

# Bestek

10 CZ 067 01 Bushalte  
te GERWEN

***Nota van Inlichtingen***

## Opdrachtgever



Gemeente Nuenen  
Jan van Schijvelaan 2  
Postbus 10.000  
5670 GA Nuenen

## Vorbereiding



Copier Advies Zuid B.V.  
Losplaats 10  
Postbus 509  
5400 AM Uden



Uden, 11-04-2012

Status: ***Nota van Inlichtingen***

## **I N H O U D S O P G A V E**

<b>DEEL 1. ALGEMEEN</b>	<b>3</b>
1.08 OMLEIDINGEN EN FASERINGEN	4
<b>2.1. ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>5</b>
01 TEKENINGEN	6
<b>2.2. NADERE BESCHRIJVING</b>	<b>7</b>

## VRAGEN

1. Vraag: (Algemeen) Dienen er 3 inschrijvingen in aparte enveloppen ingeleverd te worden?

Antwoord: Nee, 1 envelop volstaat met hierin de gevraagde documenten voor alle (3) percelen.
2. Vraag: (Algemeen) Is er een fasering/werkvolgorde van de drie bestekken ten opzichte van elkaar?

Antwoord: De werkvolgorde van de bestekken is als volgt:  
De werkzaamheden aan de rijbaan van de Bushalte dient als eerst uitgevoerd te worden. Hierbij mag de hoofdrijbaan maximaal 10 werkbare dagen afgesloten worden voor doorgaand verkeer. Hierna mag men aanvangen met de werkzaamheden voor het bestek Gerwenseweg. Gedurende de totale uitvoeringsperiode dient één van beide hoofdroutes, weten de Gerwenseweg en de Smits van Oyenlaan, toegankelijk te zijn voor doorgaand verkeer. Hiervoor dient de aannemer wel de noodzakelijke afzettingen en omleidingsroutes aan te brengen.  
De werkzaamheden voor het bestek De Tip zijn voor de aannemer vrij in te plannen, mits er de noodzakelijke afzettingen en omleidingsroutes uitgezet worden.  
Enkel voor het bestek van de Gerwenseweg is een fasering van toepassing, wetende:  
1e fase: Gerwenseweg vanaf de Kerkakkers tot huisnr. 20  
2e fase: Gerwenseweg vanaf huisnr. 20 tot einde werk aan de Laan van Gherwin.  
Hierbij mogen ten tijde van de werkzaamheden niet zowel de hoofdrijbaan als de parallelweg opgebroken worden in verband met de bereikbaarheid van de hulpdiensten.
3. Vraag: (BP 1120100) Dienen de stortkosten in de eenheidsprijs te worden meegenomen?

Antwoord: Ja, conform lid 1 van artikel 01.17.04 van de standaard RAW bepalingen 2005 behoort bij het vervoeren van de vrijgekomen materialen naar een erkende verwerkingsinrichting tevens bijbehorende verwerkings- en acceptatiekosten.
4. Vraag: (BP 810010/810020) Met welke figuren van CROW-publicatie 96b dienen we rekeningen te houden en met welke mogelijke omleidingsroutes?

Antwoord: In relatie tot de omleidingsroutes dient de inschrijver rekening te houden met de volgende omleidingsroutes:  
Ten tijden van werkzaamheden bestek:  
Bushalte:  
Lieshoutseweg - Moorsewseweg - Gerwenseweg - Laan van Gherwin en vice versa

Het is aan de werkwijze van de aannemer om te bepalen welke figuren van CROW publicatie 96b van toepassing zijn.

## **1. ALGEMEEN**

PAR

## **1.08 OMLEIDINGEN EN FASERINGEN**

De werkvolgorde van de bestekken is als volgt:

De werkzaamheden aan de rijbaan van de Bushalte dient als eerst uitgevoerd te worden.

Hierbij mag de hoofdrijbaan maximaal 10 werkbare dagen afgesloten worden voor doorgaand verkeer.

Hierna dient men aan te vangen met de werkzaamheden voor het bestek Gerwenseweg. De Smits van Oyenlaan dient dan als omleidingsroute voor de werkzaamheden aan de Gerwenseweg. De aannemer mag slecht nog maximaal éénmalig de Smits van Oyenlaan afsluiten voor het draaien van de asfaltdeklaag. De aanbrengen van de alsfaltdeklaag mag maximaal één werkbare dag beslaan. Gedurende deze afsluiting dient het verkeer omgeleid te worden via de Gerwenseweg, welke zodoende deze dag opengesteld moet worden voor doorgaand verkeer.

