

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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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. 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, voor zover 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 UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
11			Verwijderen verhardingen			
111			Verwijderen bestrating			
1112			<u>Betontegels</u>			
111210	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoirs aansluiting Opwettenseweg Betreft: opbreken betontegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Inclusief pastegels en halve tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	20,00	V
1113			<u>Molgoten</u>			
111310	831706		Opbreken molgoot. Situering: aansluiting Opwettenseweg Betreft: opbreken stroomlaag langs trottoirband rijbaan 9. Breedte 2 streklagen 1. In cementmortel inclusief fundering 6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	10,00	V
112			Verwijderen betonbanden			
1121			Opsluitbanden			
112130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: aansluiting Opwettenseweg Betreft: opbreken kantopsluiting achterzijde trottoir Inclusief grondwerk 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	10,00	V
1122			<u>Trottoirbanden</u>			
112210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: aansluiting Opwettenseweg Betreft: opbreken kantopsluiting tussen rijbaan en trottoir Inclusief grondwerk 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	10,00	V
113			Verwijderen asfaltverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113010	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluiting riool in Opwettenseweg Betreft: zagen asfalt t.b.v. opbreken asfaltconstructie volgens bestekspostnr(s): 113030 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 185 mm tot ten hoogste 200 mm	m	10,00	V
113030	810302	. 3.4.3. 1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: aansluiting riool in Opwettenseweg Betreft: opbreken teerhoudende asfaltverharding Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, uitgangspunt: teerhoudend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950130	m2	50,00	V
116			Verwijderen fundering			
116010	800405	. 2.4.1. 1	Verwijderen laag gebonden teerhoudend asfaltgranulaat. Situering: aansluiting riool Opwettenseweg Betreft: opbreken funderingslaag onder asfalt Opwettenseweg Totale breedte groter dan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Teerhoudend asfaltgranulaatcement type 1 Vrijgekomen teerhoudend asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950130	m2	50,00	V
12			Verwijderen terrein inrichting			
125			Verwijderen verlichting			
125010	340202	 1.1.1. 1	Verwijderen lichtmast. Situering: aansluiting bestaande bouwweg op te verwijderen Bakertse Landweg en aansluiting op Opwettenseweg Lichtmast Nominale masthoogte: tot 5,00 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: afkoppelen van de stroomvoorziening (op kosten van de aannemer). Uitvoering dient te geschieden door een door de netwerkbeheerder erkend (installatie)bedrijf. Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: tijdelijk depot en verwerken volgens bestekspostnr. 550010	st	1,00	V
13			Verwijderen leidingwerk			
133			Verwijderen putten en kolken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1333			<u>Verwijderen straat- en trottoirkolken</u>			
133310	251122		Verwijderen kolk.	st	1,00 V	
			Situering: aansluiting Opwettenseweg			
			Betreft: verwijderen en afvoeren trottoirkolk			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . 1. . . .	Trottoirkolk			
		 1.	Constructie: eendelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Betreft vrijgekomen kolk inclusief vervuiling met			
			kolkenzand/slib in kolk			
19			Vorbereidende werkzaamheden			
						
190010	510103		Maaien gewas.	are	45,00 V	
			Situering: terrein, voor grondbewerkingen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen			
190030	222107		Frezen.	are	45,00 V	
			Situering: terrein, voor grondbewerkingen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
190110	221101		Opschonen watergang.	m	20,00 V	
			Situering: te dempen watergang/greppel langs			
			Opwettenseweg			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		 2.	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2			
		 1.	Taludlengte tot 4 m			
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over			
			naastliggend terrein			
190170	010802		Graven proefsleuf.	m	20,00 V	
			Situering: aansluiting Bakertse Landweg en			
			aansluiting op Opwettenseweg			
			Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor			
			aanvang van het grondwerk.			
			Te rekenen met 5 stuks proefsleuven.			
			Opbouw van de ondergrond: zand			
			Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m			
			Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds			
			markeren en op een situatietekening vastleggen.			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 2.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
			kabels en leidingen terug aanvullen met de			
			uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de			
			oorspronkelijke verdichtingsgraad			
2			GRONDWERK			
			Alle grondwerkzaamheden dienen uitgevoerd te			
			worden onder veiligheidsklasse: basisklasse.			
			Te treffen voorzieningen volgens			
			bestekspostnr(s): 250070			
21			Grond ontgraven			
						
