

Uitvoeringsmaatregelen GVVP 2013

Bestek
19 augustus 2013

projectnummer IA130028.R01
opdrachtgever Gemeente Schinnen



fotolocatie: Provinciale weg / Klein Doenrade

BESTEK EN VOORWAARDEN

Uitvoeringsmaatregelen GVVP 2013

Besteknr.: IA130028.R01

Datum: 19 augustus 2013

Status: DEFINITIEF BESTEK

Auteur: ir. P.A.H. Smeets

Vrijgegeven: ing. J.E. Brouwers

copyright: Geonius
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN
+31 46 457 2666

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Zie de aankondiging op tenderned.nl

0.02 Procedure

Zie de aankondiging op tenderned.nl

0.03 Inlichtingen

Zie de aankondiging op tenderned.nl

0.04 Inschrijving

Zie de aankondiging op tenderned.nl

0.05 Inschrijvingsstaat

Zie de aankondiging op tenderned.nl

0.06 Aanbesteding

Zie de aankondiging op tenderned.nl

0.07 Opdracht

Zie de aankondiging op tenderned.nl

0.10 SOCIAL RETURN

Bij het voorliggende werk wil de opdrachtgever samen met de opdrachtnemer(s) haar maatschappelijke verantwoordelijkheid nemen bij het creëren van werkgelegenheid om enerzijds deelnemers van Beroeps Opleidende Leerweg (MBO) optimaal kansen te bieden tot opleiding in de praktijk. Anderzijds krijgen uitkeringsgerechtigden, in samenwerking met de gemeenten in de Westelijke Mijnstreek (Sittard-Geleen, Stein, Beek en Schinnen) mogelijkheden werkervaring op te doen, vakkennis op peil te houden en het kwalificatieniveau te verhogen.

1. De inschrijver aan wie het werk wordt gegund, verder te noemen opdrachtnemer, verplicht zich om minimaal 5 % van de aanneemsom (of 7,5 % van de loonsom bij kapitaalintensieve projecten, dit zijn projecten waarbij de loonsom minder dan 30% van de aanneemsom uitmaakt) te verlonen door middel van het inzetten van leden van de doelgroep. Opdrachtnemer dient indien de loonsom minder dan 30% van de aanneemsom bedraagt, in zijn inschrijving de berekende (indicatieve) loonsom ter vervulling van de opdracht, separaat te vermelden (op het inschrijfbiljet). De opdrachtnemer dient binnen 5 werkdagen na gunning de berekende (definitieve) loonsom ter vervulling van de opdracht aan de directie en opdrachtgever te overleggen. Onder deze doelgroep wordt verstaan:
 - Niet werkende, uitkeringsafhankelijke werkzoekenden die minimaal 6 maanden niet werkend zijn (o.a. WW, WWB, WIA, WSW-geïndiceerden op de wachtlijst)
 - Jongeren tot 28 jaar die behoren tot de doelgroep van WAJONG, WSWgeïndiceerden op de wachtlijst.
 - Werkzoekende jongeren tot 28 jaar:
 - zonder startkwalificatie,
 - met startkwalificatie maar minimaal 6 maanden werkzoekend.
 - Leerlingen in het kader van BOL/BBL opleidingen, met dien verstande dat op deze wijze maximaal 50% van de gecreëerde werkgelegenheid in gevuld kan worden.
2. Primair wordt de doelgroep ingezet bij de directe uitvoering van de opdracht. Indien de aard van de opdracht zich niet daartoe leent en/of het aanbod van geschikte langdurig werklozen ontoereikend is, wordt in overleg tussen opdrachtnemer en opdrachtgever een alternatieve inzet binnen het bedrijf van de opdrachtnemer overeengekomen.
3. Opdrachtnemer neemt binnen 5 werkdagen na definitieve gunning contact op met Mevrouw Waleria van der Erf, telefoonnummer 06-21231629 of via mail waleria.vandererf@sittard-geleen.nl, van het "Schakelpunt Social Return Westelijke Mijnstreek" over de invulling van de in het kader van de sociale paragraaf te realiseren taakstelling.
4. Opdrachtnemer overlegt voor aanvang van de werkzaamheden een planning m.b.t. de invulling van de taakstelling in het kader van de sociale paragraaf aan de opdrachtgever en stelt een profiel op van de gezochte kandidaten.
5. De kandidatenselectie vindt plaats in onderling overleg tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer.
6. Opdrachtnemer verstrekt vierwekelijks een overzicht (format nader te bepalen) aan het Schakelpunt Social Return Westelijke Mijnstreek van de stand van zaken van de verloning in het kader van de opdracht.
7. In overleg tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer kunnen nadere afspraken worden gemaakt over scholing van de kandidaten, welke noodzakelijk is voor het kunnen uitvoeren van de werkzaamheden. De kandidaten zullen in ieder geval moeten beschikken over basis

PAR

werknemersvaardigheden.

8. Indien de opdrachtnemer zelf zorgt voor de invulling van de taakstelling in het kader van de sociale paragraaf, dient de opdrachtnemer dit bij de contactpersoon van de gemeente te melden en inzichtelijk te maken.
9. De opdrachtnemer rapporteert bij evaluatie van het contract/de leverancier of desgewenst vaker over de invulling van de taakstelling in het kader van de sociale paragraaf. De opdrachtnemer overlegt hiertoe na oplevering van de laatste opdracht een administratie waaruit blijkt dat is voldaan aan de te realiseren taakstelling.
10. Indien de opdrachtnemer de verplichting m.b.t. invulling van de taakstelling niet nakomt, dan is de opdrachtnemer een direct opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd aan de opdrachtgever ter hoogte van het onder 1 genoemde percentage van de aanneemsom cq. loonsom verschuldigd, vermeerderd met 10%.

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Naam: College van burgemeester en wethouders gemeente Schinnen.
Bezoekadres: Scalahof 1, 6365 BK Schinnen
Postadres: Postbus 50, 6365 ZH Schinnen
Telefoonnr.: 14046 Vanuit het buitenland: 0031 46 4439292
E-mail: info@schinnen.nl

1.02 Directie

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in op diverse locaties in de gemeente Schinnen.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen asfaltverharding;
- b. verwijderen elementenverhardingen;
- c. verwijderen funderingen;
- d. aanbrengen funderingen;
- e. aanbrengen betonbanden;
- f. aanbrengen bestratingen;
- g. aanbrengen markeringen;
- h. aanbrengen bebording;
- i. verkeersmaatregelen;
- j. bijkomende werkzaamheden.

1.05 Tijdsbepaling

Zie de aankondiging op tenderned.nl

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende bestekstekeningen behoren bij dit bestek:

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
IA130028		
001	Beijlkenweg-Mozartstraat-In de Moel	Bestek - Situatietekening gew. 17-06-2013
002	Klein Doenraderweg	Bestek - Situatietekening gew. 17-06-2013
002a	Klein Doenraderweg - Groenhaagweg	Bestek - Situatietekening gew. 17-06-2013
003	Provincialeweg Noord - Klein Doenraderweg	Bestek - Situatietekening gew. 17-06-2013
004	Provincialeweg Noord - Molenweg	Bestek - Situatietekening gew. 17-06-2013
005	Provincialeweg Zuid - Hulterweg	Bestek - Situatietekening gew. 17-06-2013
006	Hommerterweg - Hommerter Allee	Bestek - Situatietekening gew. 17-06-2013
003a	Provincialeweg Noord - Klein Doenraderweg	Bestek - Opbreektekening gew. 14-06-2013
004a	Provincialeweg Noord - Molenweg	Bestek - Opbreektekening gew. 14-06-2013
005a	Provincialeweg Zuid - Hulterweg	Bestek - Opbreektekening gew. 14-06-2013
006a	Hommerterweg - Hommerter Allee	Bestek - Opbreektekening gew. 14-06-2013
007	Bestek - Details	gew. 14-06-2013

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Situering en hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven.
2. Het peil, waaraan de hoogtematen zijn gerelateerd, is Normaal Amsterdams Peil.
3. Uitgangspunt voor de maatvoering van het werk zijn bovengenoemde bestekstekeningen. Exacte maten dienen in het werk te worden bepaald, in overleg met de directie of de toezichthoudende partij. Eventuele wijzigingen of aanpassingen hierop kunnen nimmer aanleiding geven tot verrekening. Alle benodigde meet- en uitzetwerkzaamheden geschieden door de aannemer en voor rekening van de aannemer.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

BIJLAGE 1 - EIGEN VERKLARING
BIJLAGE 2 - MODEL BANKGARANTIE
BIJLAGE 3 - MODEL DECLARATIE
BIJLAGE 4 - V & G PLAN

05 VERSTREKKING DIGITALE GEGEVENS

Bestek

Op verzoek kan het bestek (excl. bijlagen) in RSX formaat aan de aannemer verstrekt worden. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dient uitsluitend als hulpmiddel.

Tekeningen

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking worden gesteld in AutoCAD 2013 DWG formaat. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.

De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij Geonius
- de originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig.
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd.
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden
- de gegevens die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van Geonius

06 VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE I.V.M. MOGELIJKE SCHADE

Daar waar kans is op schade aan bestaande objecten zal de directie voor de aanvang van de werkzaamheden ter plekke de bestaande staat van de objecten vastleggen.
De bestaande toestand van de (gemeentelijke) wegen (verhard en onverhard) wordt vóór de start van de werkzaamheden door de directie en aannemer gezamenlijk opgenomen en vastgelegd.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de gelegenheid te stellen de bestaande toestand van de nabij gelegen objecten vast te leggen.

