

01 Nota van inlichtingen behorend bij:
Bestek met kenmerk: 396.01.02.2013

02 OVERZICHT WIJZIGINGEN:

DEEL1

Onderstaande paragrafen zijn gewijzigd en in een gewijzigde vorm in deze nota weergegeven.

par. 1.05

DEEL 2.1

Onderstaande paragrafen zijn gewijzigd en in een gewijzigde vorm in deze nota weergegeven.

par. 01, par. 03, par. 09, par. 10, par. 11

DEEL 2.2

Onderstaande posten zijn gewijzigd en in aangepaste vorm in deze nota weergegeven.

111210	111220	111230	113040	113130	116010	116020	116070
120130	120210	122020	122030	125060	136210	142210	153040
154010	154110	154130	158260	158350	158750	161110	165080
180140	180250	180450	610040	630310	630320	630330	630340
630350	630360	751080	811110	811120	811130	811210	811220
811230	811310	811320	811330	811410	811420	811430	811510
811520	811530	811610	811620	811630	811710	811720	811730
811940	811950	811960	811970	811980	811990	812010	812200
812210	812220	821030	822010	830030	851010		

Onderstaande posten zijn toegevoegd en in die vorm in deze nota weergegeven.

180180	180190	180460	180470	734010	734020	734030	734040
734050	734060	754010	821040	950080	950090		

Onderstaande posten zijn verwijderd:

111240	136340	180290	841120	841130	841360	841370	861010
863010							

DEEL3

Onderstaande paragrafen zijn toegevoegd en in die vorm in deze nota weergegeven.

par. 01.01.07

par. 01.10.02

par. 01.10.03


Onderstaande paragrafen zijn verwijderd.

par. 01.16.02

par. 31.37

par. 62.02.02

Bij deze Nota Van Inlichtingen wordt tevens een aangepaste inschrijvingsstaat toegevoegd waarop de wijzigingen uit deze nota zijn verwerkt.
De inschrijver dient zelf de wijzigingen in de oorspronkelijke inschrijvingsstaat te verwerken.



opgemaakt 11 april 2013 te 's-Hertogenbosch



Gedeputeerde staten van Noord-Brabant, namens deze,

ing. C.A.F.M. van Luxemburg, bureauhoofd
Contract- en Project Management.

0. Totstandkoming van de overeenkomst

Bladnr. 4
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

0.02 Procedure

0.03 Inlichtingen

0.04 Inschrijving

0.05 Inschrijvingsstaat

0.06 Aanbesteding

0.07 Opdracht

Bladnr. 6
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

PAR

1. Algemeen

Bladnr. 8
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

PAR

1.01 Opdrachtgever

1.02 Directie

1.03 Locatie

1.04 Algemene beschrijving

1.05 Tijdsbepaling

1. Start werk: week 23
2. Het gehele werk, uitgezonderd de plantwerkzaamheden als omschreven in lid 5, moet worden opgeleverd uiterlijk 15 november 2013 (week 46).
3. Het werk dient in fasen te worden uitgevoerd, waarvoor geldt dat hoofdfase 6 dient te worden uitgevoerd in week 27 t/m week 34.
4. Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum, data of termijnen wordt overschreden zal een korting van € 1000,- (duizend euro) op de aannemingssom worden toegepast.
5. De plantwerkzaamheden omschreven in hoofdstuk 7 moeten worden uitgevoerd tussen 15 november 2013 en 1 april 2014.
Voor elke dag waarbij vóór 15 november 2013 met de plantwerkzaamheden wordt begonnen en voor elke dag dat de plantwerkzaamheden na 1 april 2014 worden opgeleverd, zal een korting van € 500,- (vijfhonderd euro) op de aannemingssom worden toegepast.
6. Start uitvoeren van de nazorg: direct na oplevering van de beplantingswerken volgens hoofdstuk 7
Oplevering van de nazorgwerkzaamheden omschreven volgens hoofdstuk 7, uiterlijk op 31-12-2015.
Voor elke dag waarmee de datum van 31-12-2015 wordt overschreden, zal op de aannemingssom een korting van € 500,- (vijfhonderd euro) worden toegepast.

1.06 Onderhoudstermijn

1.07 Kwaliteitsborging

Bladnr. 10
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Bladnr. 12
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

01 Tekeningen

De volgende tekeningen zijn aangepast en bij deze nota van inlichtingen bijgevoegd:

Nr.	Omschrijving	Versie
MR103014-RZO-BE-FAS-01	Faseringsplan FASE 1	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-02	Faseringsplan FASE 2	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-03	Faseringsplan SUBFASE 2a	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-04	Faseringsplan FASE 3	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-05	Faseringsplan FASE 3a	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-06	Faseringsplan FASE 4	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-07	Faseringsplan FASE 4a	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-08	Faseringsplan FASE 5	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-09	Faseringsplan FASE 6	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-10	Faseringsplan FASE 6a	2.0
MR103014-RZO-BE-FAS-11	Faseringsplan FASE 7	2.0
MR103014-RZO-BE-OML-01	Faseringsplan omleidingsroute Nachtegaallaan dicht	2.0
MR103014-RZO-BE-OML-02	Faseringsplan omleidingsroute Noordelijke afrit 34 dicht	2.0
MR103014-RZO-BE-OML-03	Faseringsplan omleidingsroute Zuidelijke toerit dicht	2.0
MR103014-RZO-BE-OML-04	Faseringsplan omleidingsroute Zuidelijke afrit 34 dicht	2.0
MR103014-RZO-BE-OML-05	Faseringsplan omleidingsroute Noordelijke toerit 34 dicht	2.0
MR103014-RZO-BE-OML-06	Faseringsplan omleidingsroute N396 ter hoogte van A2 dicht	2.0

De tekeningen met hetzelfde tekeningnummer maar met versie 1.0 behorende bij het bestek komen hierbij te vervallen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

Er worden geen stop-, bijwoon- en/of registratiepunten opgenomen.