211			Grond ontgraven cunetten/ tijdelijk depot			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: rijbaan t.p.v. verwijderde halfverharding Grondsoort: • bovengrond • veen/leem Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	3.500,00 V		
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		2.800,00 I	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3		700,00 I	
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats Situering: aan te leggen parkeergelegenheid nabij school Grondsoort: • bovengrond • veen/leem Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	930,00 V		
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		745,00 I	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3		185,00 I	
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet kiss 'n ride Situering: aan te leggen kiss 'n ride nabij school Grondsoort: • bovengrond • leem/veen Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	175,00 V		
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		140,00 I	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3		35,00 I	
211050	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk gronddepot Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk gronddepot Grondsoort: • bovengrond • veen/leem • zand Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden overeenkomstig de bestekspostnrs 230030 en 240030	m3	5.310,00 V		
				m3		1.390,00 I	
				m3		920,00 I	
				m3		3.000,00 I	
212			Grond ontgraven t.b.v. water en riolering				
212010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf Grondsoort: • zand Taluds 1:1	m3	3.000,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		3.000,00 I	
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,90 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30m aan weerszijden van rioolbuis				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
212030	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	605,00	V	
			Situering: watergang langs rijbaan				
			Grondsoort:				
			• bovengrond				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van				
			vaststelling van het theoretisch profiel van				
			ontgraving.				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. .2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
22			Grond verwerken				
							