07 BEREIKBAARHEID EN TOESTAND VAN WERKTERREIN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Locatie 1 Beijlkensweg-Mozartstraat-In de Moel Situering: zie tekening IA130028-001 en 007			
16			MARKERING EN BEBORDING			
161			MARKERING			
161010	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de wegen waar markeringen moeten worden aangebracht	m2	6.000,00	V
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten			
		.9.	Direct voor het aanbrengen van nieuwe markering			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
161020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	2,00	V
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegenverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
161030	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,01	V
		3.	Onderbroken streep 0,5 - 0,5			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegenverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
161040	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,01	V
		5.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegenverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
161050	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,01	V
		1.	Ononderbroken streep			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegenverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
161060	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	1,00	V
			Betreft: haaiantanden			
		4.	Haaientanden 0,5m - 0,5m met een opp. van 0,125m2/st, 7 st			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegenverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161070	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	103,00	V	
		. . . . .	Betreft: markeringsvlakken				
		2.	Vlakken: 3 m2 + 20 st x 5 m2				
		. . 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 9. . . .	Reflecterende wegenverf				
		. . . . .	- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2				
		. . . . .	- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
162		. . . . .	BEBORDING				
162010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van	st	3,00	V	
		. . . . .	verkeersborden.				
		4.	In een bestrating , pasmaken d.m.v. zagen				
		. 2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			3,00 L
		. . . . .	los kruis				
		. . 3. . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk				
		. . . . .	aan 1,8 m)				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
162020	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	3,00	V	
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Betreft: nieuwe borden				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 162010				
		. . . 2. . . .	Afmetingen volgens type I	st			3,00 I
		. . . . .	- B04	st			1,00 L
		. . . . .	- B05	st			1,00 L
		. . . . .	- B06	st			1,00 L
		. . . . 3. .	Retroflecterend, klasse II				
		. . . . 2. .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
162030	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: vervangen bestaande				
		. . . . .	vluchtheuvelmarkering verkeerszuil BB21.				
		. . . . .	Bestaande paal handhaven.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. wegversmallingen				
		. . . 2. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		. . . . .	vluchtheuvelmarkering BB21	st			20,00 L
		. . . . .	Incl. bevestigingsbeugels				
		. . . . 3. .	Retroflecterend, klasse II				
17		. . . . .	OVERIGE VOORZIENINGEN				
171		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN				
171010	623001	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het vervaardigen van tekeningen ten				
		. . . . .	behoefte van de verkeersmaatregelen en omleidingen				
		. . . . .	benodigd volgens de werkzaamheden in dit bestek.				
		1.	Digitale ondergrond beschikbaar				
		. 1.	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en				
		. . . . .	omleidingsroutes volgens de bestekspostnr: 171020				
		. . . 2. . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A 1				
		. . . . 1. . .	Tekeningen uitwerken in kleur				
		. . . . 4. . .	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171020	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rijwegen en fietsstroken Volgens bestekspostnr. 171010 Betreft: voorzieningen gedurende het gehele werk. Afzettingen, volgens CROW-publicatie 96b, ter goedkeuring aan directie. Afzettingen leveren, plaatsen, onderhouden en transporteren op het werk en na afloop van het werk verwijderen en afvoeren.	EUR		N
171070	624001	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen. Verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 171020 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
172		. . . . .	COMMUNICATIE			
172010	619999	. . . . .	Communicatie omwonenden. Betreft: door de aannemer op te stellen en te verspreiden schriftelijke informatie naar bewoners aanliggende percelen omtrent: - voortgang en planning; - omschrijving werkzaamheden; - werkzaamheden t.p.v. fiets-/voetpaden en afzetten wegen; - verkeersvoorzieningen. De bewoners dienen tenminste 7 dagen van te voren gewaarschuwd te worden over de afsluiting van de weg. Inhoud informatie in overleg met directie vaststellen.	EUR		N
173		. . . . .	REVISIE			
173010	610199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisie. Betreft: riolering en nieuwe situatie. Conform art. 1.27, deel 3 van dit bestek. Tekeningen analoog en digitaal indienen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Locatie 2 Klein Doenraderweg Situering: zie tekening IA130028-002, 002a en 007			
26			MARKERING EN BEBORDING			
261			MARKERING			
261010	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de wegen waar markeringen moeten worden aangebracht	m2	7.500,00	V
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten			
		.9.	Direct voor het aanbrengen van nieuwe markering			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
261020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegverf.	km	2,18	V
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
261030	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	20,00	V
			Betreft: blokken			
		3.	Blokstreep 0,5 m x 0,5 m (80 st)			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
261040	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	6,30	V
			Betreft: streep			
		2.	Streep: 0,15 m x 5,5 m en 0,15 x 8,2 m			
			Streep: 0,3 m x 5,5 m en 0,3 x 8,2 m			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
261050	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	2,00	V
			Betreft: cijfers '30'			
		5.	Cijfers: '30' (2 st), hoogte 1,6 m			
		.1.	Op een asfaltverharding			
		.9.	Reflecterende wegverf			
			- hoeveelheid (droog) 1,0 kg/m2			
			- nabehandelen met 0,4 kg/m2 glaspapels			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
262			BEBORDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
262010	321301	. . . . . . . . . . 4.2.3.2	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating , pasmaken d.m.v. zagen Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	4,00 V		4,00 L
262020	321302	. .2.3.2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: komgrensborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 262010 Afmetingen volgens type I - A0130zb - A0230ze Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	8,00 V		8,00 I 4,00 L 4,00 L
27		. . . . . . . . . .	OVERIGE VOORZIENINGEN				
271		. . . . . . . . . .	VERKEERSMAATREGELEN				
271010	623001	. 1.1.2.1.4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het vervaardigen van tekeningen ten behoeve van de verkeersmaatregelen en omleidingen benodigd volgens de werkzaamheden in dit bestek. Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes volgens de bestekspostnr: 271020 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3	EUR		N	
271020	620103	. .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rijwegen en fietsstroken Volgens bestekspostnr. 271010 Betreft: voorzieningen gedurende het gehele werk. Afzettingen, volgens CROW-publicatie 96b, ter goedkeuring aan directie. Afzettingen leveren, plaatsen, onderhouden en transporteren op het werk en na afloop van het werk verwijderen en afvoeren.	EUR		N	
271070	624001	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 271020 Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N	
272		. . . . . . . . . . . . . . .	COMMUNICATIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272010	619999	. . . . .	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: door de aannemer op te stellen en te				
		. . . . .	verspreiden schriftelijke informatie naar				
		. . . . .	bewoners aanliggende percelen omtrent:				
		. . . . .	- voortgang en planning;				
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden;				
		. . . . .	- werkzaamheden t.p.v. fiets-/voetpaden en				
		. . . . .	afzetten wegen;				
		. . . . .	- verkeersvoorzieningen.				
		. . . . .	De bewoners dienen tenminste 7 dagen van te voren				
		. . . . .	gewaarschuwd te worden over de afsluiting van de				
		. . . . .	weg.				
		. . . . .	Inhoud informatie in overleg met directie				
		. . . . .	vaststellen.				
273		. . . . .	REVISIE				
						
273010	610199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: riolering en nieuwe situatie.				
		. . . . .	Conform art. 1.27, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Tekeningen analoog en digitaal indienen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Locatie 3 Provincialeweg Noord - Doenraderweg Situering: zie tekening IA130028-002, 002a en 007			
31			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
310010	307351		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken RWS-banden 110/220 x 250 mm. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton (afm. niet bekend) Afmetingen en materiaal steunrug: beton (afm. niet bekend) RWS-banden 110/220 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	12,00	N
310020	307313		Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	11,00	N
310030	307313		Opbreken betontegels. Grasbetontegels 400 x 60 x 12 cm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	20,00	N
310040	300301		Zagen verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	72,00	V
310050	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 310060 (15 ton)	m2	40,00	V
310060	307199		Afvoeren teerhoudende asfaltverharding. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 310050 Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde thermische verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	ton	15,00	V
310070	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Uit het maaiveld cq bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	N
32			GRONDWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet (ca. 50cm).	m3	50,00	N	
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe verharding.				
		. . . . .	Grondsoort: onbekend, niet onderzocht				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraving, gerekend is met een oppervlakte van				
		. . . . .	ca. 100 m2				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
320020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	50,00	N	
		. . . . .	Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij bpn 320010				
		. . . . .	Grondsoort: onbekend, niet onderzocht				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraving				
		9.	Grond vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q.				
		. . . . .	recyclingbedrijf.				
		. . . . .	De acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Benodigde keuringen voor afzet van de grond				
		. . . . .	dienen in de prijs te zijn begrepen.				
33		. . . . .	FUNDERING				
						
330010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	100,00	V	
		. . . . .	steenmengsel.				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			46,25 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 320010				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
34		. . . . .	VERHARDING				
						
341		. . . . .	KANTOPSLUITING				
						
341020	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	53,00	V	
		. . . . .	Betreft: trottoirbanden RWS 11/22x25.				
		. . . . .	Incl. het inkassen in de funderingslaag.				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,65 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		.9.	Langs de trottoirbanden goottegels 150 x 300 x 80	st			177,00 L
		. . . . .	mm aanbrengen in beton C12/15				
		. .9. . . .	Profiel RWS 110/220 x 250 mm				
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m	st			24,00 L
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,785 m				
		. . . . .	- R=1 m, uitw.	st			16,00 L
		. . . . .	- R=1,5 m, uitw.	st			6,00 L
		. . . . .	- Hoekstukken	st			14,00 L
341030	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	33,00	V	
		. . . . .	Betreft: opsluitbanden 15x25, bocht.				
		. . . . .	Incl. het inkassen in de funderingslaag				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,32 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm				
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,785 m	st			43,00 L
		. . . . .	- R=8 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341040	314312	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitbanden 10x20 Incl. het inkassen in de funderingslaag Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 100 x 200 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m m3	14,00 V	0,42 L
341050	314702	. . . . . . . . . . . . . . . 2. .	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). t/m 341020 D.m.v. zagen RWS-band 110/220 x 25 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	18,00 V	
341060	314702	. . . . . . . . . . . . . . . 2. .	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 341030 D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	2,00 V	
341070	314702	. . . . . . . . . . . . . . . 2. .	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 341040 D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	8,00 V	
342		. .	Straatlaag			
342010	314101	. .	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed of op een funderingslaag Brekerzand	m2 m3	47,50 V	2,38 L
343		. .	Betonsteen en tegelverharding			
343010	314112	. .	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen BSS, KF, elleboogverband Inclusief leverantie halve stenen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	42,50 V	1.912,50 L
343020	314503	. . . . . . . . . . . . . . . 1. .	Herstraten betontegels. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5,00 V	
344		. .	BETONVERHARDING			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344021	313101	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		20,00	I
		2.	Folie:	m2		20,00	L
		. . . . .	ter keuze van de aannemer				
344022	313402	.1. . . .	Aanbrengen met een overlap ca. 0,20 m				
						
		. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten	kg		110,00	I
		. . . . .	behoefte van een verhardingslaag van gewapend				
		. . . . .	beton.				
		2.	Wapening per plaat; boven en onder wapeningsnet				
344023	313111	. .2.1. .	Langswapening kenmiddellijn 8 mm	kg		110,00	L
		. . . . .	,150 mm h.o.h.				
		. . . . .	Dwarswapening kenmiddellijn 8mm,150 mm h.o.h.				
		. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		20,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van betonmortel				
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend				
		. . . . .	Voor wapening zie				
		.4. . . .	Breedte verlopend van 0,3 m tot 1,5 m, volgens				
		. . . . .	tekening IA130028-003				
		. . .1. .	Laagdikte 0,15 m				
		. . . . .	Betonspecie:	m3		3,00	L
		. . . . .	Milieuklasse XF4				
344024	313201	. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D (max): 16mm				
		. . . . .	Sterkteklasse C				
		. . . . .	28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN				
		. . . . .	206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		. . . . .	van de aannemer				
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en				
		. . . . .	eventueel plastificeerder				
						
344025	313301	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		20,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen textuur in betonverharding,				
		. . . . .	geleiders (koppen)				
		. . . . .	De figuratievorm voor het toepassen				
		. . . . .	voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmiddel				
344026	313302	9.	Figuratiepatroon: kasseienmotief,				
		. . . . .	indrukkingsdiepte 10mm				
						
		. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m		3,00	I
		1.	Niet verdeutelde dwarsvoeg				
		. .3. . .	Door middel van zagen en opzagen; voegafstand				
		. . . . .	volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm over een				
		. . . . .	hoogte van 50 mm vanaf de bovenkant verharding,				
		. . . . .	opzagen ter breedte van 25 mm over een hoogte van				
		. . . . .	20 mm vanaf de bovenkant verharding				
36	313302	. . . .1.	Gezaagde voegen vullen met: Saba Estheseal of				
		. . . . .	gelijkwaardig, inclusief vooraf schoonblazen met				
		. . . . .	perslucht				
						
		. . . . .	Aanbrengen langsvoeg.	m		70,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen langsvoeg tussen de				
		. . . . .	betonverharding en kantopsluiting geleiders				
		. . . . .	(trottoirband)				
		9.	Aanbrengen voegplank; dik 25 mm, breed 250 mm				
		. . . . .	Materiaal: Ethafoam				
		. .9. . .	Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca. 60 mm				
		. . . . .	vanaf de bovenkant verharding				
		. . . . .	Aanbrengen rugvulling: kunststof voegprofiel met				
		. . . . .	gesloten celstructuur, Ø30 mm				
		. . .1. .	Gezaagde voegen vullen met: Saba Estheseal of				
		. . . . .	gelijkwaardig, inclusief vooraf schoonblazen met				
		. . . . .	perslucht				
						
		. . . . .	MARKERING EN BEBORDING				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
361			MARKERING					
361010	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de wegen waar markeringen moeten worden aangebracht 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten .9. Direct voor het aanbrengen van nieuwe markering .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	2.000,00	V		
361020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,07	V		
				kg			36,75	L
361030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,36	V		
				kg			1.428,00	L
361040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 3. Onderbroken streep 0,5-0,5 .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,03	V		
				kg			15,75	L
361050	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaientanden (38 st) 4. Haaientanden 0,5m - 0,5m met een opp. van 0,125m2/st .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	V		
				kg			35,00	L
361060	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blokstreep-marking 3. Blokstreep 0,5 m x 0,5 m (48 st) .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	12,00	V		
				kg			84,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
361070	320112	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: vlakmarking 4. Vlak (3,5 m2 + 3,5 m2 + 7 m2) .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal . laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid . van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	14,00 V		
		.	.	.	.	.		kg			98,00 L
361080	320112	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: markering verdrijvingsvlak 4. Verdrijvingsvlak .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal . laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid . van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	120,00 V		
		.	.	.	.	.		kg			840,00 L
361090	301101	.	.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen kunststof oppervlakbehandeling type: Thermoflex-RWB, leverancier Possehl of gelijkwaardig Ondergrond: asfaltverharding .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,8 tot 3,0 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	171,00 V		
		.	.	.	.	.		ton			0,51 L
		.	.	.	.	.		ton			2,05 L
362		.	.	.	.	.	BEBORDING				
362010	321303	.	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: vervangen bestaande geleidbakens door verkeerszuil D02ro_BB22. Situering: middengeleiders 3. In een cementbeton verharding (printbeton) .4. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis . thermisch verzinkt, Ø48 mm PipeLock® budget Ø48 x 335mm of gelijkwaardig Nodulair gietijzeren funderingssysteem voor buizen van Ø48mm. Het systeem heeft een ondergrondse, laterale RVS verankeringsbout, in een ruimte die door een RVS deksel wordt afgesloten. CE markering en EN124-B125. ISO9001 en ISO14001 gecertificeerd. .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Bord D02ro Verkeerszuil BB-22, Ø160 mm Incl. bevestigingsbeugels .3. Retroflecterend, klasse II	st	4,00 V		
		.	.	.	.	.		st			4,00 L
		.	.	.	.	.		st			4,00 L
		.	.	.	.	.		st			4,00 L
		.	.	.	.	.		st			4,00 L
37		.	.	.	.	.	OVERIGE VOORZIENINGEN				
371		.	.	.	.	.	VERKEERSMAATREGELEN				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372010	619999	. . . . .	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: door de aannemer op te stellen en te				
		. . . . .	verspreiden schriftelijke informatie naar				
		. . . . .	bewoners aanliggende percelen omtrent:				
		. . . . .	- voortgang en planning;				
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden;				
		. . . . .	- werkzaamheden t.p.v. fiets-/voetpaden en				
		. . . . .	afzetten wegen;				
		. . . . .	- verkeersvoorzieningen.				
		. . . . .	De bewoners dienen tenminste 7 dagen van te voren				
		. . . . .	gewaarschuwd te worden over de afsluiting van de				
		. . . . .	weg.				
		. . . . .	Inhoud informatie in overleg met directie				
		. . . . .	vaststellen.				
373		. . . . .	REVISIE				
						
