

**Nota van inlichtingen behorend bij:**

Bestek met kenmerk: 272.05.01.2012  
overlagen van de N272 tussen km. 16.900 en km. 23.500  
in de provincie Noord Brabant

De volgende inlichtingen worden verstrekt:

**WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER****Algemeen:**

I.

Voor alle in dit bestek genoemde merknamen en productiewijzen mogen gelijkwaardige alternatieven worden voorgesteld door ON. Gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond op functionele eigenschappen van de producten of het aangebrachte resultaat.

Ten aanzien van de overlaging is er een productspecificatie toegevoegd aan deze nota

II.

Ten aanzien van de in het kader van dit bestek te ontgraven materialen is een indicatie betreffende de kwaliteit op te maken uit het verkennend bodemonderzoek, dat reeds als bijlage was bijgevoegd. Opdrachtgever gaat er vanuit dat de bulk van de te ontgraven materialen toepasbaar is in het werk.

DEEL 1.05, Fasering aanpassen als weergegeven in bijgevoegd deel 1

**DEEL 2.2**

514010 Glasgrid moet zijn Compogrid, post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2.

543132 SMA NL 8 wijzigen in SMA NL 5, post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2

543150 TOEVOEGEN post ten behoeve van het uitvoeren van geluidsmetingen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2

**SCHRIFTELIJK INGEKOMEN VRAGEN:****DEEL 0. Art. 04 Lid 5**

Vraag: Het indienen van varianten is niet toegestaan. Ondanks deze regel kunnen we er dan vanuit gaan dat bij alle leveranties of voorgeschreven onderaannemers een gelijkwaardig of beter product aangeboden mag worden?

Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I

**DEEL 1.****Art. 03****Vraag:**

Is het juist dat er van km 20.800 tot 21.400 géén werkzaamheden plaatsvinden?

**Antwoord:**

Ja, dit is het gedeelte behorende bij rotonde Verbeecklaan.

**Art. 05 TIJDSBEPALING**

Vraag: Conform deel 3 dient de SAMI-laag vanaf 15 april aangebracht te worden. Conform deel 3 mogen er in de periode tussen 1 november en 1 maart geen geluidreducerende deklagen aangebracht worden. Wanneer is de start en de oplevering van de werkzaamheden gepland?

Antwoord: Start werk vanaf 15 april. Uitvoeringstijd 10 weken zoals opgenomen in deel 1.05

**DEEL 1****Lid 05**

Vraag: Wanneer is de OG voornemens het werk definitief te gunnen?

Antwoord: Volgens planning zal gunning in 2012 plaatsvinden, dit is echter onder meer afhankelijk van mogelijke bezwaren procedures.

Vraag: Mogen de fasen gecombineerd uitgevoerd worden?

Antwoord: Aanpassingen op de voorgestelde fasering is mogelijk. Kosten hiermee gemoeid zijn voor rekening aannemer. Aanpassing mag niet leiden tot grotere verkeersoverlast en langere uitvoeringsduur. Aannemer dient zelf e.e.a. af te stemmen met betrokkenen.

**DEEL 2.1****Art.1, Lid 04 BIJLAGEN**

Vraag: De grondbalans is niet aanwezig?

Antwoord: Wordt toegevoegd

**DEEL 2.2**

Vraag: 135010 en 135020, graag de diameter van de PVC -leiding aangeven, waarom wordt er gerekend met 2 afsluit kappen per kolk?