220010	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	8.210,00	V	
			Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in				
			tijdelijke depots in nabijheid van werkterrein				
			Locatie depot, zie tekening				
			Grondsoorten gescheiden in depot zetten				
			Grondsoort:				
			• bovengrond	m3			4.290,00 I
			• veen/leem	m3			920,00 I
			• zand	m3			3.000,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden				
			overeenkomstig de bestekspostnrs. 230010				
220050	220301		Grond verwerken in berm	m3	1.350,00	V	
			Situering: aan te vullen berm langs de Bakertse				
			Landweg, parkeerplaats en kiss 'n ride t.p.v.				
			school				
			Grondsoort:				
			• bovengrond				
			vrijkomend uit tijdelijk gronddepot				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Hoogte variabel tussen 0,50 - 1,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Profileren volgens bestekspostnr. 250050				
220070	220301		Grond verwerken in te dempen watergang	m3	40,00	V	
			Situering: te dempen watergang langs de Bakertse				
			Landweg				
			Grondsoort:				
			• bovengrond				
			vrijkomend uit tijdelijk gronddepot				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Hoogte variabel tussen 0,50 en 1,20 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9. .	Inclusief profileren en verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230010	220201	1	Grond vervoeren.	m3	8.210,00	V
		2	Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar			
		3	tijdelijke depots			
		4	Grondsoort:			
		5	• bovengrond	m3		4.290,00 I
		6	• veen/leem	m3		920,00 I
		7	• zand	m3		3.000,00 I
		8	Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden			
		9	overeenkomstig de bestekspostnrs. 211010,			
		10	211030, 211040, 212010 en 212030			
		11	2. Vervoeren naar: tijdelijk grond depots (afstand			
		12	max. 2 km)			
230030	220201	1	Grond vervoeren.	m3	4.390,00	V
		2	Betreft: grond vervoeren vanuit tijdelijk			
		3	gronddepot naar plaats van verwerking			
		4	Grondsoort:			
		5	• bovengrond	m3		1.390,00 I
		6	• zand	m3		3.000,00 I
		7	Hoeveelheidsbepaling:			
		8	• humeuze grond: de som van de hoeveelheden			
		9	overeenkomstig besteks postnrs. 220050 en 220070			
		10	• zand: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr.			
		11	220010 (3000 m3)			
		12	1. Vervoeren naar de plaats van verwerking			
24		1	Tijdelijk gronddepot			
240010	172199	1	Uitvoeren partijkeuring AP04	st	1,00	V
		2	Betreft: onderzoek vrijgekomen grond aanwezig in			
		3	gronddepot			
		4	Maximum (deel)partij: 10.000 ton			
		5	Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000			
		6	werkprotocol 1001 "Monsterneming voor			
		7	Partijkeuringen Grond en Baggerspecie"			
		8	Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket			
		9	AP-04 grond (NEN 5740)			
		10	Rapportage ter beschikking stellen van de directie			
240030	220201	1	Grond vervoeren.	m3	920,00	V
		2	Betreft: afvoeren veen/leem vanuit het tijdelijk			
		3	gronddepot			
		4	Na bemonstering volgens bestekspostnr(s): 240010			
		5	Uitgangspunt: milieuhygiënische kwaliteit:			
		6	achtergrondwaarde			
		7	Grondsoort:			
		8	• veen/leem			
		9	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
		10	de bestekspostnr. 220010			
		11	9. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
		12	opdrachtgever geen waarde te hebben			
25		1	Grond bewerken			
250010	220412	1	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.185,00	V
		2	Situering: rioolsleuf			
		3	Grondsoort: (drain)zand			
		4	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
		5	bestekspostnrs. 220130 en 220150			
		6	9. Verdichtingsgraad: volgens par. 22.02.07 in deel			
		7	3 van dit bestek			
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250030	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet rijbaan Bakertse Landweg en parkeerplaats en kiss 'n ride school Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr. 220090 Verdichtingsgraad: volgens par. 22.02.07 in deel 3 van dit bestek	m3	3.850,00	V
250050	220421	. 1.1.9.1.	Profileren van oppervlakken. Situering: bermen en cunetten Grondsoort: • bovengrond • zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Breedtes variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.150,00	V
250070	220199	. .	Maatr. conform CROW publ. 132, basisklasse Betreft: treffen van maatregelen voor grondwerkzaamheden volgens hoofdstuk 2 van dit bestek, conform CROW publicatie 132 t.b.v. werken onder veiligheidsklasse: basisklasse.	EUR		N
3			LEIDINGWERK			