373010	610199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: riolering en nieuwe situatie.				
		. . . . .	Conform art. 1.27, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Tekeningen analoog en digitaal indienen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Locatie 4 Provincialeweg Noord - Molenweg Situering: zie tekening IA130028-004, 004a en 007			
41			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
410010	307311		Opbreken straatbaksteen. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	27,00	N
410020	307312		Opbreken betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm , kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	11,00	N
410040	300301		Zagen verharding. 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	176,00	V
410050	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 410060 (12 ton)	m2	31,00	V
410060	307199		Afvoeren teerhoudende asfaltverharding. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 410050 Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde thermische verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	ton	12,00	V
42			GRONDWERK			
420010	220101		Grond ontgraven uit cunet (40cm). Situering: t.p.v. nieuwe verharding. Grondsoort: onbekend, niet onderzocht Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving, gerekend is met een oppervlakte van ca. 180 m2 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,4 m	m3	72,00	N
420020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij bpn 420010 Grondsoort: onbekend, niet onderzocht Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving 9. Grond vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Benodigde keuringen voor afzet van de grond dienen in de prijs te zijn begrepen.	m3	72,00	N
43			FUNDERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	180,00 V		
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		83,25	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . . . 4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 420010				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
44		. . . . .	VERHARDING				
441		. . . . .	KANTOPSLUITING				
441010	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	115,00 V		
		. . . . .	Betreft: trottoirbanden RWS 11/22x25.				
		. . . . .	Incl. het inkassen in de funderingslaag.				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		5,75	L
		.9.	Langs de trottoirbanden goottegels 150 x 300 x 80 mm aanbrengen in beton C12/15	st		384,00	L
		. .9. . . .	Profiel RWS 110/220 x 250 mm				
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	Rechte banden, l = 1,00 m	st		87,00	L
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,785 m				
		. . . . .	- R=0,53 m, uitw.	st		8,00	L
		. . . . .	- R=1,5 m, uitw.	st		12,00	L
		. . . . .	- R=6 m, uitw.	st		22,00	L
		. . . . .	- Hoekstukken, uitw.	st		20,00	L
441020	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	32,00 V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 441010				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	RWS-band 110/220 x 25				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
442		. . . . .	STRAATLAAG				
442010	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	112,00 V		
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		. .9. . . .	Op het zandbed of op een funderingslaag				
		. . . . 3.	Brekerzand	m3		5,60	L
443		. . . . .	BETONSTRAATSTENEN				
443010	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,50 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen BSS, KF, elleboogverband				
		. . . . .	Inclusief leverantie halve stenen				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . . . 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		2.722,50	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
444025	313302	.	.	.	.	.	Aanbrengen langsvoeg. Betreft: aanbrengen langsvoeg tussen de betonverharding en kantopsluiting geleiders (RWS-band) 9. Aanbrengen voegplank; dik 25 mm, breed 250 mm Materiaal: Ethafoam .9. Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca. 60 mm vanaf de bovenkant verharding Aanbrengen rugvulling: kunstof voegprofiel met gesloten celstructuur, Ø30 mm .1. Gezaagde voegen vullen met: Saba Estheseal of gelijkwaardig, inclusief vooraf schoonblazen met perslucht 46 MARKERING	m		115,00	I
461010	300111	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de wegen waar markeringen moeten worden aangebracht 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten .9. Direct voor het aanbrengen van nieuwe markering .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	500,00	V	
461020	320102	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,10	V	
461030	320102	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		147,00	L
461040	320102	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 3. Onderbroken streep 0,5-0,5 .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,05	V	
		.	.	.	.	.		kg		26,25	L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
471060	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen.	EUR		N
		. . . . .	Minimaal 4 orden incl. palen (informatieborden).			
		. . . . .	Conflicterende bebording afdekken.			
		. . . . .	Bord kleur geel, tekst zwart			
		. . . . .	Teksten in het werk te bepalen.			
		. . . . .	Minimale maat borden 800 x 1000 mm			
		. . . . .	Materiaal van de aannemer.			
471070	624001	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N
		. . . . .	Verkeersmaatregelen aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 471010 t/m 471060			
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag			
		.1. . . .	Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2			
		. . . . .	keer/dag			
472		. . . . .	COMMUNICATIE			
					
472010	619999	. . . . .	Communicatie omwonenden.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: door de aannemer op te stellen en te			
		. . . . .	verspreiden schriftelijke informatie naar			
		. . . . .	bewoners aanliggende percelen omtrent:			
		. . . . .	- voortgang en planning;			
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden;			
		. . . . .	- werkzaamheden t.p.v. fiets-/voetpaden en			
		. . . . .	afzetten wegen;			
		. . . . .	- verkeersvoorzieningen.			
		. . . . .	De bewoners dienen tenminste 7 dagen van te voren			
		. . . . .	gewaarschuwd te worden over de afsluiting van de			
		. . . . .	weg.			
		. . . . .	Inhoud informatie in overleg met directie			
		. . . . .	vaststellen.			
473		. . . . .	REVISIE			
					