Antwoord: De diameter van de kolkenleiding bedraagt 125 mm, één afsluitkap per kolk, zie gewijzigde bestekspost 135010 en 135020 in bijgevoegd deel 2.2

Vraag: 149010, is het mogelijk bij de NVI aan te geven wat de afmeting van de vrijkomende

- betonnen elementen is?
- Antwoord: Onbekend
- Vraag: 158010 t/m 158040, keuringskosten worden verrekend op stelpost. Graag bij inlichtingen aangeven met welke kwaliteit de inschrijvers dienen te rekenen?
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen II.
- Vraag: 155010, vrijgekomen materialen verwerken volgens post 155040? Deze post bestaat niet. Dient hier 565010 te staan?
- Antwoord: Ja, post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 155020, vrijgekomen materialen verwerken volgens post 155040? Deze post bestaat niet. Dient hier 565010 te staan?
- Antwoord: Ja, post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 155030, vrijgekomen materialen verwerken volgens post 155040? Deze post bestaat niet. Dient hier 565010 te staan?
- Antwoord: Ja, post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 156010, vrijgekomen materialen verwerken volgens post 156050? Deze post bestaat niet. Dient hier 575010 te staan?
- Antwoord: Ja, post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 156040, vrijgekomen materialen verwerken volgens post 156050 ? Deze post bestaat niet. Dient hier 575030 te staan ?
- Antwoord: Ja, post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 158010 t/m 158040 Verwijderen funderingsmateriaal. Het funderingsmateriaal dient gekeurd te worden volgens stelpost 950040.  
Kunnen de stortkosten ook op stelpost worden verrekend ? Dit aangezien er niet bekend is wat de kwaliteitsklasse is.
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen II.
- Vraag: Besteksposten 172030, 172040 en 172050. Blijven de staanders staan?
- Antwoord: Geleiderail wordt totaal vervangen
- Vraag: 174010, kunnen de kosten voor het afkoppelen van de elektronische tijds aanduiding ook op stelpost worden verrekend net zoals het aankoppelen in post 781010 op stelpost 950020 wordt verrekend?
- Antwoord: Zie gewijzigde stelpost 950020
- Vraag: 181010, graag aangeven met hoeveel proefsleuven er gerekend dient te worden
- Antwoord: De inschrijver dient op basis van het te maken werk en de kabels en leidinginformatie op tekening een reële inschatting te maken van het benodigd aantal proefsleuven
- Vraag: 221, grond ontgraven uit cunet. Kunnen wij er vanuit gaan dat er voor het ontgraven van de cunetten geen extra voorzieningen getroffen moeten voor eventuele verontreinigde grond?
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen II
- Vraag: 242010, in de 8e regel wordt verwezen naar 221030, deze post bestaat niet.
- Antwoord: Verwijzing aanpassen in 221040 als weergegeven in aangepaste post op bijgevoegd deel 2.2.
- Vraag: 242010, vervoeren naar plaats van verwerking, graag aangeven waar dat is.
- Antwoord: Plaats van verwerking volgens besteksposten onder 25km. Betreft verwerking binnen het werkgebied
- Vraag: 242020, omschrijving af te voeren grond tussen RSX en PDF bestand wijkt af.
- Antwoord: Post aanpassen als weergegeven in bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 316201, volgens de standaard RAW bepalingen 2010 bedraagt de garantietermijn voor asfalt 3 jaar, Volgens bestek dient de garantie op de geluidsreductie 5 jaar te bedragen, dit is niet in overeenstemming met elkaar, wat dient aangehouden te worden?
- Antwoord: Garantie verharding staat los van de levensduur van die verharding. Garantie verharding en garantie geluidsproductie zijn twee verschillende zaken welke afzonderlijk van elkaar worden beoordeeld.
- Vraag: 322040, de hoeveelheid aan te brengen hulpstukken is 0.01 stuks?
- Antwoord: Post kan worden verwijderd.
- Vraag: 355010, kunt u aangeven welk type soort kolk er geleverd dient te worden?
- Antwoord: Type toegevoegd als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 355020, welk type kolk dient er geleverd te worden?
- Antwoord: Type kolk is afhankelijk van merk en type busperronband, Aannemer dient er voor zorg te dragen band en kolk met eenzelfde en goed passend profiel aan te brengen.
- Vraag: 355060, kunt u aangeven welk type soort putrand er geleverd dient te worden?
- Antwoord: Type toegevoegd als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Vraag: 514010, mag er een alternatief worden aangegeven voor het voorgeschreven wapeningsdoek.
- Antwoord: Ja, mits wordt voldaan aan de bij deze nota gevoegde functionele eigenschappen van het materiaal.
- Vraag: 514020, wordt met deze post de SAMI-laag bedoeld die op alle dwarsprofielen staat?
- Antwoord: Ja
- Vraag: 515020, wat is de te zagen dikte?
- Antwoord: Dikte bestaande betonverharding conform bijlage bestaande betonverharding
- Vraag: 542020, aanbrengen van een geluidsreducerende dunne deklaag. De kleeflaag van bitumenemulsie en de warm asfaltspecie in één werkgang door de zelfde machine aanbrengen. Kunt u de omschrijving van de bestekpost en de bijbehorende subposten op