31		. .	Bemaling Het te bemalen gebied ligt in een gebied waar IT riool ligt. Hier dient bij het opstellen van het bemalingsplan en het aanleggen van de bemaling rekening mee worden gehouden. Eventuele kosten die hieruit voortvloeien dienen in de prijzen te zijn meegenomen. Verwezen wordt naar het bemalingsplan t.b.v. bouwveld A			
310010	210899	. .	Opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen van een bemalingsplan, waarbij de hoeveelheid te onttrekken grondwater binnen de meldingsgrens blijft. Met daarbij voor grondwateronttrekking geldende bepalingen van de rijksoverheid in achtneming. Tevens rekening houden met lozing buiten het attentiegebied conform de bijlage "Keur- en attentiegebieden waterschap m.b.t. lozing. pdf" De lozing dient verder te voldoen aan het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen	EUR		N
310030	210899	. .	Verzorgen onttrekkings- en lozingsmelding Betreft: kosten aanvraag onttrekking- en lozingsmelding. Melding op naam van de opdrachtnemer Tevens rekening houden met lozing buiten het attentiegebied conform de bijlage "Keur- en attentiegebieden waterschap m.b.t. lozing. pdf" De lozing dient verder te voldoen aan het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen	EUR		N
311			Bronbemaling (keuze aannemer)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311010	210201		Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N
		2.	Situering: t.p.v. aan te leggen riolering			
			Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder			
			onderzijde van de rioolbuis			
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
311030	210202		Instandhouden bronbemaling.	EUR		N
			Instandhouding is incl. de kosten m.b.t.			
			bediening, elektra en/ of brandstof en het			
			registeren van de onttrokken waterhoeveelheden			
			Periode van instandhouding: tot de sleuven			
			volgende zijn aangevuld en verdicht tot boven de			
			normaal heersende grondwaterstand			
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in			
			bestekspostnr. 311010 vermelde niveau			
311050	210204		Verwijderen bronbemaling.	EUR		N
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat			
			vullen met zand			
311070	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V
			Situering: ruim achter de pomp in de afvoerleiding			
		2.	Meting van het debiet met totaaltelling van de			
			afgevoerde hoeveelheid water			
		.1.	Toegestane meetfout ten hoogste 10%			
311090	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N
			Lozing op watergang buiten het attentiegebied			
			conform de bijlage "Keur- en attentiegebieden			
			waterschap m.b.t. lozing.pdf"			
			Lozingsparameters afstemmen met waterschap			
		1.	Uitlaat voorzien van straalbreker			
		.1.	Uitlaat voorzien van zandvang			
		. .1. . . .	Bodembescherming: ter keuze van de aannemer			
32			Hoofdrinol			
322			Hoofdrinol van PVC, DWA			
322010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	450,00	V
			Betreft: DWA hoofdrinol			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		450,00 L
			Kleur: bruin RAL 8023			
		. .3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
			1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
323			Hoofdrinol van infiltratiebuizen, HWA			
323010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	125,00	V
			Betreft: IT hoofdrinol			
		2.	Rond profiel, ongewapend waterdoorlatende buis	st		26,00 L
			Fabriek: Martens beton b.v.			
			Type: Maru Medina Forte			
			Sterkte klasse 135			
			Uitvoering: verdikte wand met recht spie-eind			
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		26,00 L
			inlaat 125 mm			
			type: flexibele inlaat van Acrylnitriet Butadieen			
			Styrol (ABS)			
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm			
			2. Standaardlengte buis 2,40 m			
			2. Type buisverbinding: rolverbinding			
			type: rubberring van stureen-butadieen (SBR)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323030	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	305,00	V
			Betreft: IT hoofdriool			
		2.	Rond profiel, ongewapend waterdoorlatende buis	st		63,00 L
			Fabriikaat: Martens beton b.v.			
			Type: Maru Medina Forte			
			Sterkte klasse 135			
			Uitvoering: verdikte wand met recht spie-eind			
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		64,00 L
			inlaat 125 mm			
			type: flexibele inlaat van Acrylnitriet Butadieen			
			Styrol (ABS)			
		.1.7. . . .	Nominale middellijn 600 mm			
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		2	Type buisverbinding: rolverbinding			
			type: rubberring van stureen-butadieen (SBR)			
33			Kolk- en huisaansluitingen			
			Inclusief grondwerk			
331			PVC-buizen			
						