473010	610199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: riolering en nieuwe situatie.			
		. . . . .	Conform art. 1.27, deel 3 van dit bestek.			
		. . . . .	Tekeningen analoog en digitaal indienen.			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Locatie 5 Provincialeweg Zuid - Hulteweg Situering: zie tekening IA130028-005, 005a en 007			
51			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
510010	307351		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton (afm. niet bekend) Afmetingen en materiaal steunrug: beton (afm. niet bekend) .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	28,00	N
510020	307351		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken RWS-banden 110/220 x 250 mm. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton (afm. niet bekend) Afmetingen en materiaal steunrug: beton (afm. niet bekend) .9. RWS-banden 110/220 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	44,00	N
510030	307351		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Situering: t.p.v. aansluiting Nieuwestraat Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton (afm. niet bekend) Afmetingen en materiaal steunrug: beton (afm. niet bekend) .9. Inritbanden 650 x 200 x 300 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	13,00	N
510040	300301		Zagen verharding. 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	30,00	V
510050	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 510080 (7 ton)	m2	18,00	V
510060	300213		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: getrapte aansluiting over een lengte van 23 m1 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,5 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 510080 (2,5 ton)	m3	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
510070	300211	. . . . . . . . . . 3.1.1.9	Frezen teerhoudend asfalt. Situering: frezen teerhoudende topklaag. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag : 30 mm Samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 510080 (4 ton)	m2	49,00	V
510080	307199	. .	Afvoeren teerhoudende asfaltverharding. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 510050 t/m 510070 Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde thermische verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	ton	13,50	V
510090	307313	. . . . ..9.3	Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	105,00	N
510100	251122	. . . . .. . . . .. . . . ..1.3	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straat- en trottoirkolken incl. verwijderen / dichtzetten aansluitingen Straatkolk en trottoirkolken, ontstane gat opvullen met zand in aanvulling (AW2000) en verdichten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st m3	1,00	N
510110	639999	. .	Opnemen VAP afzetpalen. Betreft: VAP afzetpalen. Inclusief fundering en grondwerk. Afzetpalen tijdelijke opslaan in materialendepot t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr (s): 563010	st	2,00	N
52		. . . . . . . . . .	GRONDWERK			
520010	220101	. .1.	Grond ontgraven uit cunet (40cm). Situering: t.p.v. nieuwe verharding. Grondsoort: onbekend, niet onderzocht Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving, gerekend is met een oppervlakte van ca. 20 m2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,4 m	m3	8,00	N
520020	220201	. 9. .	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond vrijgekomen bij bpn 520010 Grondsoort: onbekend, niet onderzocht Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grond vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Benodigde keuringen voor afzet van de grond dienen in de prijs te zijn begrepen.	m3	8,00	N
53		. . . . . . . . . . . . . . .	FUNDERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	20,00 V		
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		9,25 L	
		. . . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 520010				
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
54		. . . . .	RIOLERINGSWERKEN				
540010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: combi-trottoirkolk				
		. . . . .	Inclusief bijkomend grondwerk, aansluiten en				
		. . . . .	leverantie hulpstukken				
		. . . . .	Aansluiten op de bestaande kolkaansluiting				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m				
		. . . . .	zand	m3		0,04 L	
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	zand in aanvulling (AW2000)				
		.9.	1-delige trottoirkolk beton/gietijzer, type	st		1,00 L	
		. . . . .	AQUAWAY ST 1490 GB1. Afmeting 450 x 450 x 900 mm,				
		. . . . .	achter-uitlaat diam. 125 mm, leverancier Struyk				
		. . . . .	Verwo of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
540020	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00 V		
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		. . . . .	Metselstenen	st		120,00 L	
		. . . . .	, gerekend met 2 stellagen				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
55		. . . . .	VERHARDING				
551		. . . . .	KANTOPSLUITING				
551020	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	55,00 V		
		. . . . .	Betreft: inritverloopbanden 11/22x25				
		. . . . .	Incl. het inkassen in de funderingslaag en het				
		. . . . .	pasmaken d.m.v. zagen.				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		2,75 L	
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		.9.	Langs de trottoirbanden goottegels 150 x 300 x 80	st		184,00 L	
		. . . . .	mm aanbrengen in beton C12/15				
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm				
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m	st		34,00 L	
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,785 m				
		. . . . .	- R=5 m, uitw.	st		6,00 L	
		. . . . .	- Puntstuk	st		1,00 L	
		. . . . .	- Verlaagde band 22x20	st		6,00 L	
		. . . . .	- Verloopband 11/22x25 naar profiel 22x20	st		1,00 L	
		. . . . .	(zakband)				
		. . . . .	- Verloopband 11/22x25 naar profiel 13/15x25	st		1,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551030	314315	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	12,50 V		
		. . . . .	Situering: inritconstructie zijwegen				
		. . . . .	Incl. het inkassen in de funderingslaag				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,44	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		.9.	Langs de trottoirbanden goottegels 150 x 300 x 80	st		42,00	L
		. . . . .	mm aanbrengen in C12/15				
		. .9. . . .	Profiel 900 x 240 x 500 mm				
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . .3. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st		23,00	L
		. . . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st		1,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st		1,00	L
551040	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00 V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 510020				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	RWS-band 110/220 x 25				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- c.q. recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
552		. . . . .	ASFALTVERHARDING				
552010	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	7,20 V		
		. . . . .	Totaal ca. 36 m2				
		2.	Asfalt	ton		7,20	L
		. . . . .	: AC 22 base				
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 80 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
552020	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	4,50 V		
		. . . . .	Totaal ca. 35 m2				
		2.	Asfalt	ton		4,50	L
		. . . . .	: AC 16 bind				
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .3. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				
552030	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1,50 V		
		. . . . .	Totaal ca. 20 m2				
		2.	Asfalt	ton		1,50	L
		. . . . .	: AC 11 surf				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
552040	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,50 V		
		. . . . .	Totaal ca. 70 m2				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van rood asfalt t.p.v. fiets				
		. . . . .	suggestie stroken				
		. . . . .	kleur: rood				
		2.	Asfalt	ton		5,50	L
		. . . . .	: AC 11 surf				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
552050	312101	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	125,00 V		
		.	.	Betreft: kleeflaag voor de aan te brengen				
		.	.	asfaltlagen.				
		1.	.	Bitumenemulsie:	ton			0,04 L
		.	.	kationisch type 0.				
		.2.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
553		.	.	ELEMENTENVERHARDING				
		.	.					
553010	314101	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	121,00 V		
		.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
		.	.	ten hoogste 55 mm				
		.9.	.	Op het zandbed of op een funderingslaag				
		.3.	.	Brekerzand	m3			6,05 L
553020	314113	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	91,00 V		
		.	.	Inclusief pasmaken d.m.v. zagen				
		.	.	Inclusief leverantie halve tegels				
		1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	In halfsteensverband				
		.1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.001,00 L
		.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	kleur: grijs				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
553030	314113	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	30,00 V		
		.	.	Inclusief pasmaken d.m.v. zagen				
		.	.	Inclusief leverantie halve tegels				
		1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	In halfsteensverband				
		.5.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			330,00 L
		.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	kleur: grijs				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
554		.	.	BETONVERHARDING				
		.	.					
554020	313199	.	.	Aanbrengen printbeton (ongewapend).	m2	7,50 V		
		.	.	Betreft: aanbrengen ongewapende betonverharding,				
		.	.	voorzien van betonprint, ter plaatse van				
		.	.	verhoogde rijbaanscheiding.				
554021	313101	.	.	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			8,00 I
		2.	.	Folie:	m2			7,50 L
		.	.	ter keuze van de aannemer				
		.1.	.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,20 m				
554022	313111	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			8,00 I
		.	.	Betreft: aanbrengen van betonmortel				
		1.	.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	.	Breedte verlopend van 0 m tot 2,5 m, volgens				
		.	.	tekening IA130028-005				
		.1.	.	Laagdikte 0,15 m				
		.	.	Betonspecie:	m3			1,13 L
		.	.	Milieuklasse XF4				
		.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		.	.	Maximum korrelafmeting D (max): 16mm				
		.	.	Sterkteklasse C				
		.	.	28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN				
		.	.	206-1)				
		.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		.	.	van de aannemer				
		.1.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en				
		.	.	eventueel plastificeerder				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
554023	313201	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen textuur in betonverharding, geleiders (koppen) De figuratievorm voor het toepassen voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmiddel 9. Figuratiepatroon: elleboogverband, keiformaat, indrukkingsdiepte 10mm	m2		8,00	I
554024	313302	.	.	.	.	.	Aanbrengen langsvoeg. Betreft: aanbrengen langsvoeg tussen de betonverharding en kantopsluiting geleiders (trottoirband) 9. Aanbrengen voegplank; dik 25 mm, breed 250 mm Materiaal: Ethafoam .9. Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca. 60 mm vanaf de bovenkant verharding Aanbrengen rugvulling: kunststof voegprofiel met gesloten celstructuur, Ø30 mm .1. Gezaagde voegen vullen met: Saba Estheseal of gelijkwaardig, inclusief vooraf schoonblazen met perslucht	m		13,00	I
56		.	.	.	.	.	MARKERING, BEBORDING EN MEUBILAIR				
561		.	.	.	.	.	MARKERING				
561010	300111	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de wegen waar markeringen moeten worden aangebracht 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten .9. Direct voor het aanbrengen van nieuwe markering .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	140,00	V	
561020	320102	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 3. Onderbroken streep 1-1 .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,05	V	
561030	320112	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: vlakmarking 4. Vlak (1 st) .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00	V	
562		.	.	.	.	.	BEBORDING	kg		7,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562010	321301	. . . . . 4.2.3.2	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating , pasmaken d.m.v. zagen Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	1,00 V		1,00 L
562020	321302	. .2.3.2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 562010 Afmetingen volgens type I - G12a Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	1,00 V		1,00 I 1,00 L
563		. . . . . . . . . . . . . . .	MEUBILAIR				
563010	321399	. .	Herplaatsen VAP afzetpalen. Betreft: herplaatsen VAP afzetpalen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 510110 Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden, aanstraten (pasmaken door middel van zagen) en hulpmiddelen	st	2,00 V		
57		. . . . . . . . . .	OVERIGE VOORZIENINGEN				
571		. . . . . . . . . .	VERKEERSMAATREGELEN				
571010	623001	. 1.1.1.4	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het vervaardigen van tekeningen ten behoeve van de verkeersmaatregelen en omleidingen benodigd volgens de werkzaamheden in dit bestek. Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes volgens de bestekspostnrs.: 571020 t/m 571070 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3	EUR		N	
571020	620103	. .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rijwegen. Volgens bestekspostnr. 571010 Betreft: voorzieningen gedurende het gehele werk. Afzettingen, volgens CROW-publicatie 96b, ter goedkeuring aan directie. Afzettingen leveren, plaatsen, onderhouden en transporteren op het werk en na afloop van het werk verwijderen en afvoeren.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571030	620104	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van: trottoirs.				
		. . . . .	Volgens bestekspostnr. 571010				
		. . . . .	Betreft voorzieningen gedurende het gehele werk.				
		. . . . .	Afzettingen, volgens CROW-publicatie 96b, ter				
		. . . . .	goedkeuring aan directie.				
		. . . . .	Afzettingen leveren, plaatsen, onderhouden en				
		. . . . .	transporteren op het werk en na afloop van het				
		. . . . .	werk verwijderen en afvoeren.				
571040	620402	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR		N	
		. . . . .	Volgens bestekspostnr. 571010				
		. . . . .	Lengte werkvak: n.t.b. m				
		. . . . .2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		. . . . .	verzorgen voedingspunt				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
571050	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van: Omleiden fietsers en autoverkeer				
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t.				
		. . . . .	(tekening door aannemer volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	571010)				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
571060	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen.	EUR		N	
		. . . . .	Minimaal 4 orden incl. palen (informatieborden).				
		. . . . .	Conflicterende bebording afdekken.				
		. . . . .	Bord kleur geel, tekst zwart				
		. . . . .	Teksten in het werk te bepalen.				
		. . . . .	Minimale maat borden 800 x 1000 mm				
		. . . . .	Materiaal van de aannemer.				
571070	624001	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
		. . . . .	Verkeersmaatregelen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 571020 t/m 571060				
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag				
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2				
		. . . . .	keer/dag				
572		. . . . .	COMMUNICATIE				
572010	619999	. . . . .	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: door de aannemer op te stellen en te				
		. . . . .	verspreiden schriftelijke informatie naar				
		. . . . .	bewoners aanliggende percelen omtrent:				
		. . . . .	- voortgang en planning;				
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden;				
		. . . . .	- werkzaamheden t.p.v. fiets-/voetpaden en				
		. . . . .	afzetten wegen;				
		. . . . .	- verkeersvoorzieningen.				
		. . . . .	De bewoners dienen tenminste 7 dagen van te voren				
		. . . . .	gewaarschuwd te worden over de afsluiting van de				
		. . . . .	weg.				
		. . . . .	Inhoud informatie in overleg met directie				
		. . . . .	vaststellen.				
573		. . . . .	REVISIE				
573010	610199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: riolering en nieuwe situatie.				
		. . . . .	Conform art. 1.27, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Tekeningen analoog en digitaal indienen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Locatie 6 Hommerterweg - Hommerter Allee Situering: zie tekening IA130028-006, 006a en 007			
61			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
610010	307351		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken RWS-banden 110/220 x 250 mm. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton (afm. niet bekend) Afmetingen en materiaal steunrug: beton (afm. niet bekend) RWS-banden 110/220 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	118,00	N
610020	307313		Opbreken betontegels. Betontegels 300 x 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	274,00	N
610030	307312		Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm , kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	79,00	N
610040	300301		Zagen verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	156,00	V
610050	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 610060 (82 ton)	m2	218,00	V
610060	307199		Afvoeren teerhoudende asfaltverharding. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 610050 Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde thermische verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	ton	82,00	V
610070	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Uit het maaiveld cq bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 662010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610080	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straat- en trottoirkolken incl. verwijderen / dichtzetten aansluitingen .1. Straatkolk en trottoirkolken, ontstane gat opvullen met zand in aanvulling (AW2000) en verdichten. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	2,00	N
62			RIOLERINGSWERKEN			
620010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: combi-trottoirkolk Inclusief bijkomend grondwerk, aansluiten en leverantie hulpstukken Aansluiten op de bestaande kolkaansluitingen 2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen zand in aanvulling (AW2000) .9. 1-delige trottoirkolk beton/gietijzer, type AQUAWAY ST 1490 GB1. Afmeting 450 x 450 x 900 mm, achter-uitlaat diam. 125 mm, leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig. .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st	2,00	V
64			VERHARDING			
641			KANTOPSLUITING			
641010	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: inritverloopbanden 11/22x25 Incl. het inkassen in de funderingslaag en het pasmaken d.m.v. zagen. 9. Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .9. Langs de trottoirbanden goottegels 150 x 300 x 80 mm aanbrengen in beton C12/15 .9. Profiel 110/220 x 250 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m - Bochtbanden, l = 0,785 m - R=0,53 m, uitw. - R=1 m, uitw. - R=2 m, uitw. - R=5 m, uitw. - R=8 m, uitw. - R=10 m, uitw. - R=20 m, inw. - Puntstuk 165 graden - Hoekblok, uitw.	m	214,00	V
641020	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: stootbanden 20x20 Incl. het inkassen in de funderingslaag en het pasmaken d.m.v. zagen. 9. Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .9. Stootbanden: profiel 200 x 200 mm - Kleur: grijs - Stootband 20 x 20, l = 1,00 m, 1x rond	m	55,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
641030	314702	. . . . . . . . . . 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 641010 D.m.v. zagen RWS-band 110/220 x 25 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	20,00 V	
643		. . . . . . . . . . . . . . .	ELEMENTENVERHARDING			
6431		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Straatlaag</u>			
643110	314101	. .9.3.	Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag van rivierzand tbv baksteen-, betonsteen- en betontegelverharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed of op een funderingslaag Brekerzand	m2 m3	301,00 V	 15,05 L
6433		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Betonsteen en tegelverharding</u>			
643310	314113	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.3.	Aanbrengen betontegels. Inclusief pasmaken d.m.v. zagen Inclusief leverantie halve tegels Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	293,00 V	 3.223,00 L
643320	314112	. 2.1.1.4.	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen BSS, KF, halfsteensverband Inclusief pasmaken d.m.v. zagen Inclusief leverantie halve stenen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	8,00 V	 360,00 L
644		. . . . . . . . . . . . . . .	BETONVERHARDING			
644020	313199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen printbeton (ongewapend). Betreft: aanbrengen ongewapende betonverharding, voorzien van betonprint, ter plaatse van (midden-)geleiders	m2	85,00 V	
644021	313101	. . . . . 2.1.	Aanbrengen onderlegmateriaal. Folie: ter keuze van de aannemer Aanbrengen met een overlap ca. 0,20 m	m2 m2		85,00 I 85,00 L