De overige werkzaamheden aan de bushalte dienen uitgevoerd te worden waarbij het doorgaande verkeer doorgang kan vinden, eventueel met verkeersgeleidende maatregelen.

In relatie tot de omleidingsroutes dient de inschrijver rekening te houden met de volgende omleidingsroutes:

Ten tijden van werkzaamheden bestek:

Bushalte:

Lieshoutseweg - Moorvenseweg - Gerwenseweg - Laan van Gherwin  
en vice versa

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01 TEKENINGEN**

Onderstaande tekeningen zijn gewijzigd

Tek.nr	Datum	Omschrijving
2012-071	11-04-2012	Verhardingen
2012-072	11-04-2012	Dwarsprofielen

## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
110010	300301	. 1. . . . . .2.3. . . . . . . .	Zagen verharding. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aan te brengen trottoirbanden Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 175 mm	m	430,00	V
111010		. . . . .	Wijziging bestekspost			
111010	307102	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .3. . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . . .2 . . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt t.b.v. aan te brengen middengeleider en zuidzijde Smits van Oyenlaan Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Samenstelling teerhoudend asfalt Onbekend Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 112010	m2	396,00	V
112010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
112010	307199	. .	Vervoeren teerhoudend asfalt Betreft: afvoeren teerhoudend asfalt Asfalt vrijgekomen volgens bestekspost 111010 en 531010 Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting in Nederland waar teerhoudend asfalt thermisch wordt gereinigd	ton	181,00	V
170010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
170010	510111	. 2. . . . .1. . . . . . .3. . . . . . . . . . .5 . . . . .	Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen bomen in berm Smits van Oyenlaan Boomsoort(en): loofboom Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	4,00	V
221020		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
221020	220101	. 4. . . . . .1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. voetpad. Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aan te brengen voetpad Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	86,00	V
232010		. . . . .	Wijziging bestekspost			
232010	220201	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: grond afvoeren van het werkterrein Grondsoort: grond vrijgekomen volgens bestekspost 221010 en 221020	m3	221,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
330110		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid vrijgekomen volgens bestekspost 221010 en 221020 verminderd met de hoeveelheid te verwerken volgens bestekspost 252010			
330110		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
330110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	16,00	V
		. . . . .	Betref: aanbrengen trottoirkolken t.b.v. 130/150-band			
		1. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse Y Aquaway T 4530 GB1	st		16,00 L
		. . . . .	Afm. = 450 x 300 x 900 mm			
		. . . . .	Aansluiting = 125 mm			
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		. . . . 1	Constructie: eendelig			
342110		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
342110	252299	. . . . .	Aanbrengen kunststofbuis incl. grondwerk	m	180,00	V
		. . . . .	Betref: leiding t.b.v. aansluiten kolken op aan te brengen duiker			
342111	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		180,00 I
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m			
		. . . . 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
342112	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		180,00 I
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		180,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
342113	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		180,00 I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. 1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . . .	De aanvulling verdichten			
		. . . . 1.				
342210		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
342210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	32,00	V
		. . . . .	Betref: hulpstuk t.b.v. aansluiten kolken op kolkaansluitleiding			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		32,00 L
		. . . . .	bocht 90° (2xmofeind)			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
351030		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
351030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	125,00	V
		. . . . .	Betref: aanbrengen PVC buis t.b.v. duikers			
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		125,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm			
		. . . . 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
		. . . . .				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
352010		. . . . .	Bestekspost komt te vervallen					
353010		. . . . .	Bestekspost komt te vervallen					
401010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid					
401010	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	245,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van rechte 130/150-banden naast rijbaan					
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton (ca. 0,03 m3/m1)	m3			7,35	L
		.5. . . . .	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van beton- straatstenen in cementspecie aanbrengen	st			2.450,00	L
		. . . . .	Betonstraatsteen standaard keiformaat, kleur grijs					
		.3. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			245,00	L
401020		. . . . .	Wijziging hoeveelheid					
401020	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van gebogen 130/150-banden naast rijbaan					
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton (ca. 0,03 m3/m1)	m3			1,50	L
		.5. . . . .	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van beton- straatstenen in cementspecie aanbrengen	st			500,00	L
		. . . . .	Betonstraatsteen standaard keiformaat, kleur grijs					
		.3. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	R = 0,50 m uitw	st			2,00	L
		. . . . .	R = 15,0 m uitw	st			31,00	L
		. . . . .	R = 20,0 m uitw	st			31,00	L
402010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid					
402010	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	167,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van rechte RWS-banden naast middengeleider					
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton (ca. 0,03 m3/m1)	m3			5,01	L
		.5. . . . .	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van beton- straatstenen in cementspecie aanbrengen	st			1.670,00	L
		. . . . .	Betonstraatsteen standaard keiformaat, kleur grijs					
		.9. . . . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			167,00	L
402020		. . . . .	Wijziging hoeveelheid					
402020	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van gebogen RWS-banden naast middengeleider					
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton (ca. 0,03 m3/m1)	m3			0,15	L
		.5. . . . .	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van beton- straatstenen in cementspecie aanbrengen	st			50,00	L
		. . . . .	Betonstraatsteen standaard keiformaat, kleur grijs					
		.9. . . . .	Profiel 110/220 x 250 mm					
		. . . . .	R = 1,0 m uitw	st			6,00	L
412010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid					
412010	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	188,00	V		
		. . . . .	Betreft: rechte opsluitband ter plaatse van trottoirs					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
412020		2. . . . . . .5. . . . . . . . . . . . . .	Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	st			188,00	L
412020	314312	. . . . . . . . . .	Wijziging hoeveelheid					
412020	314312	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: gebogen opsluitband ter plaatse van trottoirs	m	17,00	V		
520010		2. . . . . . .5. . . . . . . . . . . . . .	Op zandbed Profiel 100 x 200 mm R = 12,0 m	st			22,00	L
520010		. . . . . . . . . .	Wijziging hoeveelheid					
520010	280201	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft: fundering t.b.v. aan te brengen asfalt halteplaats bus	m2	220,00	V		
532010		3. . . . . .7. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . .1	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			99,00	L
532010		. . . . . . . . . .	Wijziging hoeveelheid					
532010	312101	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aan te brengen tussenlaag en deklaag	m2	440,00	V		
533010		1. . . . . .2. . . . . . . . . . . . . .	Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			13,20	L
533010		. . . . . . . . . .	Wijziging hoeveelheid					
533010	312831	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 220 m2 Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen halteplaats	ton	38,50	V		
534010		2. . . . . .3. . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . .6	Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: O2 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 520010	ton			38,50	L
534010		. . . . . . . . . .	Wijziging hoeveelheid					
534010	312821	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 220 m2 Betreft: tussenlaag t.b.v. aan te brengen halteplaats	ton	27,50	V		
535010		2. . . . . .3. . . . . .3. . . . . . .4. . . . . . .5	Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: T2 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 533010	ton			27,50	L
535010		. . . . . . . . . .	Wijziging hoeveelheid					
535010	312812	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Totaal ca. 220 m2 Betreft: deklaag t.b.v. aan te brengen halteplaats	ton	16,50	V		
535010		4. . . . . . .3. . . .	Asfalt: SMA-NL 11A 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter	ton			16,50	L