Wel kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

09 FASERING

Zie bijlage 10

Zie tek. MR103014-RZO-BE-FAS-01 t/m 11

Zie tek. MR103014-RZO-BE-OML-01 t/m 06

De opdrachtgever hecht er veel belang aan dat het verkeer zo min mogelijk wordt belemmerd tijdens de aanleg van de kluifrotonde. Het faseringsplan en de omleidingen- en afzettingstekeningen beschrijven de minimale eisen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen inzake de bereikbaarheid voor fietsers, autoverkeer, bevoorrading en busverkeer.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden gelden, behalve het genoemde in bijlage 10, nog de volgende randvoorwaarden / uitgangspunten:

- De werkzaamheden aan de toe- en afritten van de A2 dienen 's nachts plaats te vinden, d.w.z. tussen 19.00 uur en 05.00 uur, m.u.v. de afrit uit zuidelijke richting naar Leende (deze is langer afgesloten);
- Er mag slechts één toerit of afrit van de A2 gelijktijdig worden afgesloten, m.u.v. de afrit uit zuidelijke richting naar Leende (deze is langer afgesloten);
- De aanleg van het wegdek tussen de kluif (onder het viaduct van de A2) dient in het weekend plaats te vinden, d.w.z. van vrijdag 20.00 uur tot maandag 05.00 uur;
- In de weekenden van 5 / 6 juli en 20 / 21 juli mogen er geen afritten worden afgesloten (m.u.v. de afrit uit zuidelijke richting naar Leende) en mag de verbinding tussen de kluif (onder het viaduct A2) niet worden uitgevoerd / afgesloten.
- Bloktijden voor de N396 zijn: van 7.00 uur tot 9.00 uur en 15.00 uur tot 19.00 uur;
- De fasering tbv 'realisatie middengeleider, oost', FASE 3a (MR103014-RZO-BE-FAS-05) dient in de nacht (d.w.z. tussen 19.00 uur en 05.00 uur) te worden uitgevoerd.

10 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2

Voorzover in deel 2.2 bouwstoffen zijn vermeld met vermelding van het fabrikaat mét de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 1989.

Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" resp. "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door identieke bouwstoffen van een andere producent resp. door bouwstoffen welke functioneel zijn afgestemd op de resultaatsverplichtingen van de aannemer, één en ander ter beoordeling van de directie.

11 Kabels & Leidingen

De aannemer dient er rekening mee te houden dat er tijdens de uitvoering van de werkzaamheden conform dit bestek (in een aantal fasen) werkzaamheden aan Kabels & Leidingen noodzakelijk zijn. E.e.a. is aangegeven op de tekeningen:

MR103014-A2-47.116-5200-01	Inventarisatie alle media	1.0
MR103014-A2-47.116-5200-02	Kabels & Leidingen tekening	1.0

Deze zijn ter informatie bij het bestek meegeleverd.

De aannemer dient bij de prijsvorming en planning rekening te houden met deze werkzaamheden en dient ook de coördinatie hiervan op zich te nemen.

2.2 Nadere beschrijving

Bladnr. 16
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1112								<u>Frezen asfaltverhardingen, teervrij</u>				
111210	300201							Frezen van asfalt. Situering: t.p.v. te verwijderen asfaltverhardingen N396 en aansluitingen toe- en afritten A2 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag gemiddeld 280 mm, minimale dikte 150 mm en maximale dikte 420 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	6.500,00 V		
111220	300201							Frezen van asfalt. Situering: t.p.v. te verwijderen deklagen N396 en toe- en afritten A2 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	3.000,00 V		
111230	300201							Frezen van asfalt. Situering: t.p.v. te verwijderen asfaltverhardingen fietspaden 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .9. Dikte van de af te frezen laag gemiddeld 120 mm, minimale dikte 110 mm en maximale dikte 135 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	1.600,00 V		
111240								Deze bestekspost is vervallen				
113040	307323							Opbreken molgoot. Situering: langs rijbanen N396 en toe- en afritten A2 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering opbreken Fundering van schraal beton Afmetingen fundering ca. 0,5 x 0,10 m .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm. .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m	1.250,00 V		
113130	307313							Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. fietspaden langs N396 nabij bushaltes 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en pastegels .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 159110 zijnde ca. 10 m2 ongebroken tegels Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn	m2	200,00 V		
116010	322212							Verwijderen hectometerborden, met inbegrip van bijbehorende palen of bevestigingsmiddelen. Situering: langs de hoofdrijbaan .1. Uit het maaiveld .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	4,00 V		