- Antwoord: een dusdanige wijze wijzigen zodat alle aannemers die leverancier zijn van geluidsreducerende dunne deklagen een aanbidding kunnen doen?
- Vraag: Alternatief product mag worden voorgesteld mits wordt voldaan aan de bij deze nota gevoegde functionele eigenschappen van het materiaal. Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I
- Antwoord: 543133, de hoeveelheid ter inlichting is niet juist.
- Vraag: Post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Antwoord: 544010, de voorgeschreven voeg is een voeg die niet meer in de productiepakket zit van Klaruw. Kunt u een andere voeg voorschrijven?
- Vraag: Compri lastic voeg. Post aanpassen als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2
- Antwoord: 565010, de hoeveelheid resultaatsverplichting is 1310 m2. De stenen vrijgekomen uit 155010 / 155020 en 155030 is 1800 m2. Worden alle inritten kleiner dan de bestaande inritten?
- Vraag: Vrijgekomen materialen betreffen niet alleen inritten.
- Antwoord: 582060, hoeveel tegels met figuratie en hoeveel zwarte tegels moeten er geleverd worden?
- Vraag: 20 st met figuratie, 20 st zwarte tussentegels, zie gewijzigde bestekspost 582060
- Antwoord: 721020, kunnen de kosten voor het aan – en afkoppelen van de stroomvoorziening op stelpost worden verrekend net zoals het aankoppelen van de bushalte borden in post 781010 op stelpost 950020 wordt verrekend?
- Vraag: Ja, dit kan op stelpost 950020
- Antwoord: 721030, op tekening staan 6 borden B06 en in deze post staan er 5 te leveren. Hoeveel moeten er geleverd worden?
- Vraag: Op tekening staan ook 5 borden B06
- Antwoord: 721030, is de afmeting van L08 juist?
- Vraag: De afmetingen van de borden zijn toegelicht in de gewijzigde bestekspost 721030
- Antwoord: 721030, zijn de afmetingen van de onderborden juist?
- Vraag: Zie gewijzigde bestekspost 721030 in bijgevoegd deel 2.2
- Antwoord: Volgens de hoeveelheid resultaatsverplichting dienen 26 borden aangebracht te worden. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" staan 25 borden. Wat is correct?
- Vraag: In totaal 27 borden, zie gewijzigde bestekspost 721030
- Antwoord: 721040, dienen het buis- en/of flespalen met een vast of los kruis te zijn?
- Vraag: Flespalen met een vast kruis, zie gewijzigde bestekspost 721040 in bijgevoegd deel 2.2
- Antwoord: 721050, wat is de totale hoogte van de te leveren palen? Deze palen worden ook al geleverd volgens post 552140, welke hoeveelheid 6 of 8
- Vraag: 2,00 m, zie gewijzigde besteksposten 552140 en 721050 in bijgevoegd deel 2.2
- Antwoord: 723010, hoeveelheid ter inlichting komt niet overeen met omschrijving in post.
- Vraag: Zie gewijzigde bestekspost 723010 in bijgevoegd deel 2.2
- Antwoord: 741010, is de hoeveelheid resultaatsverplichting correct? Is post 741040 niet de zelfde als post 741010?
- Vraag: Hoeveelheid niet correct in bestek, zie aangepaste bestekspost 741010 in bijgevoegd deel 2.2 Besteksposten zijn niet hetzelfde, betreft uitzetten aslijn (741010)
- Antwoord: 741030, worden alle materialen benodigd voor het aanbrengen op de werk ter beschikking gesteld? Is er een detail van hoe dat eruit moet gaan zien?
- Vraag: Detail is niet beschikbaar. Alle materialen worden ter beschikking gesteld, zie gewijzigde bestekspost 741030 in bijgevoegd deel 2.2
- Antwoord: 851010 t/m 851030, hoelang dienen de verkeersmaatregel in stand gehouden te worden?
- Vraag: cf faseringsplanning als beschreven in hfdst 1.05