331010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	V
			Situering: kolkaansluitingen HWA			
			Inclusief grondwerk, opbreken en herstellen van			
			de bouwweg en storkosten vrijkomend materiaal			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		50,00 L
			Kleur: grijs RAL 7037			
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
331030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	V
			Situering: huisaansluiting school, HWA			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		30,00 L
			Kleur: grijs RAL 7037			
		.2.5. . . .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
331050	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	V
			Situering: huisaansluiting school, DWA			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		15,00 L
			Kleur: bruin RAL 8023			
		.2.5. . . .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
332			PVC-hulpstukken			
						
332010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V
			Betreft: bochtstukken kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00 L
			Bochtstuk 45°			
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
332030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V
			Betreft: stroom T-stuk kolken			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			Stroom T-stuk			
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
332110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V
			Betreft: bochtstukken huisaansluitingen school			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00 L
			Bochtstuk 45°			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
332130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V
			Situering: 0,50 m over de erfrens met de school			
			Betreft: huisaansluitingen DWA			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Ontstopingsstuk met klemdeksel, kleur bruin			
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
332150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V
			Situering: 0,50 m over de erfrens met de school			
			Betreft: huisaansluitingen HWA			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			Ontstopingsstuk met klemdeksel, kleur grijs			
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
34			Putten en kolken			
341			Inspectieputten DWA			
341010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	13,00	V
			Betreft: inspectieputten DWA			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		13,00 L
			Inwendige afmeting put 800 x 800 mm			
			Fabriekaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• PVC-riool ø315 mm			
			• PVC ø200 (huisaansluiting school)			
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		2. .	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		13,00 L
		9. .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
342			Inspectieputten HWA			
342010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V
			Betreft: inspectieputten HWA			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		3,00 L
			Inwendige afmeting put 800 x 800 mm			
			Fabriekaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• IT-riool ø400 mm			
			• PVC ø200 (huisaansluiting school)			
		. .9. . .	Met zandvang van 15 cm.			
		2. .	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		3,00 L
		9. .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	9,00 V	
			Betreft: inspectieputten HWA			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		9,00 L
			Inwendige afmeting put 1000 x 1000 mm			
			Fabriikaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• IT-riool ø600 mm			
		. .9. . . .	Met zandvang van 15 cm.			
		2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		9,00 L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
342090	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V	
			Betreft: overstortput			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
			Inwendige afmeting put 1600 x 1600 mm			
			Fabriikaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• IT-riool ø400 mm en ø600 mm			
			Drempelhoogte: nader te bepalen			
			Drempellengte: min. 1,30 m			
		. .9. . . .	Met zandvang van 15 cm.			
		2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		1,00 L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
345			Afdekkingen			
			Ten behoeve van de toegankelijkheid van het			
			plangebied tijdens de bouwwerkzaamheden worden de			
			bouwwegen van menggranulaat voorzien van een			
			tijdelijke deklaag van asfaltbeton. Hierdoor			
			komen de stalen afdekplaten te vervallen.			
			Ter plaatse van asfaltwegen putranden aanbrengen			
			tot bovenzijde asfaltconstructie.			
345010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00 V	
			Situering: putrand DWA-putten			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		13,00 L
			deksel type P Basic 23, leverancier Struyk Verwo			