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	Staalkokerprofiel 60x60 mm, wanddikte 2,0 mm			
		. . . . .	thermisch verzinkt			
		. . . . .	coating steengrijs, RAL 7016.			
		. . . . .	voorzien van aluminium afdekkap			
		. . . . .	Palen voorzien van prefab betonvoet			
		. . .9. .	Hekwerk van metaal, type Juventas 125, fabrikaat:			
		. . . . .	HERAS			
		. . . . .	spijlelement thermisch verzinkt	st		36,00 L
		. . . . .	uitvoering: coating steengrijs, RAL 7016.			
		. . . . .	afm. element:			
		. . . . .	breedte: 2294 mm			
		. . . . .	hoogte: 1250 mm			
		. . . . .	spijlen: rond 22 mm, wanddikte 1,5 mm,			
		. . . . .	h.o.h. 101 mm, tussen liggers gelast.			
		. . . . .	boven-/onderligger: eenzijdig bolprofiel			
		. . . . .	50x30/25x2 mm.			
721010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
721010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersbor-	st	4,00	V
		. . . . .	den.			
		. . . . .	Betreft: verkeersbordpalen ten behoeve van			
		. . . . .	haltepaal			
		4. . . . .	In een bestrating van betontegels			
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		4,00 L
		. . . . .	vast kruis			
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan			
		. . . . .	1,8 m)			
		. . . . .1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
722010		. . . . .	Wijziging hoeveelheid			
722010	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde be-	st	4,00	V
		. . . . .	vestigingsmiddelen.			
		. . . . .	Betreft: borden op middengeleider			
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspost 541020			
		. .3. . .	Afmetingen volgens type II			
		. . .3. .	Retroflecterend, klasse II			
		. . . . .	Bord D02ro	st		2,00 T
		. . . . .	Bord L04	st		2,00 L
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
840010		. . . . .	Tekstuele wijziging			
840010	449999	. . . . .	Aanbr./onderh./demonteren reclamebord	st	2,00	N
		. . . . .	Situering: in nader overleg met de directie.			
		. . . . .	Benodigde vergunningen dienen door de aannemer			
		. . . . .	geregeld te worden			
		. . . . .	Afmeting per deel circa 3,00 x 0,25 m.			
		. . . . .	De volgende tekst (incl. logo) op houten / Trespa			
		. . . . .	borden (3,00 x 0,25 m.) aanbrengen:			
		. . . . .	- Project: Bushalte Gerwen	st		2,00 L
		. . . . .	- Opdrachtgever: Gemeente Nuenen	st		2,00 L
		. . . . .	- Met subsidie van: SRE / Provincie Noord Brabant	st		2,00 L
		. . . . .	- Aannemer:	st		2,00 L
		. . . . .	- Directie:	st		2,00 L
		. . . . .	Houten palen	st		4,00 L
		. . . . .	Houten schoren	st		8,00 L
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden dient de aannemer			
		. . . . .	het gehele reclamebord te demonteren en af te			
		. . . . .	voeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .				