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122030	220201		Grond vervoeren. Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende grond volgens bestekspostnrs. 121010 t/m 121120 die niet in het werk kan worden verwerkt In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het halen uit het tijdelijke gronddepot en afvoeren van het werk. Grondsoort: zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus Milieuhygienische kwaliteit: licht verontreinigd Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk- gesteld aan de som van de hoeveelheden van de bestekspostnrs. 121010 t/m 121110 minus de te verwerken grond volgens bestekspostnrs. 123010 en 123020 Voordat de grond wordt afgevoerd dient deze te worden gekeurd volgens bestekspostnr. 120220 3. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m3	4.715,00 V	
125060	514199		Verwijderen van mengselvreemde soorten. Het tweemaal handmatig verwijderen van mengselvreemde soorten in het zaaibed, aangebracht volgens bestekspostnr. 125040 en 125050 Tijdstip van verwijderen circa 4 en 12 weken na inzaaien Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	212,00 V	
136210	522301		Aanbrengen drainagekoffer. Situering: t.p.v. toerit A2 richting het noorden Betreft drainagekoffer van 1,0 x 1,0 m 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m 2. Bodembreedte 1,0 m 3. Breedte bovenzijde ontgraving 1,50 m 1. Grondslag afdekken met een weefsel van kunststof geotextiel 2. Aanvullen met grind 4-32 Zijkanten langs grindkoffer weer aanvullen met vrijkomende grond en grindkoffer afdekken met ca. 0,20 m vrijkomende grond 2 Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 122010, zijnde 155 m3	m	155,00 V	
				m2		697,50 L
				m3		155,00 L
136340			Deze bestekspost is vervallen			
142210	280299		Betreft: het aanbrengen van bermverbandblokken op vooraf gelegd geotextiel in bermen langs de hoofddrijbaan incl. grondwerk. Vrijkomende grond spreiden in aanliggende berm Zie detail 6.25B handboek standaard details.	m2	40,00 V	
153040	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. aan te brengen verhoogde rijbaanscheiding op rotonde Banden aanbrengen met een tussenruimte tussen elke band van 75 mm 9. In hechtmortel volgens bestekspostnr. 153030 9. Profiel 10/30 x 150 x 1000 mm kleur zwart en wit (om en om)	m	155,00 V	
				st		155,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
154010	313199	. . . . .	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	200,00 V	
		. . . . .	Situering: detail 7.11 handboek standaard details			
		. . . . .	rotondeband tussen rijbaan rotonde en			
		. . . . .	de rammelstrook van printbeton.			
154011	313111	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00 I
		. . . . .	Afmeting betonband 320/400 x 500 mm			
		. . . . .	Voegen aanbrengen volgens bestekspostnr. 154014			
		. . . . .	Op een funderingslaag van hydr. menggranulaat,			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 141020			
		. . . . .	Laagdikte verlopend van 0,32 m tot 0,40 m			
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:	m3		80,00 L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Milieu-klasse XF4			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 31,5 mm			
		. . . . .	Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan			
		. . . . .	uit de verharding geboorde cilinders: CC			
		. . . . .	45 N/mm2 (K-waarde) (sterkteklasse volgens			
		. . . . .	4.2.2 van NEN-EN 13877-2)			
		. . . . .	Druksterkteklasse: C35/45			
		. . . . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en			
		. . . . .	Luchtgehalte 3-5%. Cementtype volgens 5.2.2 van			
		. . . . .	NEN 8005, ter keuze van de aannemer.			
154012	313201	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		100,00 I
		. . . . .	Situering: Op de ingevolge bestekspostnr. 154010			
		. . . . .	aangebrachte betonband			
		. . . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht			
		. . . . .	afstrijken			
154013	313199	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		240,00 I
		. . . . .	Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken met			
		. . . . .	een laag curing-compound, kleur wit	kg		48,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2			
154014	313301	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m		40,00 I
		. . . . .	Situering: in gestorte rotondeband, aangebracht			
		. . . . .	ingevolge bestekspostnr. 154010.			
		. . . . .	Afstand gezaagde voegen ca. h.o.h. 2,50m			
		. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. . . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens voegen-			
		. . . . .	plan, zaagbreedte 3 mm.			
		. . . . .	De voeg inzagen over een hoogte van ten minste			
		. . . . .	1/3 x hoogte van de aan te brengen			
		. . . . .	betonverharding			
154110	313199	. . . . .	Aanbrengen gestorte betonstrook met 2 strek.	m	1.160,00 V	
		. . . . .	RWS-bandprofiel incl. 2 strekken.			
		. . . . .	Situering: detail 6.45 handboek standaard details			
		. . . . .	betonstrook RWS-bandprofiel langs hoofdrijbaan en			
		. . . . .	rotonde.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154111	313111	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		580,00	I
		. . . . .	Wijze van aanbrengen: machinaal				
		. . . . .	Voegen aanbrengen volgens bestekspostnr. 154114.				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,5 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag van hydr. menggranulaat,				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 141020				
		. . . 9. .	Betonstrook met RWS-profiel (110/220 x 250 mm)				
		. . . . .	incl. 2 strekken.				
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:	m3		130,00	L
		. . . . .	Milieu-klasse XF4				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 31,5 mm				
		. . . . .	Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan				
		. . . . .	uit de verharding geboorde cilinders: CC				
		. . . . .	45 N/mm2 (K-waarde) sterkteklasse volgens 4.2.2				
		. . . . .	van NEN-EN 13877-2). Druksterkteklasse: C35/45				
		. . . . .	Luchtgehalte 3-5%				
		. . . . 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer.				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		. . . . .	van de aannemer.				
154112	313201	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		580,00	I
		. . . . .	Situering: Op de ingevolge bestekspostnr. 154111				
		. . . . .	aangebrachte beton incl. 2 strekken.				
		. 1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem				
		. . . . .	afstrijken, dwars op de rijrichting				
154113	313199	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.				
		. . . . .	Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken met				
		. . . . .	een laag curing-compound, kleur wit	m2		1.403,60	I
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	kg		280,72	L
154114	313301	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m		232,00	I
		. . . . .	Situering: in het werk gestorte RWS-bandprofiel				
		. . . . .	aangebracht ingevolge bestekspostnr. 154111.				
		. . . . .	Voegafstand h.o.h. 2,50m				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. . 9. . .	Door middel van zagen; voegafstand 2,50 m,				
		. . . . .	zaagbreedte 3 mm				
		. . . . .	De voeg inzagen over een hoogte van ten minste				
		. . . . .	1/3 x hoogte mm van de aangebrachte				
		. . . . .	RWS-bandprofiel incl. 2 strekken.				
154130	313199	. . . . .	Aanbrengen gestorte betonstrook met 1 strek.	m	230,00	V	
		. . . . .	RWS-bandprofiel incl. 1 strek.				
		. . . . .	Situering: detail 6.45 handboek standaard details				
		. . . . .	betonstrook RWS-bandprofiel langs hoofdrijbaan en				
		. . . . .	rotonde.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
154131	313111	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		92,00	I
		. . . . .	Wijze van aanbrengen: machinaal				
		. . . . .	Voegen aanbrengen volgens bestekspostnr. 154114.				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,5 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag van hydr. menggranulaat,				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 141020				
		. . . 9. . .	Betonstrook met RWS-profiel (110/220 x 250 mm)				
		. . . . .	incl. 1 strek.				
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:	m3		22,00	L
		. . . . .	Milieu-klasse XF4				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 31,5 mm				
		. . . . .	Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan				
		. . . . .	uit de verharding geboorde cilinders: CC				
		. . . . .	45 N/mm2 (K-waarde) sterkteklasse volgens 4.2.2				
		. . . . .	van NEN-EN 13877-2). Druksterkteklasse: C35/45				
		. . . . .	Luchtgehalte 3-5%				
		. . . . 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer.				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		. . . . .	van de aannemer.				
154132	313201	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		92,00	I
		. . . . .	Situering: Op de ingevolge bestekspostnr. 154111				
		. . . . .	aangebrachte beton incl. 2 strekken.				
		. 1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem				
		. . . . .	afstrijken, dwars op de rijrichting				
154133	313199	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.				
		. . . . .	Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken met	m2		255,30	I
		. . . . .	een laag curing-compound, kleur wit	kg		51,06	L
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2				
154134	313301	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m		46,00	I
		. . . . .	Situering: in het werk gestorte RWS-bandprofiel				
		. . . . .	aangebracht ingevolge bestekspostnr. 154111.				
		. . . . .	Voegafstand h.o.h. 2,50m				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. . 9. . .	Door middel van zagen; voegafstand 2,50 m,				
		. . . . .	zaagbreedte 3 mm				
		. . . . .	De voeg inzagen over een hoogte van ten minste				
		. . . . .	1/3 x hoogte mm van de aangebrachte				
		. . . . .	RWS-bandprofiel incl. 1 strek.				
158260	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. busperron en aansluitende				
		. . . . .	trottoir				
		2.	Op zandbed				
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm				
		. . . . .	Inclusief bochtbanden				
		. . . . .	De te leveren materialen worden verrekend op:				
		. . . . .	- bestekspostnr. 158270 rechte band (ca. 135 m1)				
		. . . . .	- bestekspostnr. 158280 bocht band (ca. 15 m1)				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
158350	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.050,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. "kleine" middengeleiders				
					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7.	In blokverband				
		. .9. . . .	Op gestabiliseerd zand, aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158040				
		. . .9. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .	van witte betonstraatstenen	st			2.000,00 L
		. . . .3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte				
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Type voegstone				
		. . . . .	Betonstraatstenen kleur: zwart	st			23.100,00 L
158750	314112	. . . . .	Betonstraatstenen kleur: wit	st			23.100,00 L
		. . . .9. .	Afstrooien en invegen met Rompox D1 voegenmortel	m3			10,50 L
						