			Met opschrift op de putrand: VW			
			Met opschrift op de putdeksel: vuilwater			
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		832,00 L
			Binnen- en buitenzijde vertinnen			
345030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00 V	
			Situering: putrand HWA-putten			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		11,00 L
			deksel type P Basic 23, leverancier Struyk Verwo,			
			met ontluchtingsgat			
			Met opschrift op de putrand: RW			
			Met opschrift op de putdeksel: regenwater			
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		704,00 L
			Binnen- en buitenzijde vertinnen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
345050	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
		.	Situering: putrand overstortput			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		2,00 L
		.	deksel type P Basic 23, leverancier Struyk Verwo,			
		.	met ontluuchtingsgat			
		.	Met opschrift op de putrand: RW			
		.	Met opschrift op de putdeksel: regenwater			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		128,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde vertinnen			
345070	283862	.	Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	5,00 V	
		.	Situering: bestaande straatpotten			
		.	nutsvoorzieningen			
		.5.	Straatpot op hoogte brengen			
		.	Inclusief onderbouw			
346		.	Kolken			
		.				
346010	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00 V	
		.	Situering: in overleg met directie			
		.	Betreft: aanbrengen tijdelijke kolken i.v.m.			
		.	afvoer hemelwater tijdens bouwrijp maken			
		.	Inclusief grondwerk			
		.	Inclusief de aanleg van:			
		.	2,6 m2 betonstraatstenen keiformaat per kolk;	m2		13,00 L
		.	4 opsluitbanden 100 x 200 mm per kolk;	st		20,00 L
		.	4 hoekstukken 90° 100 x 200 mm per kolk	st		20,00 L
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Straatkolk, klasse Y S 1300/80 GB 1, Struyk Verwo	st		5,00 L
		.9.	Om de kolk een betonplaat aanbrengen met een	st		5,00 L
		.	sparing voor de kolk			
		.9.				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
36		.	Duikers			
		.				
360010	472206	.	Aanbrengen PVC duiker.	m	15,00 V	
		.	Situering: watergang langs bouwweg			
		.	Betreft: tijdelijke duikers			
		1.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	Lengte tot 11 m, 3 st			
		.2.	Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 4	m		15,00 L
		.1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind			
39		.	Bijkomende rioleringswerkzaamheden			
		.				
390010	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	450,00 V	
		.	Situering: DWA hoofdriool ø315 mm aangebracht			
		.	volgens dit bestek			
		.	Grootste putafstand: 55 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.	Profielafmeting(en): 315 mm			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
		.	bevoegd gezag erkende inrichting			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
390030	257501	. 1.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: HWA hoofdrinol ø400 mm aangebracht volgens dit bestek Grootste putafstand: 55 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	125,00	V
390050	257501	. 1.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: HWA hoofdrinol ø600 mm aangebracht volgens dit bestek. Grootste putafstand: 55 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	305,00	V
390110	257103	. 4.1.3.1.3	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: DWA en HWA hoofdrinol aangebracht volgens dit bestek Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 55 m Materiaalsoort riolering: PVC en infiltratiebuizen (beton) Afmeting(en) riolering: 315 - 600 mm Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten vanaf klasse 2 en een overzichtsfoto per streng. Opnamen aanleveren op cd-rom of dvd Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	880,00	V
390130	252899	. .	Toepassen voorzieningen kabels en leidingen Betreft: het beschermen c.q. ondersteunen van de aanwezige kabels en leidingen tijdens de rioleringswerkzaamheden. Constructie ter keuze aannemer in overleg met de directie.	EUR		N
390210	257511	. 2.2.9.9.9	Rioolput reinigen. Situering: inspectieputten aangebracht volgens dit bestek Reinigen t.b.v. oplevering Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: 600 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 1,6 m Inwendig oppervlak putbodem: tot ca. 2,6 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	27,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
390230	257521		Reinigen kolken.	st	5,00	V
			Betreft: reinigen kolken aangebracht volgens dit			
			bestek			
			Reinigen t.b.v. oplevering			
		1.	Straatkolk			
		. .1. . . .	Machinaal reinigen			
			9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer			
4			VERHARDINGEN			
						