## DEEL 3

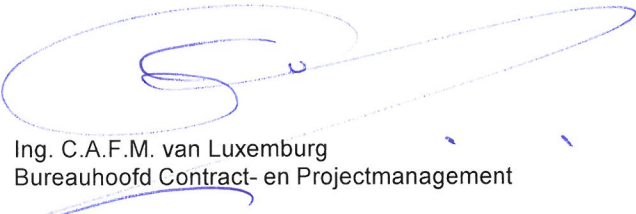
## Art

- Vraag: 01 11 01 Kan het verleggen van Kabels & Leidingen niet voorafgaand aan de civiele aannemer uitgevoerd worden? Kan er verder een planning worden overlegd van van door derden uit te voeren werkzaamheden, hoe wordt er omgegaan met stagnatie vanwege door derden uitgevoerde werkzaamheden?
- Antwoord: Bepaling kan vervallen
- Vraag: 01 23 01 Lid 1 en 2 Wordt er voorafgaand aan de werkzaamheden door de opdrachtgever een nulmeting uitgevoerd (fotoreportage) waaruit blijkt dat het wegmeubilair voorafgaand aan de werkzaamheden geen schades heeft?
- Antwoord: Nee, ON kan bij twijfel de uitgangssituatie vastleggen
- Vraag: 31 11 T/M 31 22 DECIVILLE GELUIDSREDUCERENDE DEKLAAG. Conform Deel 3 bepaling 31 11 t/m 31 22 van het bestek wordt alles beschreven om het product Deciville toe te passen. Kunt u de omschrijving van de bestekpost, bijbehorende subposten en de beschrijving hiervan in deel 3 op een dusdanige wijze wijzigen zodat alle aannemers die leverancier zijn van geluidsreducerende dunne deklagen een concurrerende aanbidding kunnen doen op dit bestek?
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I
- Vraag: 31 12 09 lid 03: Na het aanbrengen van de kleeflaag mag deze door geen enkel verkeer noch de spreidmachine bereden worden. Dit artikel hebben wij geen oplossing voor. Hoe denkt u dat uit te kunnen voeren?
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I
- Vraag: 31 15 01 lid 01, de hechtsterkte van het asfalt aan de onderlaag is ons onbekend (we