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
645020	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00 V		
		. . . . .	Totaal ca. 120 m2				
		2.	Asfalt	ton			15,00 L
		. . . . .	: AC 16 bind				
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .3. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				
645030	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	13,50 V		
		. . . . .	Totaal ca. 180 m2				
		2.	Asfalt	ton			13,50 L
		. . . . .	: AC 11 surf				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
645040	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	300,00 V		
		. . . . .	Betreft: kleeftlaag voor de aan te brengen				
		. . . . .	asfaltlagen.				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,09 L
		. . . . .	kationisch type 0.				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
66		. . . . .	MARKERING EN BEBORDING				
661		. . . . .	MARKERING				
661010	300111	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.200,00 V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van de wegen waar				
		. . . . .	markeringen moeten worden aangebracht				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .5. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van nieuwe markering				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
		. . . . .	erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
661020	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,12 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		3.	Onderbroken streep 1-1				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			42,00 L
		. . . . .	, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,0 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
661030	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,30 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van				
		. . . . .	de afwatering				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			210,00 L
		. . . . .	, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,0 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661040	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: vlakmarking Vlak (11,5 m2 + 18 m2) Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	30,00 V		210,00 L
661050	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaientanden (20 st) Haaientanden 0,5m - 0,5m met een opp. van 0,125m2/st Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	2,50 V		17,50 L
661060	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: stopstreep-marking Stopstreep-markering 0,3 m x 11,5 m (1 st streep) Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	3,50 V		24,50 L
661070	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blokstreep-marking Blokstreep 0,5 m x 0,5 m (24 st) Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	6,00 V		42,00 L
662		. . . . . . . . . . . . . . .	BEBORDING				
662010	321303	. . . . . . . . . . . . . . . 4.2	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: herplaatsen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 610070 In een bestrating , pasmaken d.m.v. zagen Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
662020	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V
		. . . . .	Betreft: vervangen bestaande geleidbakens door			
		. . . . .	verkeerszuil D02ro_BB22.			
		. . . . .	Situering: middengeleiders			
		3.	In een cementbeton verharding (printbeton)			
		.4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met	st		4,00 L
		. . . . .	los kruis			
		. . . . .	, thermisch verzinkt, Ø48 mm			
		. . . . .	PipeLock® budget ø48 x 335mm of gelijkwaardig	st		4,00 L
		. . . . .	Nodulair gietijzeren funderingssysteem voor			
		. . . . .	buizen van ø48mm. Het systeem heeft een			
		. . . . .	ondergrondse, laterale RVS verankeringsbout, in			
		. . . . .	een ruimte die door een RVS deksel wordt			
		. . . . .	afgesloten. CE markering en EN124-B125. ISO9001			
		. . . . .	en ISO14001 gecertificeerd.			
		. . .2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
		. . . . .	Bord D02ro	st		4,00 L
		. . . . .	Verkeerszuil BB-22, Ø160 mm	st		4,00 L
		. . . . .	Incl. bevestigingsbeugels			
		. . . . .3.	Retroflecterend, klasse II			
67		. . . . .	OVERIGE VOORZIENINGEN			
671		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN			
671010	623001	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het vervaardigen van tekeningen ten			
		. . . . .	behoefte van de verkeersmaatregelen en omleidingen			
		. . . . .	benodigd volgens de werkzaamheden in dit bestek.			
		1.	Digitale ondergrond beschikbaar			
		.1.	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en			
		. . . . .	omleidingsroutes volgens de bestekspostnr.:			
		. . . . .	671020 t/m 671070			
		. . .2.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A 1			
		. . . . .1.	Tekeningen uitwerken in kleur			
		. . . . .4.	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3			
671020	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: rijwegen.			
		. . . . .	Volgens bestekspostnr. 671010			
		. . . . .	Betreft: voorzieningen gedurende het gehele werk.			
		. . . . .	Afzettingen, volgens CROW-publicatie 96b, ter			
		. . . . .	goedkeuring aan directie.			
		. . . . .	Afzettingen leveren, plaatsen, onderhouden en			
		. . . . .	transporteren op het werk en na afloop van het			
		. . . . .	werk verwijderen en afvoeren.			
671030	620104	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: trottoirs.			
		. . . . .	Volgens bestekspostnr. 671010			
		. . . . .	Betreft voorzieningen gedurende het gehele werk.			
		. . . . .	Afzettingen, volgens CROW-publicatie 96b, ter			
		. . . . .	goedkeuring aan directie.			
		. . . . .	Afzettingen leveren, plaatsen, onderhouden en			
		. . . . .	transporteren op het werk en na afloop van het			
		. . . . .	werk verwijderen en afvoeren.			
671040	620402	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR		N
		. . . . .	Volgens bestekspostnr. 671010			
		. . . . .	Lengte werkvak: n.t.b. m			
		. . . . .2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .2.	Met materiaal van de aannemer			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
671050	620301	. 3.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Omleiden fietsers en autoverkeer Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. (tekening door aannemer volgens bestekspostnr. 671010) Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	EUR		N
671060	620499	. .	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen. Minimaal 4 borden incl. palen (informatieborden). Conflicterende bebording afdekken. Bord kleur geel, tekst zwart Teksten in het werk te bepalen. Minimale maat borden 800 x 1000 mm Materiaal van de aannemer.	EUR		N
671070	624001	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 671020 t/m 671060 Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
672		.	COMMUNICATIE			
672010	619999	. .	Communicatie omwonenden. Betreft: door de aannemer op te stellen en te verspreiden schriftelijke informatie naar bewoners aanliggende percelen omtrent: - voortgang en planning; - omschrijving werkzaamheden; - werkzaamheden t.p.v. fiets-/voetpaden en afzetten wegen; - verkeersvoorzieningen. De bewoners dienen tenminste 7 dagen van tevoren gewaarschuwd te worden over de afsluiting van de weg. Inhoud informatie in overleg met directie vaststellen.	EUR		N
673		.	REVISIE			
673010	610199	. .	Inmeten en verwerken revisie. Betreft: riolering en nieuwe situatie. Conform art. 1.27, deel 3 van dit bestek. Tekeningen analoog en digitaal indienen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81			DIRECTIEBEHOEFTE				
810010	610203		Gebruik van keet. Situering: in overleg met de directie. Betreft: gedurende de gehele uitvoeringsperiode dient een keet met toilet en eenvoudige keuken aanwezig te zijn op het werkterrein. De keet aansluiten op riolering, elektriciteit en internet. De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken 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	EUR		N	
810020	610299		Gebruik meetinstrumenten. De aannemer stelt tot een week in de onderhoudstermijn aan de directie ter beschikking: - 1 modern waterpasinstrument met statief en baak; - 10 jalons; - 1 meetband lang 30 of 50 meter; - 1 hoekspiegel - meetpennen - meetwiel - 1 steekschop - 6 veiligheidshelmen - 6 veiligheidsvesten De aannemer draagt zorg voor deugdelijke materialen volgens de meest recente richtlijnen en regelgeving. Tevens draagt de aannemer zorg voor het onderhoud van de beschikbaar gestelde materialen.	EUR		N	
82			BESCHIKBAARSTELLING				
821			BESCHIKBAARSTELLING WERKNEMERS				
821010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker	uur	80,00	V	
821020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B stratenmaker	uur	40,00	V	
822			BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL				
822010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Minigraver Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	20,00	V	
822020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822030	611203	. . . . . . . . . . . . . . . 6.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Rupskraan Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	20,00	V	
822040	611204	. . . . . 9.2.1. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 20 ton Hydraulisch kipbaar Aandrijving 8 x 4	uur	20,00	V	
822050	611204	. . . . . 3.2.1. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 6 x 6	uur	20,00	V	
822060	611242	. . . . . . . . . . 1.5.1.	Ter beschikking stellen van een compressor. Excl. bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N	
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	EUR		N	
910030	610199		Inrichten en opruimen depot. Betreft: het inrichten en opruimen van tijdelijke opslag / depot. Oppervlakte ca. 300 m2 Terrein afschermen met afsluitbaar hekwerk Na uitvoeringsperiode terrein opruimen, frezen en inzaaien.	EUR		N	
910080	610199		Uitzetwerkzaamheden Betreft: de benodigde kosten voor het uitzetten en instandhouden van alle benodigde gegevens, in zowel horizontaal (x en y) als verticaal vlak (z), ten behoeve van alle uit te voeren werkzaamheden van dit bestek. Het betreft o.a. de werkgrenzen, aslijnen nieuwe wegen, kavelgrenzen, etc.	EUR		N	
910090	619999		Melding Besluit bodemkwaliteit De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten conform het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl Kopieën van Meldingsformulier Besluit bodemkwaliteit aan directie overhandigen	EUR		N	
910100	610199		CAR-verzekering Betreft: de kosten voor het afsluiten van de CAR-verzekering zoals gesteld in artikel 01.16.03 van deel 3 van dit RAW-bestek	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950020	610501	. .9	Stelpost. Onderzoek materialen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .9 Keuringskosten als bedoeld in art. 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.	EUR	5.000,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 05 Extra bestekken met bijbehorende tekeningen zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:

Geonius Civiel BV
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN
Tel: +31 46 457 2666
Fax: +31 46 457 2669
E: info@geonius.eu

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 De aannemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde digitale inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2010 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:

Te verstaan is onder :

"toepassen":

Het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

"daguren" :

Dit betreft gewerkte uren van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 u en 18.00 u. Overuren aansluitend hierop worden verrekend als "daguren".

"nachturen" :

Dit betreft gewerkte uren van maandag tot en met vrijdag tussen 18.00 uur en 7.00 uur, niet aansluitend op de normale werktijd.

"weekenduren" :

Dit betreft gewerkte uren tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 07.00 uur en op algemeen erkende feestdagen tussen 0.00 uur en 24.00 uur.

"erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf":

Een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, als bedoeld in art. 01.17.06 lid 1 van

HFD PAR ART LID

de Standaard 2010.

- 02 In aanvulling op paragraaf 3 lid 6 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

De directie heeft, buiten de reeds in het bestek omschreven goedkeurings/acceptatieprocedures, het recht op verificatie van dan wel inzage in alle door de aannemer te vervaardigen documenten en/of bescheiden die betrekking hebben op het werk.

- 03 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

De aannemer verbindt zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.

De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

Het toezicht van de directie op de te leveren materialen, de te maken werken en de uitvoering van de werkzaamheden, strekt in geen geval tot vermindering van de verantwoordelijkheid van de aannemer.

- 05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever vanaf de datum van ingebruikneming van de grond door de aannemer tot en met de datum van de oplevering, voor alle aanspraken van derden, waaronder eigenaren van naburige erven, voor alle schade, van welke aard ook, welke uit de ingebruikneming van de grond mochten voortvloeien.

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken van derden voortvloeiende uit het gebruik of de toepassing van materialen en constructies, waartoe hij krachtens aan anderen verleende octrooi- of auteursrechten niet is gerechtigd.

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

Indien de aannemer over (onderdelen van) de werkzaamheden van dit bestek een publicatie wil verzorgen of een voordracht wil houden, de concept-tekst minimaal twee weken voor de publicatie/voordracht ter goedkeuring aan de directie voorleggen. In de publicatie/voordracht vermelden dat de inhoud mede berust op gegevens verkregen in het kader van een ontwerp van Geonius en Gemeente Schinnen.

- 07 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:

Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalings verplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

- 08 In afwijking van en in aanvulling op paragraaf 44 lid 6 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

Herstel van schade en gebreken met een spoedeisend karakter.

De opdrachtgever is, met behoud van zijn volledig verhaalsrecht op de aannemer, gelet op het algemeen belang, gerechtigd gebreken direct te (doen) herstellen, zonder dat daartoe de aannemer vooraf door hem aansprakelijk behoeft te worden gesteld. De herstelkosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.

Toepassingsgebied.

Deze bepaling is van toepassing op herstel van de in paragraaf 44 van U.A.V. 2012 bedoelde schade aan het werk. Daarnaast is de bepaling in aanvulling op deze paragraaf van toepassing op herstel van gebreken aan het werk en herstel van schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 02 02 OPNEMING EN OPLEVERING

- 03 In aanvulling op paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

Van de opnemings ten behoeve van de oplevering, dan wel bij onthouding van goedkeuring daarvan, van iedere heropneming, wordt door de directie een Staat van Opneming gemaakt, welke wordt ondertekend door de aannemer en de directie, en indien de opdrachtgever bij de opnemings ten behoeve van de oplevering aanwezig wenst te zijn, door de opdrachtgever. Het origineel van de getekende Staat van Opneming wordt door de directie aan de opdrachtgever verstrekt, een kopie aan de aannemer.

De aannemer dient er rekening mee te houden, dat er een vooropname kan plaatsvinden met de directie en de toekomstige beheerder. De aannemer hoeft hierbij niet aanwezig te zijn.

- 04 In afwijking van paragraaf 42 lid 3 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

De eerste zin van dit lid vervalt.

01 02 04 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 geldt het volgende:

De aannemer maakt de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2010 art. 01.05.01 lid 02. In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 02 05 MEER- MINDERWERK

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

De laatste zin van lid 5 vervalt.

- 02 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

Melding:
Indien de aannemer een mondelinge en/of schriftelijke opdracht, waaronder ook te verstaan tekeningen en opgaven van maten of hoeveelheden, geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk, zal hij zonder met de uitvoering van de opdracht een aanvang te hebben gemaakt dit uiterlijk binnen 5 werkdagen na ontvangst van deze opdracht schriftelijk melden aan de directie, zodanig dat consequenties in tijd, geld en planning inzichtelijk worden. Indien de voortgang en/of de veiligheid van het werk onmiddellijke uitvoering verlangt, zal daarenboven de melding onverwijld mondeling geschieden.

Offertes:
Voor alle meer of minder werk worden door de aannemer binnen 10 werkdagen na melding daarvan schriftelijk gespecificeerde offertes ingediend, tenzij naar het oordeel van de directie op andere wijze schriftelijke verantwoording toegestaan is.

Schriftelijke opdracht:
Meer werk zonder schriftelijke opdracht van de opdrachtgever komt niet voor verrekening in aanmerking.

Verrekening:
Geaccepteerd en tot genoegen van de directie voltooid meer werk en overeengekomen minder werk worden lopende het werk gelijktijdig met de overige bestekstermijnen verrekend conform de betalingsvoorwaarden.
Voor zover het stelposten en/of verrekenbare hoeveelheden betreft, dient de betrokken stelpost c.q. verrekenbare hoeveelheid volledig te zijn besteed c.q. verwerkt, voordat verrekening plaatsvindt van afwijkingen ten opzichte van de in het bestek vastgelegde volumina c.q. hoeveelheden, dit in afwijking van 01.03 van de Standaard 2005. Verrekening geschiedt na goedkeuring van de eindstaat van meer en minder werk door de opdrachtgever.
De aannemer zal op zijn declaratie(s) meer en minder werk separaat vermelden ten opzichte van de overige bestekstermijnen.

- 03 In afwijking van de U.A.V. paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van

HFD PAR ART LID

het saldo minder werk buiten beschouwing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 02 Er vind geen verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en /of kosten van bouwstofgroepen plaats.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 3-voud indienen bij de directievoerende instantie.
- 02 De aannemer dient op de declaraties aan te geven voor welk bedrag het lage omzetbelastingstarief van toepassing is.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van U.A.V. 2012 is van toepassing met in achtneming van een maandelijkse betalingstermijn op basis van declaratie. De laatste termijn betaling na beëindiging van de onderhoudstermijn, zal de aannemer worden verrekend het bedrag van meerwerk c.q. minderwerk, zoals vermeld op de door de directie goedgekeurde staat van meer- en minderwerk, verminderd met de daarop reeds verrichte termijnen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 02 De zekerheid, van 5% van de aannemingssom, inclusief BTW, moet voorafgaand aan het verlenen van de opdracht bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek. De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in een (1) der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.
- 06 Na een verzoek daartoe, zal de aannemer binnen 14 dagen een document overleggen met de handtekeningen van de geautoriseerde personen "Authorized signatures" van de bank / waarborgmaatschappij .