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	800,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. bss-verharding onder het				
		. . . . .	viaduct				
						
		9.	Breedte variabel van ca. 1,0 tot 8,0 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			36.000,00 L
		. . . . .	80 mm				
161110	320199	. . . . .	Type voegstone				
		. . . . .	kleur grijs				
		. . . .9. .	Afstrooien en invegen met Rompox D1 voegenmortel	m3			8,00 L
						
		. . . . .	Aanbrengen overige markering van voorgevormd	st	4,00	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal op een asfaltverharding.				
		. . . . .	Betreft:				
		. . . . .	- aanbrengen van stippen zonder hectometrering.	st			4,00 L
		. . . . .	- aanbrengen van stippen met hectometrering.	st			4,00 L
		. . . . .	Diameter 10 cm.				
		. . . . .	Toepassen van hechtmiddel waarna deze materialen				
		. . . . .	op de verharding gebrand worden.				
		. . . . .	De materialen worden ter beschikking gesteld door				
		. . . . .	de Directie op het werk.				
165080	321303	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. middengeleider				
		. . . . .	Valkenswaardseweg in kom Leende				
		4.	In een bestrating				
		. .9. . . .	Totale lengte 1,5 m				
		. . .9. . .	Verkeerszuil:				
		. . . . .	D2ro - BB22	st			1,00 L
		. . . .9. .	Retroflecterend, Diamond Grade folie (DG3).				
		. . . . .	Plaatsingsvoorschriften zie bordenboek september				
		. . . . .	2008 "Vereniging Nederlandse Verkeersborden				
		. . . . .	Fabrikanten".				
		. . . .1. .	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
180140	224602	. . . . .				
		. . . . .	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	750,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. tijdelijke bypass t.p.v.				
		. . . . .	tijdelijk aan te brengen asfaltverharding				
		. . . . .	Diverse locaties				
		. . . . .	Grondsoorten: aan te brengen zand volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 180210				
		9.	Materiaal ter keuze aannemer				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. .2. . . .	Breedte te bedekken ondergrond variabel, 5 a 10 m.				
		. . .4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m				
						
						

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
180180	307323		Opbreken molgoot. Situering: langs rijbanen N396 en toe- en afritten A2 Breedte 5 streklagen 1. In cementmortel inclusief fundering opbreken Fundering van schraal beton Afmetingen fundering ca. 0,5 x 0,10 m 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m	50,00 V	
180190	307351		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting t.p.v. middengeleiders N396 t.b.v. aansluiting tijdelijk asfalt op bestaand asfalt 9. Inclusief fundering en steunrug van beton 9. Geleidebanden, afm. ca. 20/250 x 250 mm 5. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 180460 Gerekend is met ca. 50% hergebruik materialen (ca. 25 m) Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn	m	50,00 V	
180250	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. bypass Betreft funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3 Met materiaal van de aannemer 2. Sortering 0/31,5 2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 180230 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	700,00 V	
180290			Deze bestekspost is vervallen			
180450	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. tijdelijke bypass Grondsoort: zand in zandbed, aangebracht volgens bestekspostnr. 180210 Hoeveelheidsbepaling: a.h.v. bestekspost van herkomst, gerekend met een "verlies" van 50 m3 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,0 m 1. Taluds 2 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Vrijgekomen materialen blijven eigendom van de aannemer	m3	175,00 V	
180460	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. te herstellen band na verwijderen tijdelijke asfaltverharding 9. In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton met steunrug van schraal beton 9. Geleidebanden, afm. ca. 20/250 x 250 mm Tekortkomende banden bijleveren uit vrijkomend materiaal volgens bestekspostnr. 113100	m m3 m3	50,00 V	1,50 L 2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
180470	314305	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	50,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. te herstellen band na			
		. . . . .	verwijderen tijdelijke asfaltverharding			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. . 9. . . .	In cementspecie aabrenge op fundering van	m3		3,00 L
		. . . . .	schraal beton			
		. . . . 6.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st		1.250,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	kleur grijs			
		. . . . 3	Afstrooien en invegen met zand			
610040	341202	. . . . .	Verwijderen schakel- en verdeelinrichting.	st	1,00 V	
		1.	Te verwijderen kast: inclusief fundatie.			
		. 1.	Te verwijderen schakel- en verdeelinrichting:			
				