41			Funderingen			
						
410010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	4.395,00	V
			verhardingslaag.			
			Situering: nieuwe bouwweg, parkeerplaats en park			
			'n ride school en aansluiting riool Opwettenseweg			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
			toevoeging van water en afwerken.			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is 0,30 m			
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt			
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de			
			normale proctorproef			
410030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	4.395,00	V
			steenmengsel.			
			Situering: nieuwe bouwweg, parkeerplaats en kiss			
			'n ride school en aansluiting riool Opwettenseweg			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld			
			0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		2.198,00
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens			
			bestekspostnr(s). 410010			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
410050	800299		Profileren fundering	m2	4.395,00	V
			Betreft: profileren van fundering aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s): 410030.			
			Menggranulaat 0/31,5			
42			Bitumineuze verhardingen			
						
422			Asfaltverhardingen			
						
422010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	595,00	V
			Situering: nieuwe bouwweg, parkeerplaats en kiss			
			'n ride school en aansluiting riool Opwettenseweg			
			Totaal circa 3.950 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		595,00
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm			
		6	Op een funderingslaag			
			van menggranulaat			
423			Kleeflagen/ aansluitingen			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
423010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.950,00 V		
			Situering: onderlaag nieuwe bouwweg				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
423030	812199		Aanbrengen brekerzand op onderlaag.	m2	3.950,00 V		
			Situering: op de asfaltlaag van de nieuwe bouwweg				
			t.b.v. functie als tijdelijke deklaag tijdens BRM				
			Bitumenemulsie: kationisch bitumenemulsie 0	kg		1.580,00 L	
			Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
			Afstrooien met brekerzand	kg		7.900,00 L	
			Hoeveelheid 2 kg/m2				
43			Elementen verhardingen				
							
434			Betontegels				
							
4343			<u>Herstraten</u>				
							
434310	831403		Herstraten betontegels.	m2	10,00 V		
			Situering: aansluiting Opwettenseweg				
			Betreft: het herstraten/aansluiten van bestaande				
			trottoir op nieuwe bouwweg				
		9.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m over een				
			lengte van maximaal 3,00 m aan weerszijden van de				
			nieuwe bouwweg				
		.9.					
		. .4. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen ,				
			niet te herstraten materialen.				
			Gerekend is met 20% breuk	m2		2,00 I	
			Inclusief herstellen van kantopsluitingen				
		1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		4. .	Afstrooien en invegen met straatzand				
5			TERREININRICHTING				
							