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 09 BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer houdt er rekening mee, dat de feitelijke ligging van bestaande kabels en leidingen in meer of mindere mate kan afwijken ten opzichte van de bestaande gegevens.
- 02 De aannemer treft de maatregelen welke zijn verbonden aan de voorwaarden voor de uitvoering van werkzaamheden in de directe nabijheid van kabels en leidingen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
Voorts moet hij de feitelijke ligging van ondergrondse kabels en leidingen ter plaatse van of in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden alsmede op plaatsen waar keten en loodsen zullen worden geplaatst en materialen zullen worden opgeslagen, opzoeken en aangeven. Ter vaststelling van de ligging van zich in de grond bevindende kabels en leidingen moeten door de aannemer proefsleuven worden gegraven. De proefsleuven dienen handmatig te worden gegraven.
- 04 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, moet hij zulks direct aan de directie melden.
- 05 Indien kabels en leidingen moeten worden ondergraven, moet de aannemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging van de kabels en leidingen zorgdragen. De aannemer draagt er zorg voor dat kabels en leidingen die bij de uitvoering van het werk zijn blootgelegd, tegen beschadigingen worden beschermd.
De werkmethoden en maatregelen van de hiervoor genoemde werkzaamheden en van aanvullingen dienen vooraf tijdig aan de directie en de betrokken leidingbeheerder(s) te worden voorgelegd.
Tot de besteksverplichtingen van de aannemer behoren voorts alle maatregelen die nodig blijken om te borgen dat kabels en leidingen veilig en ongestoord in functie blijven.
- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat er tijdens de duur van het werk direct informatie kan worden gegeven over (wijzingen in) de ligging van kabels en leidingen.
- 07 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. ten allen tijde bereikbaar zijn.
- 08 Voordat de aanwezige straatpotten, merkstenen, enz. van waterleiding, gas, kabels enz. worden uitgebrouwen, dient de exacte plaats door meting nauwkeurig te worden vastgelegd. De vrijkomende potten e.d. dienen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen en naderhand op de oorspronkelijke plaats opnieuw en op de juiste hoogte te worden gesteld.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- gemeentelijk onderhoud
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- De aannemer dient bij het maken van het tijdschema rekening te houden met in het bestek opgenomen data, mijlpalen en overige randvoorwaarden:
- deel 1, paragraaf 05: Tijdsbepaling
 - deel 1, paragraaf 06: Onderhoudstermijn
 - deel 2.2: alle werkzaamheden
 - deel 3, art. 01.11.01: Werken derden
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- plan voor de verkeersmaatregelen;
 - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.
- 03 In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 De aannemer zal per week in het tijdschema de werkelijke stand van zaken aangeven door middel van een datumlijn en een standlijn.
- 05 Daar waar de standlijn van de datumlijn afwijkt of kan gaan afwijken, dient de aannemer aan te geven:
- oorzaken van afwijkingen.
 - mogelijke consequenties inzake uitgangspunten, randvoorwaarden en mijlpaaldata.
 - omschrijving van de te treffen maatregelen.
- 06 De aannemer houdt voor zijn eigen personeel en voor het personeel van eventuele onderaannemers een werkweek aan van 40 uren, waarbij binnen de daguren wordt gewerkt, tenzij het naar oordeel van de directie door omstandigheden noodzakelijk is hiervan af te wijken.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door

HFD PAR ART LID

een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd. Een gebrek dat bij uitwendige visuele beoordeling van bouwstoffen, welke geleverd worden onder afgifte van een bijbehorende kwaliteitsverklaring, niet onderkend had kunnen worden, is een verborgen gebrek in de zin van paragraaf 17, lid 3 van de UAV 2012.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 In aanvulling op de standaard 2010 verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel voor verwerking van de bouwstof/grond.
Indien het bewijsmiddel niet voor verwerking wordt verstrekt, kan de bouwstof/grond niet worden goedgekeurd en mag het materiaal conform par. 17 van de UAV 2012 niet worden verwerkt.
Stagnaties die hierdoor ontstaan zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.
De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de U.A.V. 2012 zal geschieden via de stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.
- 02 De bouwstoffen welke worden gekeurd ,door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.

01 14 07 GEBRUIK (HARD)HOUT

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast.
Dit dient te worden aangetoond middels een PEFC of FSC- keurmerk.
De aannemer moet bij levering het certificaat overleggen.
Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer, de naam van de koper en het lidnummer.

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 04 Indien de aannemer aan de directie een bouwstof voorstelt in plaats van een bouwstof welke met een merknaam in het bestek is aangeduid, dan dient hij minimaal 2 weken voor verwerking en voor zijn rekening de gelijkwaardigheid van de voorgestelde bouwstof aan te tonen middels een onafhankelijk gelijkwaardigheidsattest.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 ALGEMEEN

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle vorderingen van derden, wegens stoffelijke of lichamelijke schade aan deze bij of ten gevolge van de uitvoering van de werken toegebracht.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor een voortvarende afhandeling van de claim, die onder zijn CAR, Wam of WA verzekering valt, al dan niet door inschakeling van de verzekeraar, zodra hij kennis neemt van de claim, ook indien de claim is ingediend door een derde, ongeacht of deze derde zich tevens of enkel tot de opdrachtgever heeft gewend. De aannemer dient de opdrachtgever op de hoogte te houden van de afhandeling van de claim.

HFD PAR ART LID

01 16 03 C.A.R.-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V.2012 zal door de opdrachtnemer voor zijn rekening een Construction All-Risk (CAR) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:

- Het werk tegen materiële beschadiging
- Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever
- Eigendommen van de bouwdirectie en personeel
- Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk

Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.

Onder de rubriek 'het werk' dient een onderhoudstermijn meeverzekerd te zijn, indien deze in het bestek voorgeschreven is, inclusief schade die haar oorsprong vindt vóór aanvang van de onderhoudstermijn.

- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:

het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en démontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.

€ 500.000,-

€ 25.000,-

€ 1.250.000,-

Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-

- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:

Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines.
Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.

- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

- 06 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.

- 07 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers vooreigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.

Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel.

Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

HFD PAR ART LID

01 17 01 DEFINITIE

- 03 Onder vrijgekomen materialen worden verstaan de in het bestek vermelde materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke die vrijkomen bij het uitvoeren van het werk.

01 17 04 VERVOEREN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Indien in dit bestek van bepaalde naar een vergunde inrichting te vervoeren materialen de aard of hoedanigheid niet of slechts gedeeltelijk is vermeld, wordt ervan uitgegaan dat de aannemer toch voldoende informatie heeft als zijnde dat deze informatie wel vermeld zou zijn. Van deze besteksposten wordt derhalve aangenomen dat de aard en hoedanigheid wel bekend is bij de aannemer.
- 02 Vrijgekomen materialen, die naar een vergunde inrichting dienen te worden vervoerd, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. De aannemer is vrij in het legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk.
De aannemer kan echter geen rechten ontleen aan een (gedeeltelijk) onjuiste, onvolledige of anderszins afwijkende beschrijving van de aard en hoedanigheid van vrijkomende materialen in relatie tot het verhandelen van deze materialen. De in dit bestek vermelde beschrijving van vrijkomende materialen zijn slechts indicatief.
Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2010 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

01 17 06 DUURZAAM VERWERKEN VAN VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Indien steenachtige afvalstoffen worden gebroken dan moet het breken conform BRL 2506 plaatsvinden.
- 02 Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
- 03 Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 09 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 INFORMATIEVERSTREKKING

- 01 De aannemer dient de toezichthouder uit te nodigen voor het bijwonen van de voorlichting aan zijn werknemers als bedoeld in artikel 8 van de arbowet en artikel 4.10 van het arbobesluit. (meestal de zgn toolboxmeeting)

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRD. AANNEMER STELT COÖRD.AAN

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

01 26 WERKTERREIN

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 6, lid 2 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
- Indien, naar het oordeel van de directie, weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is de directie bevoegd het werk, of een gedeelte daarvan, tijdelijk stil te leggen, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
- De aannemer is verplicht de vondst van alle voorwerpen die bij de uitvoering van het werk worden gevonden en die van waarde zijn of uit historisch of wetenschappelijk oogpunt van belang kunnen zijn, terstond aan de opdrachtgever te melden en deze voorwerpen aan de stadsarcheoloog van de gemeente te overhandigen, of indien dat niet mogelijk is, de stadsarcheoloog van de gemeente de gelegenheid te geven de vondst te (doen) opruimen. Vertraging als gevolg van de vondst van voorwerpen als hiervoor bedoeld geven de aannemer in beginsel geen recht op termijnsverlenging en vergoeding van de dientengevolge gemaakte (extra) kosten als gevolg van eventuele stagnatie, tenzij dit tot onredelijkheden leidt.
- 04 In aanvulling op paragraaf 28 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
- De op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag (b.v. WAT-palen, KAD-palen, GN-palen of ijzeren buizen) en de door de directie aangegeven vaste punten en peilbuizen moeten voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen, voor zover zij binnen de ontgravingen of ophogingen liggen, alleen met medewerking van de directie worden verplaatst of verwijderd. Als de aannemer deze palen of buizen niet in bijzijn van een ambtenaar van genoemde dienst verplaatst of verwijderd, zal de inmeting en herplaatsing voor rekening van de aannemer geschieden.
- 05 Op het werk mag slechts zoveel brandbare vloeistof in voorraad aanwezig zijn als voor de betreffende werkweek naar verwachting zal worden verbruikt. De brandbare vloeistoffen moeten worden bewaard in goedsluitende (afgesloten) vaten of tanks. Buiten de werkuren mag geen voorraad aan brandbare vloeistoffen op het werk aanwezig zijn, m.u.v. de hierboven vermeldde hoeveelheid.

HFD PAR ART LID

06 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

01 27 REVISIE

01 27 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan en op tekening te worden vastgelegd in X- en Y-coördinaten van het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van NAP dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden in DWG- of DXF-formaat.
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.

Overhandiging stukken als volgt:

- 1 x digitaal bestand, (Civil 3D) DWG-formaat, laagindeling conform NLCS;
- 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

07 In aanvulling op paragraaf 10 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

De revisiegegevens dienen bij de oplevering aan de directie te worden overgedragen

01 27 03 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de riolering dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- ligging leidingen in horizontale en verticale zin met kenmerkende hoogten en diameters;
 - materiaal aanduiding verwerkte leidingen;
 - plaats van aansluitingen en inlaten;
 - specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat;
 - plaats uiteinde uitleggers of ontstopingsstuk met schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - plaats en afmetingen constructies met bijbehorende hoogten van putten;
 - plaats en type kolk;
- 03 Minimale weergave conform NPR 3218.

HFD PAR ART LID

01 27 04 REVISIE NIEUWE SITUATIE

- 01 Met betrekking tot de nieuwe situatie dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt. Dit geldt zowel voor verhard als onverhard terrein.
- 02 Van de situatie dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - materiaalgebruik met soortvermelding in horizontale vlak met kenmerkende hoogten;
 - constructieopbouw in dwarsprofiel met materiaalvermelding en afmetingen.

01 42 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 42 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.42.04.
- 03 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 04 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 06 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 42 02 WEEKOVERZICHTEN

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

01 42 03 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een achteraf wel vast te stellen hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 42 04 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V DE HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, danwel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in het bestek of, indien niet vermeld in het bestek, zoals in de Standaard 2010.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
- 03 Ten behoeve van de metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een hermeting door een onafhankelijke instantie. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De door de onafhankelijke instantie vastgestelde resultaten van de hermeting zullen als basis voor de verrekening dienen.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 03 GRAVEN/SPAREN CUNETS

- 01 Cunets ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluitingen, inritten enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

22 02 04 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN

- 01 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardingsfundering, de Bermen/ aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 02 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN

22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctor waarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 06 01 MILIEU-EISEN

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 01 ALGEMEEN

- 04 PVC-rioolbuizen, zowel hoofdriolen als ook huis- en kolkaansluitingen, inclusief hulpstukken dienen van de volgende kleur te zijn:
DWA bruin (RAL 8023) ## Klopt dit ??##
RWA grijs (RAL 7037)

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 In kolkleidingen geen bochten toepassen met een een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten).
Bij vervanging van de gemeentelijke riolering dienen de kolkleidingen geheel te worden vervangen, tenzij de directie anders aangeeft.

25 12 09 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

- 01 Transport boven rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht of er gebruik wordt gemaakt van draglineschotten.