		. . . . 1.	Inclusief de volgende werkzaamheden:			
		. . . . .	- demonteren			
		. . . . .	- grondbekabeling;			
		. . . . .	- grondwerk.			
		. . . . .	het afkoppelen dient te worden gedaan door een			
		. . . . .	door het nutsbedrijf geaccrediteerde aannemer.			
		. . . . .	de aannemer van dit bestek dient dit te			
		. . . . .	coördineren.			
		. . . . 3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben			
6303		. . . . .	<u>Voedingskast OVL</u>			
630310	341201	. . . . .	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	3,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren, plaatsen en aansluiten van een			
		. . . . .	OVL-voedingskast O&k type 2 conform tekeningnr.			
		. . . . .	10.32			
		. . . . .	Kabelhouders, passchroeven, zekeringen en			
		. . . . .	zekeringhouders indien nodig aanpassen conform			
		. . . . .	gegevens installatie tekening.			
		2.	Kast voor buitenopstelling	st		3,00 L
		. . . . .	conform artikel 34.16.02 van deel 3			
		. 1.	Kast aanbrengen op fundering van beton.			
		. . . . 1.	Inclusief de volgende werkzaamheden: -grondwerk;			
		. . . . .	-kabelwerk;			
		. . . . .	-kast tot 30 cm onder de aardklem afvullen met	m3		1,40 L
		. . . . .	brekerzand en vervolgens tot de aardklem met	m3		0,90 L
		. . . . .	EBW vochtwerende korrels.			
		. . . . .	Inclusief bijlevering van benodigde materialen;			
		. . . . .	- aanbrengen nummering (C+3 cijferkarakters).	st		3,00 L
630320	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	6,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betontegels inclusief			
		. . . . .	opsluitbanden rondom de OVL-kast conform			
		. . . . .	tekeningnr. 10.11			
		9.	Totale breedte van 2,30 tot 2,70 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 2. . . .	Op zandbed			
		. . . 1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		66,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
					
		. . . . 9.	Opsluitbanden 8x20x100cm	st		30,00 L
		. . . . 4	Afstrooien en invegen met schoon zand			
630330	341299	. . . . .	Aanbrengen van kunststofpalen rondom OVL-kast.	st	15,00 V	
		. . . . .	Betreft aanbrengen kunststofpalen rondom OVL-kast	st		15,00 L
		. . . . .	conform tekeningnr. 10.11 en artikel 34.16.13 van			
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.			
					