- hebben daar geen gegevens van aangezien wij niet de leverancier van Deciville zijn). Is het noodzakelijk dat we voor aanvang van het project aan deze eisen dienen te voldoen dan dienen we deze gegevens te verkrijgen van degene die deze deklagen uitvoert.
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I
- Vraag: 31 32 01 lid 04, vooraf is niet in te schatten in hoeveel betonplaten scheuren optreden. Kan de opdrachtgever hier een bestek- c.q. stelpost voor opnemen?
- Antwoord: Lid 04 wordt verwijderd
- Vraag: 31 62 01 lid 03, hoe kan de civiele aannemer, die dit project gaat maken, verantwoordelijk zijn (garantie geven) voor de geluidsreductie tot 5 jaar voor een asfaltproduct dat tot in detail is beschreven door de opdrachtgever en waarvan de civiele aannemer niet eens de leverancier is?
- Antwoord: Tevens dient de civiele aannemer de complete deklaag na 5 jaar te vervangen terwijl hij niet eens deze deklaag geleverd en aangebracht heeft.
- Vraag: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I
- Vraag: 31 62 01 lid 04, de opdrachtgever vraagt hier een resultaatsverplichting aan de opdrachtnemer. Kan de opdrachtgever hiervoor een bestekspost opnemen?
- Antwoord: Post toegevoegd als weergegeven op bijgevoegd deel 2.2 postnr.543150
- Vraag: 31 62 02 lid 01, hoe kan de civiele aannemer, die dit project gaat maken, verantwoordelijk zijn (garantie geven) voor de duurzaamheid tot 5 jaar voor een voorgeschreven constructie
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I
- Vraag: 31 62 05 lid 01, hoe kan de civiele aannemer, die dit project gaat maken, eventuele boetes moeten gaan betalen (garantie geven) voor de duurzaamheid tot 5 jaar voor een voorgeschreven constructie en producten van de opdrachtgever?
- Antwoord: Zie WIJZIGINGEN DOOR OPDRACHTGEVER, algemeen I
- Vraag: 31 72 01 lid 03, glasgrid mag niet direct op een betonoppervlak aangebracht worden. Wordt hiermee bedoeld dat het Glasgrid op een kleeflaag aangebracht moet worden?
- Antwoord: Ja, met de toevoeging dat glasgrid vanwege deze Nota is vervangen door Compogrid (og)
- BIJLAGEN:
- Vraag: Volgens bestek is de totale uitvoeringsduur 10 weken (fase 1= 3 weken, fase 2 = 1 week, fase 3 = 3 weken, fase 4 = 3 weken). In het V&G-plan (hoofdstuk 2) staat een geplande bouwtijd van 24 weken. Wat is de werkelijke en reële uitvoeringsduur van het project?
- Antwoord: Uitvoeringsduur bedraagt conform de in 1.05 beschreven fasering 10 weken

Vastgesteld te 's-Hertogenbosch 16 november 2012  
Gedeputeerde staten van Noord-Brabant



Ing. C.A.F.M. van Luxemburg  
Bureauhoofd Contract- en Projectmanagement



## **1. A l g e m e e n**

---

PAR**1.05 Tijdsbepaling**

Het werk dient in fasen te worden uitgevoerd conform tekeningen VKM. Volgorde fases zijn vrij.

Fase 1: Gedeelte N272 vanaf km 16.900 tot km 18.850, inclusief alle tussenliggende en binnen dit werkvak beschreven werkzaamheden uitvoeringsduur 3 weken.

Fase 2: Aansluiting Blauwstraat uitvoeringsduur 1 week

Fase 3: Gedeelte N272 vanaf km 18.850 tot km 20.820, inclusief alle tussenliggende en binnen dit werkvak beschreven werkzaamheden uitvoeringsduur 3 weken;

Fase 4 Gedeelte N272 vanaf km 21.473 tot km 23.500, inclusief alle tussenliggende en binnen dit werkvak beschreven werkzaamheden uitvoeringsduur 3 werken;

Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum, data of termijnen wordt overschreden zal een korting van € 500,-- (vijfhonderd euro) op de eindafrekening worden toegepast.