25 12 10 KOLKEN

- 01 Kolken aansluiten aan de trottoirzijde. Indien dit vanwege kabels en/of leidingen niet mogelijk is dient dit bij de directie gemeld te worden. De kolkaansluiting mag nooit zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie aan de straatzijde geplaatst worden.
- 02 Kolkaansluitingen aanbrengen met een afschot tussen 1:50 en 1:100 en met een dekking van ca. 0,90 m ter plaatse van de kolk.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 06 KOLKEN

- 01 Kolken vrij van verontreinigingen opleveren.
- 02 Bij het aanbrengen/stellen van de kolken dienen de aanliggende trottoir- en opsluitbanden opnieuw gesteld te worden in beton
- 03 Bij het aanbrengen van kolken behoort tevens het aanwateren rondom de kolken.

HFD PAR ART LID

28 FUNDERINGSLAGEN

28 11 BEGRIPPEN

28 12 EISEN EN UITVOERING

28 12 01 HOOGTELIKKING

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

HFD PAR ART LID

30 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

30 12 02 OPRUIMINGSWERK

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.

Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang- voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

30 12 03 EISEN GESTELD AAN HET FREESWERK

- 01 Alle zijden van de freesvakken dienen loodrecht te worden afgewerkt.

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN II

31 42 EISEN EN UITVOERING

31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 De op te breken verhardingen aangegeven op de opruimingstekeningen ter plaatse van de werkgrenzen zijn indicatief. In overleg met de gemeentelijke toezichthouder dienen de exacte op te breken straatwerk grenzen te worden bepaald.
- 02 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.
- 03 Bij hergebruik van bestratingsmaterialen deze zoveel mogelijk aaneengesloten verwerken.

31 42 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

- 01 Tot het aanbrengen van straatwerk behoort eveneens het op juiste hoogte stellen van straatpotten, afsluiters en dergelijke.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT

31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
 - 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door bebouwing (in belangrijke mate voorkomend).
 - 2 Talud
 - inritten, opritten, (mol)goten
 - 3 Verband:
 - kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten.
 - 4 Materialen:
 - hergebruik van betonstraatstenen en betontegels;
 - hergebruik van straatbakstenen;
 - hergebruik van natuursteen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is
 - op het werk in te richten door de aannemer in overleg met directie
 - c. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
Fasering conform deel 2.1 van dit bestek.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING.

32 13 INFORMATIE OVERDRACHT.

32 13 02 UITZETWERK AS- EN DEEL- EN KANTSTREPEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 dient de aannemer al het uitzetwerk te verzorgen. De directie zal de hiervoor benodigde gegevens zoals de maatvoering aan de aannemer verstrekken.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 02 GARANTIE MARKERINGEN

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte thermoplast, sprayplast, acrylaatmarkering of koudplastische markering voor een periode van 2 jaar na oplevering.
De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, heeft betrekking op de hechting.
De garantie kan door de opdrachtgever worden ingeroepen, indien meer dan 2% van het totaal aangebrachte oppervlak markering losgeraakt.
Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 'Garantie' van de Standaard 2010 van toepassing.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 51 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN

61 51 01 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard 2010 informeert de aannemer betrokkenen tijdig schriftelijk en op zijn kosten over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500 worden toegepast.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 04 In afwijking op artikel 62.01.01 lid 01 van de Standaard 2010 is op- en afdraaien niet eenmalig maar zo vaak als nodig voor de uitvoering van werkzaamheden van de aannemer.
- 05 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

BIJLAGE 1 - EIGEN VERKLARING

BIJLAGE 2 - MODEL BANKGARANTIE

De ondergetekende 1)
gevestigd te 2)
hierna te noemen 'borg',
stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij
de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,
tegenover 3)
gevestigd te 4)
hierna te noemen 'de opdrachtgever',
tot borg voor de richtige nakoming
door 5)
gevestigd te 6)
hierna te noemen 'de aannemer',
van diens verplichtingen, voortvloeiend uit besteknr
..... 7)
betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen
en door de aannemer aangenomen werk, te weten het
.....
.....
.....
..... 8)
zulks tot een bedrag van €,
zegge 9)
.....

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste Schriftelijk verzoek van de opdrachtgever, onder mededeling dat de aannemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in voormeld bestek omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de opdrachtgever te voldoen.

Deze zekerheidstelling blijft van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld bestek heeft voldaan.

Indien de opdrachtgever, nadat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit vermeld bestek heeft voldaan, nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer te retourneren, is de aannemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen. De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen indien de aannemer een afschrift van het daartoe strekkend verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Plaats 10)
Datum 11)
Borg 12)
Handtekening 13)

- 1) Naam van de borg.
- 2) Volledig adres van de borg.
- 3) Naam van de opdrachtgever.
- 4) Volledig adres van de opdrachtgever.
- 5) Naam van de aannemer.
- 6) Volledig adres van de aannemer
- 7) Nummer van het bestek.
- 8) Korte omschrijving van het werk.
- 9) Waarde van de zekerheidstelling
- 10) Plaats van ondertekening.
- 11) Datum van ondertekening.
- 12) Naam van de borg.
- 13) Handtekening van de borg.

BIJLAGE 3 - MODELFORMULIER DECLARATIE

voor Gemeente Schinnen

te Schinnen

van

.....
(aannemer)

te

.....

aannemer van het werk omschreven in bestek IA130028.R01
Uitvoeringsmaatregelen GVVP 2013, Gemeente Schinnen

van bovengenoemde opdrachtgever,

Projectcode.:

Ordernr.:

Projectleider.:

voor dee termijn van betaling

tot een bedrag van

€(A)
(in cijfers)

verhoogd met de
omzetbelasting

19% €
(in cijfers)

totaal

€
(in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en
onvergolden tot een bedrag van

.....
EURO (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

.....
Specificatie termijnnummer -----

Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom
excl. overschrijdingen

€

Totaal aan overschrijdingen

€

Totaal verwerkt van de aannemingssom
incl. overschrijdingen

€

Reeds eerder gedeclareerd bedrag

€

In deze termijn te declareren

€

Totaal extra declaraties

€

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW

€ (A)

.....

(plaats)

(jaar) (maand)(dag)

(ondertekening)

BIJLAGE 4 - VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	2
0.01 Aanbestedende dienst	3
0.02 Procedure	3
0.03 Inlichtingen	3
0.04 Inschrijving	3
0.05 Inschrijvingsstaat	3
0.06 Aanbesteding	3
0.07 Opdracht	3
0.10 SOCIAL RETURN	3
1. Algemeen	5
1.01 Opdrachtgever	6
1.02 Directie	6
1.03 Locatie	6
1.04 Algemene beschrijving	6
1.05 Tijdsbepaling	6
1.06 Onderhoudstermijn	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
04 BIJLAGEN	8
05 VERSTREKKING DIGITALE GEGEVENS	8
06 VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE I.V.M. MOGELIJKE SCHADE	9
07 BEREIKBAARHEID EN TOESTAND VAN WERKTERREIN	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 Locatie 1 Beijlkensweg-Mozartstraat-In de Moel	12
16 MARKERING EN BEBORDING	12
161 MARKERING	12
162 BEBORDING	13
17 OVERIGE VOORZIENINGEN	13
171 VERKEERSMAATREGELEN	13
172 COMMUNICATIE	14
173 REVISIE	14
2 Locatie 2 Klein Doenraderweg	15
26 MARKERING EN BEBORDING	15
261 MARKERING	15
262 BEBORDING	15
27 OVERIGE VOORZIENINGEN	16
271 VERKEERSMAATREGELEN	16
272 COMMUNICATIE	16
273 REVISIE	17
3 Locatie 3 Provincialeweg Noord - Doenraderweg	18
31 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	18
32 GRONDWERK	18
33 FUNDERING	19
34 VERHARDING	19
341 KANTOPSLUITING	19
342 Straatlaag	20
343 Betonsteen en tegelverharding	20
344 BETONVERHARDING	20
36 MARKERING EN BEBORDING	22

361	MARKERING	23
362	BEBORDING	24
37	OVERIGE VOORZIENINGEN	24
371	VERKEERSMAATREGELEN	24
372	COMMUNICATIE	25
373	REVISIE	26
4	Locatie 4 Provincialeweg Noord - Molenweg	27
41	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	27
42	GRONDWERK	27
43	FUNDERING	27
44	VERHARDING	28
441	KANTOPSLUITING	28
442	STRAATLAAG	28
443	BETONSTRAATSTENEN	28
444	BETONVERHARDING	29
46	MARKERING	30
47	OVERIGE VOORZIENINGEN	31
471	VERKEERSMAATREGELEN	31
472	COMMUNICATIE	32
473	REVISIE	32
5	Locatie 5 Provincialeweg Zuid - Hulterweg	33
51	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	33
52	GRONDWERK	34
53	FUNDERING	34
54	RIOLERINGSWERKEN	35
55	VERHARDING	35
551	KANTOPSLUITING	35
552	ASFALTVERHARDING	36
553	ELEMENTENVERHARDING	37
554	BETONVERHARDING	37
56	MARKERING, BEBORDING EN MEUBILAIR	38
561	MARKERING	38
562	BEBORDING	38
563	MEUBILAIR	39
57	OVERIGE VOORZIENINGEN	39
571	VERKEERSMAATREGELEN	39
572	COMMUNICATIE	40
573	REVISIE	40
6	Locatie 6 Hommerterweg - Hommerter Allee	41
61	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	41
62	RIOLERINGSWERKEN	42
64	VERHARDING	42
641	KANTOPSLUITING	42
643	ELEMENTENVERHARDING	43
6431	Straatlaag	43
6433	Betonsteen en tegelverharding	43
644	BETONVERHARDING	43
645	ASFALTVERHARDING	44
66	MARKERING EN BEBORDING	45
661	MARKERING	45
662	BEBORDING	46
67	OVERIGE VOORZIENINGEN	47
671	VERKEERSMAATREGELEN	47
672	COMMUNICATIE	48
673	REVISIE	48
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	49
81	DIRECTIEBEHOEFTE	49
82	BESCHIKBAARSTELLING	49
821	BESCHIKBAARSTELLING WERKNEMERS	49
822	BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL	49
9	Staartposten	51
91	Eenmalige kosten	51
95	Stelposten	51

3. Bepalingen	53
01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	54
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	54
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	55
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	57
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	57
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	57
01 08 BIJDAGEN	57
01 09 BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN	57
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	58
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	58
01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	58
01 14 BOUWSTOFFEN	59
01 16 VERZEKERINGEN	60
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	61
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	62
01 26 WERKTERREIN	63
01 27 REVISIE	64
01 42 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	65
22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN	67
22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	67
22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN	67
22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	67
22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	67
25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	68
25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	68
25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	68
28 FUNDERINGSLAGEN	69
28 11 BEGRIPPEN	69
28 12 EISEN EN UITVOERING	69
30 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I	70
30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	70
31 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN II	71
31 42 EISEN EN UITVOERING	71
31 43 INFORMATIEOVERDRACHT	71
32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING.	72
32 13 INFORMATIE OVERDRACHT.	72
32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES	72
61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	73
61 51 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	73
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	74
62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT	74
62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES	74
62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74

Behoort bij: IA130028. R01

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van IA130028. R01
3)

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

EUR 4)
(

euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:

EUR 6)
(

euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de
aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen
aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het
Aanbestedingsreglement Werken 2005 9)

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

Gedaan te de 20....