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
630340	341101	1.	Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: aanbrengen aardingsvoorziening OVL-voedingskast.	st	3,00 V	
		2.	Uitvoeringswijze aarding: Aanbrengen aardingsvoorziening conform artikel 34.12.04 deel.3 van dit bestek.			
		.2.	Aanbrengen aarding in meet- en inspectieput Betreft: aarddraad voor verbinding tussen diepte aarding volgens bestekspostnr. 630350 en aardpunt in voedingskast volgens bestekspostnr. 630310.	st		3,00 L
		. . . . .	Leveren aarddraad Cu-vertind 25mm ² Aanbrengen in de kabelsleuf volgens bestekspostnr. 620010.	m		15,00 L
		.3.	Wijze van aanbrengen: Aanbrengen aardingsvoorziening conform artikel 34.12.04 deel.3 van dit bestek.			
630350	341102	1.	Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening. Betreft: aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening conform artikel 34.12.04 deel 3 van dit bestek.	m	3,00 V	
		. . . . .	Betreft: het maken van diepte aarding t.b.v voedingskast volgens bestekspostnr. 630310.			
		2.	Aardelektrode: vertinde koperen draad indrijven met indrijfstaaf	m		3,00 L
		.1.	Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm ²			
630360	562199	1.	Aanbr CAS Anti Sticker Systeem (of gelijkwaardig) Betreft aanbrengen op OV voedingkast welke in het kader van dit bestek worden aangebracht.	st	3,00 V	
		. . . . .	Het aanbrengen van het CAS Anti Sticker Systeem (of gelijkwaardig) d.m.v. vooraf behandeld in fabriek			
		. . . . .	Transparant of Dekkend Systeem o.b.v. Acrylhars en een alifatisch isocyanaat met een fijne structuur	st		3,00 L
		. . . . .	E.e.a. volgens voorschrift leverancier.			
		. . . . .	Voorbehandeling.			
		. . . . .	Ontvetten van de installatie.			
		. . . . .	Grondsysteem:			
		. . . . .	Aanbrengen van AS 2010 primer.			
		. . . . .	Structuursysteem: (Anti Sticker)			
		. . . . .	Aanbrengen van AS 2010 Structuur, fijne coating			
		. . . . .	Aanbrengen kleur transparant.			
		. . . . .	Alle systemen in de fabriek aangebracht.			
		. . . . .	Applicatie conform voorschriften fabrikant.			
		. . . . .	Fabriek: CAS Nederland B.V. of gelijkwaardig.			
734			BIJZONDERE BEPLANTING			
734010	511512	1.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	3.412,00 V	
		. . . . .	Situering: binnen de grenzen van het werkterrein is geen locatie aanwezig			
		9.	Sierplantsoen: wortelgoed, kluitgoed en containers	st		3.412,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
734020	511524	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st	3.412,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. middeneilanden van de				
		. . . . .	kluifrotonde, exacte lokatie op aanwijs van de				
		. . . . .	directie				
		. . . . .	Plantmateriaal: volgens bestekspostnr. 734030 t/m				
		. . . . .	734060				
		9.	Sierplantsoen: wortelgoed, kluifgoed en				
		. . . . .	containers				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
		. . . . .	1 : 3				
		. .1. . .	In voorberewte grond				
		. . .1. .	Afstand tussen de rijen: 0,35m				
		. . . . .	Afstand in de rij: 0,35m				
		. . . .1.	Plantverband: wildverband, 600st/100 m2				
		. . . . .	Plantverband op aanwijs van de directie / volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 734030 t/m 734060				
734030	511599	. . . . .	Leveren plantmateriaal, sierplantsoen.	st	2.400,00 V		
		. . . . .	Betreft: sierplantsoen	st		2.400,00 L	
		. . . . .	Soort:				
		. . . . .	Molina caerulea, plantafstand 0,35 m,				
		. . . . .	vakbeplanting in middeneiland				
734040	511599	. . . . .	Leveren plantmateriaal, sierplantsoen.	st	1.000,00 V		
		. . . . .	Betreft: sierplantsoen	st		1.000,00 L	
		. . . . .	Soort:				
		. . . . .	Acrostaphylos uva-ursi, ca. 8 st. per m2,				
		. . . . .	randbeplanting in middeneiland				
734050	511599	. . . . .	Leveren plantmateriaal, sierplantsoen.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: sierplantsoen	st		2,00 L	
		. . . . .	Soort:				
		. . . . .	Pinus sylvestris, ca. 8 st. per m2, als struik,				
		. . . . .	van onderaf vertakt of meerstammig				
		. . . . .	Plantmaat 100+				
		. . . . .	Solitair (aan beide zijden 1 st.)				
734060	511599	. . . . .	Leveren plantmateriaal, sierplantsoen.	st	10,00 V		
		. . . . .	Betreft: sierplantsoen	st		10,00 L	
		. . . . .	Soort:				
		. . . . .	Cornus sanguinea, in groepjes van 5 st.				
		. . . . .	Alleen op middeneiland aan de zijde van Leende				
751080	511599	. . . . .	Leveren plantmateriaal t.b.v. inboet, bomen.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: bomen met kluif, draadkluif				
		. . . . .	Soort:				
		. . . . .	- Platanus x acerifolia, stamdiameter 10 - 12,	st		1,00 L	
		. . . . .	draadkluif, 3x verplant				
		. . . . .	- Quercus robur, stamdiameter 10 - 12,	st		1,00 L	
		. . . . .	draadkluif, 3x verplant				
754		. . . . .	BIJZONDERE BEPLANTING				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
754010	514202		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: t.p.v. middeneilanden kluifrotonde Frequentie: 10x per jaar Duur: 2 jaar	m2	12.000,00	V
		9.	Betreft: beplanting aangebracht volgens bestekspostnrs. 734020 t/m 734060			
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m			
		.2.	Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar in de maanden april t/m september			
			Vrijgekomen materialen en vervoeren naar een erkende en gecontroleerde composteerinrichting			
81			VERKEERSMAATREGELEN WERKZAAMHEDEN Zie bijlage 10			
8111			<u>AFZETTING FASE 1</u>			
811110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 1 Betreft het aanbrengen en verwijderen van de afzetting Instandhouden volgens bestekspostnr. 811120	EUR		N
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-01 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wi} = 30 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
811120	621011		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	1,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811110			
811130	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 1 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de afzetting.	EUR		N
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-01 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
8112			<u>AFZETTING FASE 2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
811210	620103	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 2 Betreft het aanbrengen en verwijderen van de afzetting Instandhouden volgens bestekspostnr. 811220 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-02 MR103014-RZO-BE-FAS-03 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
811220	621011	.	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811210	week	1,00	V
811230	620104	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 2 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de afzetting. 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-02 MR103014-RZO-BE-FAS-03 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
8113		.	.	.	.	.	<u>AFZETTING FASE 3</u>			
811310	620103	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 3 Betreft het aanbrengen en verwijderen van de afzetting Instandhouden volgens bestekspostnr. 811320 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-04 MR103014-RZO-BE-FAS-05 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811320	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	1,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811310			
811330	620104	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 3 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de afzetting.	EUR		N
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-04 MR103014-RZO-BE-FAS-05 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .2 Met materiaal van de aannemer			
8114		. . . . .	<u>AFZETTING FASE 4</u>			
811410	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 4, inclusief subfaseringen Betreft het aanbrengen en verwijderen van de afzetting Instandhouden volgens bestekspostnr. 811420	EUR		N
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-06 MR103014-RZO-BE-FAS-07 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer			
811420	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	1,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811410			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811430	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 4 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de afzetting. 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-06 MR103014-RZO-BE-FAS-07 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
8115			<u>AFZETTING FASE 5</u>			
811510	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 5 Betreft het aanbrengen en verwijderen van de afzetting Instandhouden volgens bestekspostnr. 811520 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-08 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wi} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
811520	621011		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811510	week	1,00	V
811530	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 5 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de afzetting. 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-08 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
8116			<u>AFZETTING FASE 6</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811610	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 6 Betreft het aanbrengen en verwijderen van de afzetting Instandhouden volgens bestekspostnr. 811620 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-09 MR103014-RZO-BE-FAS-10 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wi} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
811620	620111		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks W _{iu} 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811610	week	8,00	V	
811630	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 6 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de afzetting. 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-09 MR103014-RZO-BE-FAS-10 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
8117			<u>AFZETTING FASE 7</u>				
811710	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 7 Betreft het aanbrengen en verwijderen van de afzetting Instandhouden volgens bestekspostnr. 811720 9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-11 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wi} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811720	621011	. . . . . 1.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811710	week	2,00	V
811730	620104	. 9. 2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en het ter beschikking stellen van bebording voor het veilig afzetten van het werkvak waarbinnen de aannemer de werkzaamheden uitvoert Situering : FASE 7 Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b, gebaseerd op het faseringsplan (bijlage 10), tekening MR103014-RZO-BE-FAS-11 Inclusief benodigde barriers, min. 80 cm hoog Met materiaal van de aannemer	EUR		N
8119		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>BEBORDING TBV OMLEIDINGSROUTE</u>			