## **2.2 Nadere beschrijving**



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135010	251122	.	Verwijderen kolk.	st	29,00	V	
		.	Situering: kolken in de gootconstructie langs de N272				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk inclusief aansluitleiding van PVC diam 125 mm				
		.	Loskoppelen dmv zagen. Uiteinde afdoppen met pvc-afsluitkap, incl. het grondwerk.	st			29,00 L
		.	Zijde slootkant uitgraven, buis recht afzagen en afdoppen.				
		.	Aanvullen met vrijkomende grond				
		.1.	Constructie: eendelig				
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		.					
135020	251122	.	Verwijderen kolk.	st	24,00	V	
		.	Situering: kolken in de kantopsluiting langs de N272 (van km 23,200 t/m km 23,480)				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Trottoirkolk inclusief aansluitleiding van PVC diam 125 mm				
		.	Loskoppelen dmv zagen. Uiteinde afdoppen met pvc-afsluitkap, incl het grondwerk.	st			24,00 L
		.	Zijde slootkant uitgraven, buis recht afzagen en afdoppen.				
		.	Aanvullen met vrijkomende grond				
		.1.	Constructie: eendelig				
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) , betreft vrijgekomen kolken t.p.v. kruising Blauwstraat (2 st)				
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
155010	307311	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00	V	
		.	Situering: inritten langs de N272				
		.	Betreft ca. 40 locaties				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Straatbaksteen standaard keifmaat				
		.	Vrijgekomen stenen ontdoen van grond en vuil, methode van reinigen ter keuze aannemer				
		.9.	Opslag stenen ter keuze van de aannemer				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens (hele stenen) bestekspostnr 565010				
		.	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben , betreft gebroken stenen, gerekend is met ca.15 % breuk				
		.					
155020	307311	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	250,00	V	
		.	Situering: t.p.v. bushalte				
		9.	Totale breedte: variabel, verlopend van 0 tot > 3,0 m				
		.3.	Straatbaksteen standaard keifmaat				
		.	Vrijgekomen stenen ontdoen van grond en vuil, methode van reinigen ter keuze aannemer				
		.9.	Opslag stenen ter keuze aannemer				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens (hele stenen) bestekspostnr 565010				
		.	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben , betreft gebroken stenen, gerekend is met ca. 15 % breuk				
		.					
		.					
155030	307311	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	1.050,00	V	
		.	Situering: aansluitende wegen langs de N272				
		.	Betreft ca. 4				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Straatbaksteen standaard keifmaat				
		.	Vrijgekomen stenen ontdoen van grond en vuil, methode van reinigen ter keuze aannemer				
		.9.	Opslag stenen ter keuze van de aannemer				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
156010	307312	.	.	.	.	5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens (hele stenen)bestekspostnr 565010 Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben , betreft gebroken en overtollige stenen, gerekend is met ca. 15 % breuk	m2	130,00	V	
		.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten langs de N272 Betreft ca. 4 inritten				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: rood				
		.	.	.	.	Vrijgekomen stenen ontdoen van grond en vuil, methode van reinigen ter keuze aannemer				
		.	.	.	.	5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens (hele stenen) bestekspostnr 575010 Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben , betreft gebroken stenen, gerekend is met ca. 15% breuk				
156040	307312	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten langs de N272 Betreft: ca 1 st	m2	50,00	V	
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9.	.	.	.	Betonstraatstenen: afm. 210 x 140 x 80 mm Kleur: rood/zwart				
		.	.	.	.	Vrijgekomen stenen ontdoen van grond en vuil, methode van reinigen ter keuze aannemer				
		.	.	.	.	5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens ( hele stenen) bestekspostnr 575030 Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben betreft gebroken stenen, gerekend is met 15% breuk				