Behoort bij: 10 CZ 067 01 'Bushalte Gerwen'

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de  
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het  
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>VERWIJDEREN MARKERING</b>				
100010	Volledig verwijderen markering.	m2	70,00	V	
100020	Volledig verwijderen markering.	m2	21,00	V	
11	<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>				
110	<b>ZAGEN ASFALTVERHARDING</b>				
110010	Zagen verharding.	m	430,00	V	
111	<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDING</b>				
1110	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
111010	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	396,00	V	
112	<b>AFVOEREN ASFALT</b>				
1120	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
112010	Vervoeren teerhoudend asfalt	ton	181,00	V	
17	<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>				
170010	Verwijderen bomen.	st	4,00	V	
18	<b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>				
180010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	1,00	V	
2	<b>GRONDWERKEN</b>				
22	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
221	<b>T.B.V. VERHARDING</b>				
221010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. halteplaats	m3	210,00	V	
221020	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. voetpad.	m3	86,00	V	
223	<b>T.B.V. RIOLERING</b>				
223010	Opschonen watergang.	m	90,00	V	
23	<b>GROND VERVOEREN</b>				
231	<b>GROND VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN</b>				
231010	Grond vervoeren binnen werkterrein.	m3	75,00	V	
232	<b>GROND AFVOEREN</b>				
232010	Grond vervoeren.	m3	221,00	V	
25	<b>GROND VERWERKEN</b>				
251	<b>T.B.V. VERHARDING</b>				
251010	Grond verwerken en verdichten in cunet.	m3	195,00	V	
251020	Grond verwerken en verdichten in middengeleider.	m3	33,00	V	
252	<b>T.B.V. GROEN</b>				
252010	Grond verwerken in bermen.	m3	75,00	V	
253	<b>GROND VERWERKEN TBV DUIKER</b>				
253010	Aanvullen sleuf.	m3	90,00	V	
3	<b>RIOLERING</b>				
33	<b>KOLKEN</b>				
330	<b>TROTTOIRKOLKEN</b>				
3301	<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
330110	Aanbrengen trottoirkolk, 130/150 band.	st	16,00	V	
330120	Aanbrengen trottoirkolk, HOV-perronband.	st	2,00	V	
34	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>				
342	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>				
3421	<u>Aanbrengen kolkaansluitleiding</u>				
342110	Aanbrengen kunststofbuis 125 mm incl. grondwerk	m	180,00	V	
3422	<u>Aanbrengen hulpstukken PVC</u>				
342210	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90°.	st	32,00	V	
342220	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90°.	st	5,00	V	
3423	<u>Aanbrengen inlaat</u>				
342310	Maken inlaat.	st	8,00	V	
35	<b>AANBRENGEN DUIKERS</b>				
351	<b>AANBRENGEN LEIDING T.B.V. DUIKER</b>				
351030	Aanbrengen PVC-buis.	m	125,00	V	
4	<b>AANBRENGEN KANTOPSLUTING</b>				
40	<b>TROTTOIRBANDEN</b>				
401	<b>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 130/150</b>				
401010	Aanbrengen rechte 130/150-banden in beton.	m	245,00	V	
401020	Aanbrengen gebogen 130/150-banden in beton.	m	50,00	V	
401030	Aanbrengen verloop 130/150-banden in beton.	m	2,00	V	
402	<b>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 110/220</b>				
402010	Aanbrengen rechte RWS-banden in beton.	m	167,00	V	
402020	Aanbrengen gebogen RWS-banden in beton.	m	5,00	V	
402030	Aanbrengen hulpstuk RWS-banden in beton.	st	4,00	V	
403	<b>AANBRENGEN BUSPERRONBANDEN</b>				
403010	Aanbrengen HOV-banden in beton	m	32,00	V	
403020	Aanbrengen HOV-verloopbanden naar RWS	m	4,00	V	
403030	Aanbrengen HOV-verloopbanden naar maaiveld	m	4,00	V	
41	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
412	<b>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 100X200</b>				
412010	Aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.	m	188,00	V	