811940	620301	. 3. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en ter beschikking stellen bebording ten behoeve van omleiding(en) voor OML-01 Situering : buiten de werkgrenzen Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de omleiding. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). MR103014-RZO-BE-OML-01 Omleidingsroute op enkelbaansweg 1. De route wordt aangegeven door: gele borden met zwarte nummers 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
811950	620301	. 3. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en ter beschikking stellen bebording ten behoeve van omleiding(en) voor OML-02 Situering : buiten de werkgrenzen Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de omleiding. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). MR103014-RZO-BE-OML-02 Omleidingsroute op enkelbaansweg 1. De route wordt aangegeven door: gele borden met zwarte nummers 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811960	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en ter beschikking stellen bebording ten behoeve van omleiding(en) voor OML-03 Situering : buiten de werkgrenzen Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de omleiding. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). MR103014-RZO-BE-OML-03 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: gele borden met zwarte nummers .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
811970	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en ter beschikking stellen bebording ten behoeve van omleiding(en) voor OML-04 Situering : buiten de werkgrenzen Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de omleiding. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). MR103014-RZO-BE-OML-04 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: gele borden met zwarte nummers .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
811980	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en ter beschikking stellen bebording ten behoeve van omleiding(en) voor OML-05 Situering : buiten de werkgrenzen Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de omleiding. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). MR103014-RZO-BE-OML-05 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: gele borden met zwarte nummers .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
811990	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Betreft : toepassen en ter beschikking stellen bebording ten behoeve van omleiding(en) voor OML-06 Situering : buiten de werkgrenzen Betreft het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de omleiding. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). MR103014-RZO-BE-OML-06 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: gele borden met zwarte nummers .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
8120			<u>OVERIGE WERKZ. VERKEERSMAATREGELEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
812010	624001	.	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft : dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen Situering : verkeersmaatregelen op dit bestek / werk van toepassing 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 3 keer/dag Om de 8 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur / inspecteur .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 3keer/dag Om de 8 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur / inspecteur	EUR		N	
812020	620199	.	.	.	.	.	Toepassen tijd. bebording. Betreft : Het toepassen van tijdelijke bebording conform het gestelde in deel 3, artikel 62.02.06 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	EUR		N	
8122		.	.	.	.	.	<u>TIJDELIJKE VERLICHTING</u>				
812200	345099	.	.	.	.	.	Ontwerpwerkzaamheden tijdelijke verlichting. Betreft het ontwerpen en verwerken op tekeningen van de bekabeling, locaties moffen, locaties lichtmasten, indeling voedingskasten etc. van alle werkzaamheden welke bij het aanbrengen van de tijdelijke openbare verlichting behoren Het gebruik van mobilights is niet toegestaan E.e.a. overeenkomstig het gestelde in artikel 34.13.02 van de Standaard 2010	EUR		N	
812210	620401	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke verlichting. Situering: t.p.v. het gehele werk, afhankelijk van de werkmethode van de aannemer Betreft verlichting t.b.v. autoverkeer Inclusief benodigde verkeersmaatregelen ten behoefte van plaatsen lichtmasten Verlichting afstemmen op fasen in faseringsplan, tekening MR103014-RZO-BE-FAS-01 t/m 11 Inclusief benodigde grondwerkzaamheden, kabels en hulpstukken Inclusief benodigde aarding 3. Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer. .1. Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2 Masten vertikaal stellen Het gebruik van mobilights is niet toegestaan .1. Aanbrengen langs één zijde van de verharding .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Eventuele kosten van het nutsbedrijf dienen te zijn inbegrepen in deze post Eventuele aggregaat van aannemer in een geluidsdichte container plaatsen .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
812220	620401	1.	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N
		2.	Situering: t.p.v. het gehele werk, afhankelijk			
		3.	van de werkmethode van de aannemer			
		4.	Betreft verlichting t.b.v. fietsverkeer			
		5.	Inclusief benodigde verkeersmaatregelen ten			
		6.	behoefte van plaatsen lichtmasten			
		7.	Verlichting afstemmen op fasen in faseringsplan,			
		8.	tekening MR103014-RZO-BE-FAS-01 t/m 11			
		9.	Inclusief benodigde grondwerkzaamheden, kabels en			
		10.	hulpstukken			
		11.	Inclusief benodigde aarding			
		12.	Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van			
		13.	uitvoeringswijze van de aannemer.			
		14.	1. Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2			
		15.	Masten vertikaal stellen			
		16.	Het gebruik van mobilights is niet toegestaan			
		17.	1. Aanbrengen langs één zijde van de verharding			
		18.	2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		19.	verzorgen voedingspunt			
		20.	Eventuele kosten van het nutsbedrijf dienen te			
		21.	zijn inbegrepen in deze post			
		22.	Eventuele aggregaat van aannemer in een			
		23.	geluidsdichte container plaatsen			
		24.	2. Met materiaal van de aannemer			
821030	611101	1.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V
		2.	9. Een (1) vakbekwame hovenier			
821040	611101	1.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	80,00	V
		2.	9. Een (1) vakbekwame verkeersregelaar			
822010	611204	1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	80,00	V
		2.	9. Laadvermogen: ten minste 10 m3			
		3.	3. Driezijdig hydraulisch kipbaar			
		4.	1. Met hydraulische laad- en losinrichting			
830030	610203	1.	Gebruik van keet.	EUR		N
		2.	Tijdsduur van het gebruik: vanaf de datum van			
		3.	aanvang van het werk tot 8 weken nadat het werk			
		4.	wordt opgeleverd.			
		5.	Een terrein is niet beschikbaar			
		6.	Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld			
		7.	precario, waterschapslasten en straatbelasting			
		8.	worden geacht bij het bedrag voor gebruik te zijn			
		9.	inbegrepen.			
		10.	Max. afstand van werkterrein: 500 m			
		11.	1. De keet aansluiten op de riolering			
		12.	9. De keet heeft een grootte van minimaal 65 m2, een			
		13.	kamer ca. 5 x 6 m, een 2 kamers van ca. 3 x 4 m,			
		14.	een volledig ingerichte keuken ca. 3 x 2 en een			
		15.	archiefruimte van ca. 3 x 2 m. De keet voorzien			
		16.	van verwarming, vitrage, vloerbedekking,			
		17.	airco-voorziening en inbraakbeveiliging.			
		18.	De ramen dienen van binnenuit afsluitbaar te zijn			
		19.	d.m.v. rolluiken.			
		20.	Stoelen en tafels voor minimaal 12 personen, 2			
		21.	afsluitbare (stalen) kasten, 2 afsluitbare			
		22.	laden, 2 L-vormige computerbureaus met			
		23.	afsluitbare laden, 1 brandvrije kast (minimale			
		24.	inhoud 500 liter), 2 bureaustoelen met			
		25.	armleuning, 4 bezoekersstoelen, 2 uitlegtafels			
		26.	groot 2 x 1 m.			
		27.	9. ADSL-aansluiting t.b.v. dataverkeer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		2 telefoontoestellen met doorschakelmogelijkheid			
		In afwijking van paragraaf 23, lid 2 van de UAV			
		1998, zijn de gesprekskosten van de telefoon en			
		dataverkeer voor rekening van de aannemer.			
	1.	Een parkeerterrein met verharding, groot 60 m2			
		Het terrein voorzien van een terreinverlichting			
		met automatische schakeling dag-nacht.			
	1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en			
		serveren van warme en koude dranken, het			
		schoonhouden, het verwarmen en elektrisch			
		verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep			
		en schone handdoeken			
		Op werkdagen dient gedurende 4 uur per dag			
		bedienend personeel beschikbaar te zijn.			
		De werktijden in overleg regelen.			
841120		Deze bestekspost is vervallen			
841130		Deze bestekspost is vervallen			
841360		Deze bestekspost is vervallen			
841370		Deze bestekspost is vervallen			
851010	610199	Uitvoeren bouwkundige opname.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een nulmeting voor		
		. . . . .	zowel binnen als buiten de woningen om bestaande		
		. . . . .	schade aan de woning voorafgaand en meteen na		
		. . . . .	afloop van de werkzaamheden nauwkeurig vast te		
		. . . . .	leggen.		
		. . . . .	Het betreft de volgende panden / bouwwerken:		
		. . . . .	- valkenswaardseweg 27, 36, 36c, 38, 38a en 40		
		. . . . .	- viaduct A2		
		. . . . .	Opname uitvoeren door een erkend expertisebureau,		
		. . . . .	ter goedkeuring van de directie.		
		. . . . .	Opname uitvoeren minimaal één (1) week voor		
		. . . . .	aanvang en maximaal één (1) week na afloop van		
		. . . . .	de werkzaamheden conform dit bestek. Het opnemen		
		. . . . .	en fotografisch en tekstueel vastleggen van de		
		. . . . .	bouwkundige staat van in- als exterieur van de		
		. . . . .	panden aan de N396		
		. . . . .	Inclusief erfafscheidingen (muren e.d)		
		. . . . .	Het uitwerken en verstrekken van twee (2)		
		. . . . .	exemplaren van de rapportage vooropname, voorzien		
		. . . . .	van mini afdrukken (contactafdrukken) en een CD		
		. . . . .	met daarop de digitaal gemaakt fotos' voorzien		
		. . . . .	van corresponderende nummering volgens de		
		. . . . .	rapportage;		
		. . . . .	Vooraankondiging opstellen en ter goedkeuring aan		
		. . . . .	de directie voorleggen.		
		. . . . .	Na goedkeuring de vooraankondiging versturen aan		
		. . . . .	eigenaren / bewoners van de panden / bouwwerken		
861010		Deze bestekspost is vervallen			
863010		Deze bestekspost is vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
891920	261199	. . . . .	Treffen voorzieningen kabels en leidingenkruising. Situering : t.p.v. het gehele werkgebied Betreft het beschermen, ophangen en /of ondersteunen van kabels en/of leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen of door zwaar materieel gekruisd worden Bescherming toepassen ter keuze van de aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Kabels en leidingen vooraf opzoeken volgens bestekspostnr. 852010	EUR		N
950080	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het coördineren van het verplaatsen van een energiekast door een door de nutsbedrijven geaccrediteerde aannemer	EUR	2.500,00	V
950090	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het doen van een opleveringscontrole	EUR	5.000,00	V