242010	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Situering: de vrijgekomen grond volgens bestekspostnr.'s: 221040, 221050, 221060, 221070 en 221080 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-gesteld aan de som van de hoeveelheden van de bestekspostnrs. 221040 t/m 221080 In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het vervoeren naar c.q. van, het brengen in c.q. halen uit het tijdelijke gronddepot (zonodig).	m3	275,00	V	
		1.	.	.	.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
242020	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Situering: de vrijgekomen grond volgens bestekspostnr.'s: 221080 Grondsoort: brekerzand Hoeveelheidsbepaling: posten van herkomst	m3	60,00	V	
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
322040		.	.	.	.	Deze Post is verwijderd				
355010	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolken ter plaatse van de bushalte en de kruising Blauwstraat	st	15,00	V	
		1.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	.	.	.	Straatkolk, klasse Y TBS STR 9737 (OG)	st			15,00 L
		.	.	.	.	1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.	.	.	.	2 Constructie: tweedelig				
355060	252701	.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING					
514010	310199	. . . . .	Situering: middenberm N272 ter hoogte van de Blauwstraat	st	15.640,00	V	3,00	L				
		.1. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel									
		. . . . .	Fabrikaat: TBS-313 VEPRO (og)									
		. .2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			6,00	L				
		. . . .9. . .	Putrand op hoogte stellen met stellingen van beton. Elementen onderling verbinden met een krimparme mortel (Poltec 700 o.g).									
		. . . . .	Dikte en aantal in het werk te bepalen. Voor het bestek is uitgegaan van 2 ringen per deksel									
		. . . . .	Aanbrengen CompoGrid asfaltwapening.	m			23.460,00	L				
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de bestaande langs- en dwarsvoegen van de betonplaten, aan te brengen dilatatievoegen in de betonplaten en t.p.v. scheuren. Breedte wapening is 1,50 mtr									
		. . . . .	Type wapening CompoGrid type CG 100 (og)									
		. . . . .	Leverancier: GridSeal	m2			35,19	L				
		. . . . .	Overtollig materiaal wegsnijden(breedte 1,5 mtr)									
		. . . . .	Wapening aanbrengen op zowel dwarsvoegen als langsvoegen									
		. . . . .	Wapeningsnet afwalsen met een bandenwals	ton			23,46	L				
		. . . . .	Aanbrengen kleeflaag van 1,5 kg/m2									
		. . . . .	bitmenemulsie type Emutop B									
		. . . . .	Afstrooien kleeflaag met 1,0 kg/m2 steenslag 2/6	ton			18,20	I				
		. . . . .	Voor eisen en uitvoering zie deel 3 van dit bestek									
		. . . . .										
543132	312112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton			18,20	I				
		. . . . .	Totaal									
		1. . . . .	Asfalt	ton			18,20	L				
		. . . . .	: SMA-NL 5 70/100									
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter									
543133	312182	. . . .2. .	Laagdikte 25 mm									
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag									
		. . . . .	Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2			290,00	I				
		. . . . .	Brekerzand:	ton			0,44	L				
		.1. . . . .	Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2									
543150	610799	. . . . .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 wordt geacht herbruikbaar te zijn.									
		. . . . .	Uitvoeren metingen en opstellen rapportage	EUR		N						
		. . . . .	Het uitvoeren van de diverse metingen om aantoonbaar te maken te hebben voldaan aan de voorwaarden ten aanzien van de geluidsproductie zoals gesteld in artikel 31 62 01 van deel 3 van dit bestek, incl. het uitwerken van deze bevindingen in een rapportage.									
		. . . . .										
		. . . . .										
544010	313399	. . . . .	Voegovergang, bitumineus	m	30,00	V						
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de overgang van de onderdoorgang in de N272									
		. . . . .	Inzagen ondergrond en creeren voegprofiel voor aan te brengen bitumineuze voegovergang.									
		. . . . .	Ondergrond voorbereiden, zodanig dat de gekozen voeg c.q. voegmassa deugdelijk kan worden aangebracht cf verwerkingsvoorschriften	m					30,00	L		
		. . . . .	leverancier									
		. . . . .	Aanbrengen bitumineuze voeg:									
		. . . . .	Type Compri Lastic (o.g.)									
		. . . . .	Inclusief alle daarbij behorende werkzaamheden. Vrijkomende materialen worden geacht van geen									