412020	Aanbrengen gebogen opsluitbanden van beton.	m	17,00	V	
42	<b>INRITBANDEN</b>				
420010	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	3,00	V	
5	<b>AANBRENGEN VERHARDINGEN</b>				
51	<b>ZANDBED</b>				
52	<b>FUNDERINGEN</b>				
520010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	220,00	V	
53	<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>				
531	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
531010	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	6,60	V	
532	<b>KLEEFLAGEN</b>				
532010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	440,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533	<b>ONDERLAGEN</b>				
533010	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	38,50	V	
534	<b>TUSSENLAGEN</b>				
534010	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	27,50	V	
535	<b>DEKLAGE</b>				
535010	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	16,50	V	
54	<b>BETONVERHARDINGEN</b>				
541	<b>BETONVERHARDING PRINTBETON</b>				
5410	<u>Aanbrengen printbetonverharding</u>				
541010	Aanbr. gefigureerde betonverh. 0,16m, breed 0,70 m	m2	160,00	V	
541020	Aanbrengen van streetlockhulzen in printbeton.	st	2,00	V	
5411	<u>Aanbrengen voegconstructies printbeton</u>				
541110	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	52,50	V	
56	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
564	<b>BETONTEGELS</b>				
5642	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
564210	Aanbrengen betontegels grijs.	m2	370,00	V	
564220	Aanbrengen betontegels zwart-wit.	m2	9,60	V	
564230	Aanbrengen betontegels geleidelijn.	m2	48,00	V	
564240	Aanbrengen betontegels noppentegel.	m2	6,00	V	
7	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
71	<b>STRAATMEUBILAIR</b>				
711	<b>ZITBANK</b>				
711010	Leveren en aanbrengen zitbank	st	2,00	V	
712	<b>AFVALBAKKEN</b>				
712010	Aanbrengen afvalbak.	st	2,00	V	
713	<b>FIETSBEUGEL</b>				
713010	Leveren en aanbrengen fietsleunhek.	st	6,00	V	
714	<b>HEKWERK</b>				
714010	Aanbrengen hek Juventas 125.	st	36,00	V	
72	<b>BEBORDING</b>				
721	<b>VERKEERSBORDPALEN</b>				
721010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	4,00	V	
722	<b>VERKEERSBORDEN</b>				
722010	Aanbrengen verkeersborden type II bubeko.	st	4,00	V	
722020	Aanbrengen halte-borden.	st	2,00	V	
723	<b>VERKEERSBORDPAAL INCL BORD</b>				
723010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
73	<b>MARKERING</b>				
730010	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-	km	0,60	V	
730020	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	46,00	V	
8	<b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>				
81	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810010	Toepassen verkeersvoorzieningen	EUR		N	
810020	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR		N	
82	<b>T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
821	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>				
821010	T.b.s. werknemer, groep B.	uur	16,00	V	
821020	T.b.s. werknemer, groep D.	uur	16,00	V	
822	<b>T.B.S. MATERIEEL</b>				
822010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
822020	T.b.s. wiellader.	uur	8,00	V	
822030	T.b.s. vrachtauto (met hydraulische kraan).	uur	16,00	V	
83	<b>BEREKENINGEN EN TEKENINGEN</b>				
84	<b>RECLAMEBORD</b>				
840010	Aanbr./onderh./demonteren info-/reclamebord.	st	2,00	N	
85	<b>OVERIGE</b>				
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
911010	Inrichten werkterrein EUR .....				
911020	Opruimen werkterrein EUR .....				
911030	Aan- en afvoer materieel EUR .....				
911040	..... EUR .....				
911050	..... EUR .....				
918880	Overige eenmalige kosten EUR .....				
	-----				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR .....	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
951010	Stelpost (kleine leveringen).	EUR	2.500,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				