	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR	N		
7314	<u>Geleidebarrier fase 1A</u>				
731410	Aanbrengen geleidebarrier.	m	2.616,00V		
731420	Instandhouden geleidebarrier.	EUR	N		
7315	<u>Tijdelijke markering fase 1A</u>				
731510	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf-.	km	0,40V		
731520	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	3,00V		
731530	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	0,60V		
74	FASE 1B				
7410	<u>Afzetting fase 1B</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
741010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
741020	Aanpassen tekstkar	keer	1,00V		
741030	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
741040	Instandhouden tekstkar.	EUR	N		
741050	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
741060	Verwijderen tekstkar.	st	1,00V		
741070	T.b.s. verkeersregelaar	EUR	N		
7411	<u>Omleiding fase 1B</u>				
741110	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR	N		
741120	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
7412	<u>Tijdelijke verlichting fase 1B</u>				
741210	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR	N		
741220	Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	200,00V		
7413	<u>Tijdelijke VRI fase 1B</u>				
741310	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR	N		
741320	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00V		
7414	<u>Geleidebarrier fase 1B</u>				
741410	Verplaatsen geleidebarrier	EUR	N		
741420	Instandhouden geleidebarrier.	EUR	N		
741430	Verwijderen geleidebarrier.	m	2.448,00V		
7415	<u>Tijdelijke markering fase 1B</u>				
741510	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf-.	km	0,40V		
741520	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf-.	km	3,03V		
741530	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	0,60V		
75	Afsluiting N396				
7510	<u>Afzetting afsluiting</u>				
751010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
751020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
751030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
7511	<u>Omleiding afsluiting</u>				
751110	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR	N		
751120	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
751130	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR	N		
751140	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
810020	Voorzieningen ter onsluiting percelen	EUR	N		
82	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
8200	<u>Detectielussen</u>				
820010	Aanbrengen detectielussen	EUR	N		
820020	Aanbrengen detectielussen t.b.v. aslastmetingen	EUR	N		
8210	<u>Gegevens betreft asfaltonderzoek</u>				
821010	Het verzorgen van het complete asfaltonderzoek	EUR	N		
8220	<u>Verzorgen van revisiegegevens</u>				
822010	Verzorgen van revisiegegevens	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
840	T.B.S. WERKNEMERS				
840010	T.b.s. werknemer.	uur	24,00V		
840020	T.b.s. werknemer.	uur	24,00V		
840030	T.b.s. werknemer.	uur	40,00V		
841	T.B.S. MATERIEEL				
841010	T.b.s. vrachtauto.	uur	24,00V		
841020	T.b.s. tractor.	uur	8,00V		
841030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00V		
89	Directiebehoefte				
890010	Gebruik hulpmiddelen	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				
910010	Aan- en afvoer materiaal	EUR			
910020	Inrichten werkterrein	EUR			
910030	Opruimen werkterrein	EUR			
910040	.....	EUR			
910050	.....	EUR			
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.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost.	EUR	7.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	

Specificatieformulier bijdragen RAW

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

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCO bijdrage ☐ VISI bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0056 - 73364
Besteknummer	nr. 396.09.01.2013
Korte werksomschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie ²	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
Bijdrage VISI (excl. BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal Bijdrage VISI (incl. BTW)	EUR
FCO-bijdrage (vrijgesteld van BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCO en/of VISI bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW en/of VISI
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW – Ede voor bijdrage FCO.

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

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

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21