De inschrijver(s)

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

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

Behoort bij: IA130028. R01

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

1)

Gevestigd te

2)

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Locatie 1 Beijlensweg-Mozartstraat-In de Moel				
16	MARKERING EN BEBORDING				
161	MARKERING				
161010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	6.000,00V		
161020	Aanbrengen lengtemarkering -wegerverf-, 1 - 1.	km	2,00V		
161030	Aanbrengen lengtemarkering -wegerverf-, 0,5 - 0,5.	km	0,01V		
161040	Aanbrengen lengtemarkering -wegerverf-, 2,7 - 0,3.	km	0,01V		
161050	Aanbrengen lengtemarkering -wegerverf-, streep.	km	0,01V		
161060	Aanbrengen haaiantanden -wegerverf-.	m2	1,00V		
161070	Aanbrengen vlak -wegerverf-.	m2	103,00V		
162	BEBORDING				
162010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3,6 m (nieuw).	st	3,00V		
162020	Aanbrengen verkeersborden (nieuw).	st	3,00V		
162030	Aanbrengen vluchtheuvelmarkering BB21.	st	20,00V		
17	OVERIGE VOORZIENINGEN				
171	VERKEERSMAATREGELEN				
171010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
171020	Toepassen afzetting(en) op rijwegen.	EUR		N	
171070	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
172	COMMUNICATIE				
172010	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
173	REVISIE				
173010	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	
2	Locatie 2 Klein Doenraderweg				
26	MARKERING EN BEBORDING				
261	MARKERING				
261010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	7.500,00V		
261020	Aanbrengen lengtemarkering -wegerverf-, 1 - 1.	km	2,18V		
261030	Aanbrengen blokstreep -wegerverf-.	m2	20,00V		
261040	Aanbrengen streep -wegerverf-.	m2	6,30V		
261050	Aanbrengen cijfers: '30' -wegerverf-.	m2	2,00V		
262	BEBORDING				
262010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3,6 m (nieuw).	st	4,00V		
262020	Aanbrengen verkeersborden (nieuw).	st	8,00V		
27	OVERIGE VOORZIENINGEN				
271	VERKEERSMAATREGELEN				
271010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
271020	Toepassen afzetting(en) op rijwegen.	EUR		N	
271070	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
272	COMMUNICATIE				
272010	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
273	REVISIE				
273010	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	Locatie 3 Provincialeweg Noord - Doenraderweg				
31	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
310010	Opbreken RWS-banden 110/220 x 250 mm.	m	12,00N		
310020	Opbreken betontegels 30 x 30 cm.	m2	11,00N		
310030	Opbreken grasbetontegels 40 x 60 cm.	m2	20,00N		
310040	Zagen verharding.	m	72,00V		
310050	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	40,00V		
310060	Afvoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	15,00V		
310070	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	3,00N		
32	GRONDWERK				
320010	Grond ontgraven uit cunet (ca. 50cm).	m3	50,00N		
320020	Grond afvoeren.	m3	50,00N		
33	FUNDERING				
330010	Aanbrengen menggranulaat (laagdikte 25cm).	m2	100,00V		
34	VERHARDING				
341	KANTOPSLUITING				
341020	Aanbrengen trottoirbanden RWS 11/22x25.	m	53,00V		
341030	Aanbrengen opsluitbanden 15x25, bocht.	m	33,00V		
341040	Aanbrengen opsluitbanden 10x20.	m	14,00V		
341050	Pasmaken van betonbanden 11/22x25.	st	18,00V		
341060	Pasmaken van betonbanden 15x25.	st	2,00V		
341070	Pasmaken van betonbanden 10x20.	st	8,00V		
342	Straatlaag				
342010	Aanbrengen straatlaag.	m2	47,50V		
343	Betonsteen en tegelverharding				
343010	Aanbrengen BSS, KF, elleboogverband.	m2	42,50V		
343020	Herstraten betontegels.	m2	5,00V		
344	BETONVERHARDING				
344010	Aanbrengen printbeton (ongewapend).	m2	21,50V		
344020	Aanbrengen printbeton (gewapend).	m2	20,00V		
36	MARKERING EN BEBORDING				
361	MARKERING				
361010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.000,00V		
361020	Aanbrengen thermopl. 1-1 lijn br. 0,15m.	km	0,07V		
361030	Aanbrengen thermopl. lijn br. 0,15m.	km	1,36V		
361040	Aanbrengen thermopl. 0,5-0,5 lijn br. 0,15m.	km	0,03V		
361050	Aanbrengen thermopl. haaiantanden.	m2	5,00V		
361060	Aanbrengen thermopl. blokstreep.	m2	12,00V		
361070	Aanbrengen thermopl. vlakmarkering.	m2	14,00V		
361080	Aanbrengen thermopl. verdrijvingsvlak.	m2	120,00V		
361090	Aanbrengen gekleurde fietsstrook (rood).	m2	171,00V		
362	BEBORDING				
362010	Aanbrengen verkeerszuil D02ro_BB22.	st	4,00V		
37	OVERIGE VOORZIENINGEN				
371	VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
371010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
371020	Toepassen afzetting(en) op rijwegen.	EUR		N	
371030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
371040	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstantie.	EUR		N	
371050	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
371060	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen.	EUR		N	
371070	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
372	COMMUNICATIE				
372010	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
373	REVISIE				
373010	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	
4	Locatie 4 Provincialeweg Noord - Molenweg				
41	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
410010	Opbreken straatbaksteen, DF.	m2	27,00N		
410020	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	11,00N		
410040	Zagen verharding.	m	176,00V		
410050	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	31,00V		
410060	Afvoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	12,00V		
42	GRONDWERK				
420010	Grond ontgraven uit cunet (40cm).	m3	72,00N		
420020	Grond afvoeren.	m3	72,00N		
43	FUNDERING				
430010	Aanbrengen menggranulaat (laagdikte 25cm).	m2	180,00V		
44	VERHARDING				
441	KANTOPSLUITING				
441010	Aanbrengen trottoirbanden RWS 11/22x25.	m	115,00V		
441020	Pasmaken van betonbanden 11/22x25.	st	32,00V		
442	STRAATLAAG				
442010	Aanbrengen straatlaag.	m2	112,00V		
443	BETONSTRAATSTENEN				
443010	Aanbrengen BSS, KF, elleboogverband.	m2	60,50V		
443020	Aanbrengen BSS, KF, halfsteensverband.	m2	51,00V		
444	BETONVERHARDING				
444020	Aanbrengen printbeton (ongewapend).	m2	77,00V		
46	MARKERING				
461010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	500,00V		
461020	Aanbrengen thermopl. 1-1 lijn br. 0,15m.	km	0,10V		
461030	Aanbrengen thermopl. lijn br. 0,15m.	km	0,14V		
461040	Aanbrengen thermopl. 0,5-0,5 lijn br. 0,15m.	km	0,05V		
461050	Aanbrengen thermopl. haaiantanden.	m2	3,25V		
461060	Aanbrengen thermopl. blokstreep.	m2	11,25V		
47	OVERIGE VOORZIENINGEN				
471	VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
471010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
471020	Toepassen afzetting(en) op rijwegen.	EUR		N	
471030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
471040	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR		N	
471060	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen.	EUR		N	
471070	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
472	COMMUNICATIE				
472010	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
473	REVISIE				
473010	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	
5	Locatie 5 Provincialeweg Zuid - Hulterweg				
51	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
510010	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	28,00N		
510020	Opbreken RWS-banden 110/220 x 250 mm.	m	44,00N		
510030	Opbreken inritbanden.	m	13,00N		
510040	Zagen verharding.	m	30,00V		
510050	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	18,00V		
510060	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	1,00V		
510070	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm.	m2	49,00V		
510080	Afvoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	13,50V		
510090	Opbreken betontegels 30 x 30 cm.	m2	105,00N		
510100	Verwijderen straat- en trottoirkolken.	st	1,00N		
510110	Opnemen VAP afzetpalen.	st	2,00N		
52	GRONDWERK				
520010	Grond ontgraven uit cunet (40cm).	m3	8,00N		
520020	Grond afvoeren.	m3	8,00N		
53	FUNDERING				
530010	Aanbrengen menggranulaat (laagdikte 25cm).	m2	20,00V		
54	RIOLERINGSWERKEN				
540010	Aanbrengen combi-trottoirkolk.	st	1,00V		
540020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00V		
55	VERHARDING				
551	KANTOPSLUITING				
551020	Aanbrengen trottoirbanden 11/22x25.	m	55,00V		
551030	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	12,50V		
551040	Pasmaken van betonbanden 11/22x25.	st	6,00V		
552	ASFALTVERHARDING				
552010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	7,20V		
552020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	4,50V		
552030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1,50V		
552040	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton rood.	ton	5,50V		
552050	Aanbrengen kleeflaag.	m2	125,00V		
553	ELEMENTENVERHARDING				
553010	Aanbrengen straatlaag.	m2	121,00V		
553020	Aanbrengen betontegels 30 x 30 x 4,5 cm.	m2	91,00V		
553030	Aanbrengen betontegels 30 x 30 x 8 cm.	m2	30,00V		
554	BETONVERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
554020	Aanbrengen printbeton (ongewapend).	m2	7,50V		
56	MARKERING, BEBORDING EN MEUBILAIR				
561	MARKERING				
561010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	140,00V		
561020	Aanbrengen thermopl. 1-1 lijn br. 0,10m.	km	0,05V		
561030	Aanbrengen thermopl. vlakmarkering.	m2	1,00V		
562	BEBORDING				
562010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3,6 m (nieuw).	st	1,00V		
562020	Aanbrengen verkeersborden (nieuw).	st	1,00V		
563	MEUBILAIR				
563010	Herplaatsen VAP afzetpalen.	st	2,00V		
57	OVERIGE VOORZIENINGEN				
571	VERKEERSMAATREGELEN				
571010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
571020	Toepassen afzetting(en) op rijwegen.	EUR	N		
571030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR	N		
571040	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR	N		
571050	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		
571060	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen.	EUR	N		
571070	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
572	COMMUNICATIE				
572010	Communicatie omwonenden.	EUR	N		
573	REVISIE				
573010	Inmeten en verwerken revisie.	EUR	N		
6	Locatie 6 Hommerterweg - Hommerter Allee				
61	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
610010	Opbreken RWS-banden 110/220 x 250 mm.	m	118,00N		
610020	Opbreken betontegels 30 x 30 cm.	m2	274,00N		
610030	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	79,00N		
610040	Zagen verharding.	m	156,00V		
610050	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	218,00V		
610060	Afvoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	82,00V		
610070	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00N		
610080	Verwijderen straat- en trottoirkolken.	st	2,00N		
62	RIOLERINGSWERKEN				
620010	Aanbrengen combi-trottoirkolk.	st	2,00V		
64	VERHARDING				
641	KANTOPSLUITING				
641010	Aanbrengen trottoirbanden 11/22x25.	m	214,00V		
641020	Aanbrengen stootbanden 20x20.	m	55,00V		
641030	Pasmaken van betonbanden 11/22x25.	st	20,00V		
643	ELEMENTENVERHARDING				
6431	<u>Straatlaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
643110	Aanbrengen straatlaag.	m2	301,00V		
6433	<u>Betonsteen en tegelverharding</u>				
643310	Aanbrengen betontegels 30 x 30 x 6 cm.	m2	293,00V		
643320	Aanbrengen BSS, KF, halfsteensverband.	m2	8,00V		
644	BETONVERHARDING				
644020	Aanbrengen printbeton (ongewapend).	m2	85,00V		
645	ASFALTVERHARDING				
645010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	12,00V		
645020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00V		
645030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	13,50V		
645040	Aanbrengen kleeflaag.	m2	300,00V		
66	MARKERING EN BEBORDING				
661	MARKERING				
661010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.200,00V		
661020	Aanbrengen thermopl. 1-1 lijn br. 0,10m.	km	0,12V		
661030	Aanbrengen thermopl. lijn br. 0,10m.	km	0,30V		
661040	Aanbrengen thermopl. vlakmarkering.	m2	30,00V		
661050	Aanbrengen thermopl. haaiëntanden.	m2	2,50V		
661060	Aanbrengen thermopl. stopstreep.	m2	3,50V		
661070	Aanbrengen thermopl. blokstreep.	m2	6,00V		
662	BEBORDING				
662010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
662020	Aanbrengen verkeerszuil D02ro_BB22.	st	4,00V		
67	OVERIGE VOORZIENINGEN				
671	VERKEERSMAATREGELEN				
671010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
671020	Toepassen afzetting(en) op rijwegen.	EUR		N	
671030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
671040	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR		N	
671050	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
671060	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen.	EUR		N	
671070	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
672	COMMUNICATIE				
672010	Communicatie omwonenden.	EUR		N	
673	REVISIE				
673010	Inmeten en verwerken revisie.	EUR		N	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	DIRECTIEBEHOEFTE				
810010	Gebruik keet.	EUR		N	
810020	Gebruik meetinstrumenten.	EUR		N	
82	BESCHIKBAARSTELLING				
821	BESCHIKBAARSTELLING WERKNEMERS				
821010	T.b.s. grondwerker.	uur	80,00V		
821020	T.b.s. stratenmaker.	uur	40,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822	BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL				
822010	T.b.s. minigraver.	uur	20,00V		
822020	T.b.s. mobiele kraan, 0,5 m3.	uur	20,00V		
822030	T.b.s. rupskraan, 1,5 m3.	uur	20,00V		
822040	T.b.s. vrachtauto 8 x 4.	uur	20,00V		
822050	T.b.s. vrachtauto 6 x 4, kraan	uur	20,00V		
822060	T.b.s. compressor, excl. bediening.	uur	20,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein. EUR				
910020	Opruimen werkterrein. EUR				
910030	Inrichten en opruimen depot. EUR				
910080	Uitzetwerkzaamheden EUR				
910090	Melding Besluit bodemkwal. EUR				
910100	CAR-verzekering EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost t.b.v. klein leveringen en werkzaamheden. EUR		10.000,00V		
950020	Stelpost onderzoek materialen EUR		5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) EUR			N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%) EUR			N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW

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

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCO bijdrage	<input type="radio"/> VISI bijdrage
Datum:			

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0122 - 77173
Besteknummer	IA130028. R01
Korte werkomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie ²	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

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

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCO en/of VISI bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW en/of VISI

rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW – Ede voor bijdrage FCO.

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

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

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

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21