3. Bepalingen

Bladnr. 40
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

HFD PAR ART LID

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 02 Dag- en weekrapporten incl. alle bonnen en onderbouwingen dienen wekelijks te worden overhandigd aan de directie, maximaal 2 dagen na het verstrijken van de desbetreffende week

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

- 01 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen aangevraagd c.q. meldingen gepleegd t.b.v.:
- aanlegvergunning;
 - kapvergunning;
 - ontgrondingsvergunning;
 - boswet;
 - compensatie natuur- en landschapswaarden
 - aansluiting op riolering;
 - lozing van (grond)water op gemeentelijke riolering/open water/sloot;
 - ontheffingen van het waterschap;
 - verkeersbesluit(en).
 - Toepassen van secundaire bouwstoffen
 - WBR-vergunning Rijkswaterstaat

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;
 - Vergunning Waterwet;
 - Afvoer van teerhoudende materialen;

01 16 02 CAR-VERZEKERING

- 01 Dit artikel is vervallen

HFD PAR ART LID

31 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN

31 37 01 Gehele hoofdstuk 31 37 komt te vervallen

01 Dit gehele hoofdstuk is vervallen

HFD PAR ART LID

62 02 02 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES
01 Dit artikel is vervallen

Bladnr. 44
Afdrukdatum:
11-04-2013

Besteknr. 396.01.02.2013
Reconstructie A2 - N396 te Leende
1e NOTA VAN INLICHTINGEN d.d. 11 april 2013

RAW0056
RAW0107-73459

HFD PAR ART LID