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
			waarde te zijn voor de opdrachtgever.				
552140	321399		Aanbrengen van straatlockhulzen in printbeton. Situering: in de printbeton van de verkeersgeleider. (zie detail 5.19 handboek standaard details.) Ten behoeve van het plaatsen van verkeersbordpalen volgens bestekspostnr 721050 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	6,00	V	
582060	314813		Leveren betontegels. Figuratietegels welke tekort komen in bestekspostnr. .6. . . . . Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Met figuratie haaiantand (zwart - wit) Zwarte tegels als tussentegel .9. . . . . Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Met figuratie haaiantand (zwart - wit) Zwarte tegels als tussentegel .1. . . . . Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	V	
721030	321399		Aanbrengen verkeersborden Situering: t.p.v. kruising Blauwstraat - N272, zie tekening 7 De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen, aangebracht volgens bestekspostnr 721040 Verkeersborden model / type" - B01 - 80x80 cm - B06 - zijde 70 cm - C2 - ø60 cm - C07 - ø60 cm - D2 - ø80 cm - D2 - ø60 cm - G12A - ø60 cm - L08 - 40x60 cm Onderborden model/type: - OB54 60x30 cm - OB108 60x30 cm - OB402 60x30 cm - OB503OB04 60x30 cm Alle borden vervaardigen van aluminium en uitvoeren in Diamond Grade folie (DG3). Inclusief aluminium scharnierbeugels ø48 mm Plaatsingsvoorschriften zie bordenboek september 2008 "Vereniging Nederlandse Verkeersborden Fabrikanten".	st	27,00	V	
				st			2,00 L
				st			5,00 L
				st			2,00 L
				st			1,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L
				st			6,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			27,00 L
721040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: t.p.v. kruising Blauwstraat - N272, zie tekening 7 Inclusief grondwerk 9. . . . . In het maaiveld of een bestrating / verharding .9. . . . . Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal met vast kruis Paallengte 3,00 m Paallengte 3,30 m Paallengte 3,60 m Paallengte 3,90 m Plaatsingsvoorschriften zie bordenboek juli 2012 "Vereniging Nederlandse Verkeersborden Fabrikanten". .2. . . . . Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	16,00	V	
				st			9,00 L
				st			5,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
721050	321399		Aanbrengen lage paal t.b.v. D2 bord	st	6,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			Situering: t.p.v. middengeleiders kruising Blauwstraat - N272, zie tekening 7 Lage paal t.b.v. aanbrengen D2 borden in middengeleiders Lengte van de paal: 2,00 m Hoogte boven het maaiveld: 1,20 m Kleur: retroreflecterend geel Verkeerspaal aanbrengen in streetlock, aangebracht volgens bestekspostnr. 552140	st			6,00	L
723010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: bushalte aan de noordzijde van de N272	st	4,00	V		
		1.	In het maaiveld					
		.9.	Per hek 3 bevestigingspalen	st			12,00	L
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			8,00	L
			Schrikhek met planken (type BB16)					
		.2.	Retroflecterend, klasse I					
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
741010	320132		Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoefte van aan te brengen lengtemarkering. Situering: uitzetwerkzaamheden tbv het aanbrengen van de markeringen op de N272 Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	5,50	V		
741030	320199		Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal op een asfaltverharding. Betreft: - aanbrengen van stippen zonder hectometrering. - aanbrengen van stippen met hectometrering. Toepassen van hechtmiddel waarna deze materialen op de verharding gebrand worden. De materialen worden ter beschikking gesteld door de Directie op het werk.	st	236,00	V		
				st			194,00	T
				st			42,00	T
950020	610501		Stelpost. Ontkoppelen en aansluiten lichtmasten, ANWB palen en lichtpunt perron bushalte Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Kosten welke o.a. gemaakt worden door Enexis t.b.v. het aansluiten van de lichtmasten op het laagspanningsnetwerk	EUR	15.500,00	V		

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



HFD PAR ART LID

**01 11 VERWIJDERD****01 11 01 VERWIJDERD**

01 verwijderd

02 verwijderd

HFD PAR ART LID

**31 32 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT: ALGEMEEN**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funderingslaag ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.32.03 lid 01 van de Standaard 2010 mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2010, niet meer bedragen dan 10 mm.
- 04 verwijderd
- 05 De zijkant van de betonverharding moet worden uitgevoerd volgens een strakke lijn.