51			Groenvoorziening				
							
511			Grasvelden				
							
511010	511101		Zaaien.	are	18,00 V		
			Situering: bermen langs de nieuwe bouwweg over				
			een breedte van 3,00 m aan weerszijden van de				
			bouwweg				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
			Graszaadmengsel: B3 (0,50 kg/100 m2)	kg		9,00 L	
			Kruidmengsel 0,02 kg/100 m2	kg		0,36 L	
			Hoeveelheid: 0,52 kg/100 m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
53			Markering				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,40 V	
			markeringsmateriaal.			
			Situering: parkeerplaats school			
			Betreft: parkeervakindeling			
		1.	Ononderbroken streep			
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		280,00 L
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
			van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
530030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,90 V	
			markeringsmateriaal.			
			Situering: rijbaan bouwweg			
			Betreft: kantstrepen			
		3.	Onderbroken streep 1 - 1			
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . .1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		315,00 L
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
			van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
54			Bebording			
540010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00 V	
			Situering: aansluiting bouwweg op Opwettenseweg			
		1.	In het maaiveld			
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		2,00 I
			vast kruis			
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk			
			aan 1,8 m)			
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		2,00 I
			• bordnr.: nader te bepalen			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
55			Verlichting			
550010	340199		Aanbrengen vrijgekomen verlichtingsobject.	st	1,00 V	
			Situering: aansluiting bestaande bouwweg op de			
			Bakertse Landweg en aansluiting Opwettenseweg, in			
			overleg met directie			
			Betreft: vrijgekomen lichtmasten conform			
			bestekspostnr. 125010			
			Inclusief opnemen en vervoer vanuit tijdelijk			
			depot			
			Inclusief grondwerk.			
			Inclusief de kosten t.b.v. aankoppelen op OV-net.			
			De aansluiting dient te geschieden door een door			
			de netwerkbeheerder erkend (installatie)bedrijf.			
550030	340199		Aanbr. ter beschikking gesteld verlichtingsobject.	st	35,00 V	
			Situering: langs bouwweg en parkeerplaats school			
			Locaties in overleg met directie.			
			Betreft: leveren en aanbrengen lichtmasten.	st		35,00 L
			Lichtmasten hoeven niet nieuw te zijn.			
			Inclusief grondwerk.			
			Inclusief de kosten t.b.v. aankoppelen op OV-net.			
			De aansluiting dient te geschieden door een door			
			de netwerkbeheerder erkend (installatie)bedrijf.			
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
81			Directie behoefte			
810010	610203		Gebruik van keet. Situering: in overleg met directie Periode van 1 week voor start werkzaamheden tot 1 week na oplevering. Keet voorzien van warm water, koelkast alsmede van brandblusser en verbandtrommel. Van binnenuit bereikbare toiletruimte 1. De keet aansluiten op de riolering .4. 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 .2. Een (brom)fietsberging is niet vereist .1. Een parkeerterrein met verharding, groot 20 m2 .1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N
810030	610299		Gebruik meetinstrumenten De aannemer stelt gedurende de uitvoering van het werk aan de directie ter beschikking: • waterpasinstrument met statief; • waterpasbaak met baakniveau; • jalons; • meetbanden incl. pennen(staal); • piketten; • rei van 3 meter; • roterende laser.	EUR		N
82			Landmeetwerk			
821			Uitzetwerk			
821010	619999		Uitzetten assen en hoofdlijnen Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van het grondwerk, funderingen, asfaltwerkzaamheden en de bestratingen aan de hand van de op te stellen uitzettekening volgens bestekspostnr. 821050	EUR		N
821030	619999		Uitzetten snijpunten te leggen riolering Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van het rioolwerk aan de hand van de op te stellen uitzettekening volgens bestekspostnr. 821050	EUR		N
821050	619999		Uitwerken uitzettekening Betreft: het uitwerken van de beschikbare gegevens tot de benodigde uitzettekening voor het uitzetwerk volgens bestekspostnr(s). 821010 t/m 821070	EUR		N
821070	619999		Uitzetten nutstracé Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van de kabels en leidingen strook aan de hand van de op te stellen uitzettekening volgens bestekspostnr. 821050	EUR		N
822			Revisie			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
840030	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Stratenmaker Werknemers: Bouwbedrijf groep C	uur	15,00	V
840050	611203	 4.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	15,00	V
840070	611204	 5.2.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar	uur	15,00	V
840090	611205	 4.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft: wiellader Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	15,00	V
840110	611199		Beschikbaar stellen notulist. Betreft: beschikbaar stellen van een notulist gedurende de duur van het werk voor het notuleren van gemiddeld 1 vergadering (van ca. 2 uur) per 2 weken. Inclusief verzorgen agenda, uitnodigingen, maken en verzenden verslag e.d.	EUR		N
840130	611299		T.b.s. rijplaten. Betreft: ter beschikking stellen van rijplaten, incl. aanbrengen, onderhouden/ verplaatsen 2x en weer verwijderen Stalen rijplaten, afmetingen 6,0 x 1,5 m Huurperiode van alle rijplaten gedurende de duur van het werk	EUR st		N 20,00 I
86			Kwaliteitsboring			
860010	619999		Kwaliteitsborging. Betreft: controle t.b.v. kwaliteitsplan: • controle verdichting zandbed (steekring) • controle verdichting menggranulaat (zand verdringingsproef) • controle verdichting asfaltverharding (nucleair)	EUR		N
860030	619999		V&G-coördinatie. De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidcoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2015 De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk) Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie	EUR		N
87			Informatie			
870010	619999		Informeren van omwonenden Betreft: informeren bewoners en bedrijven met betrekking tot de werkzaamheden	EUR		N
88			Algemene voorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
880010	314799		Verwijderen verontreinigingen op wegen. Situering: wegen binnen en buiten het werkterrein Vervuiling ontstaan door werkzaamheden omschreven in dit bestek verwijderen De directie bepaalt wanneer en waar geveegd dient te worden Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	EUR		N
880030	610199		Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid. Toegankelijkheid van de aanliggende woningen en percelen gedurende de werkzaamheden waarborgen Materiaal ter keuze van de aannemer	EUR		N
880050	619999		Coördinatie nutsbedrijven. Betreft: het met de nutsbedrijven coördineren van de werkzaamheden ten aanzien van kabels en leidingen	EUR		N
880070	610199		Assisteren bij afvoer bedrijfs- en huisafval. Betreft: het assisteren en informeren van aanwonenden en aanliggende bedrijven bij het afvoeren van huis- en bedrijfsafval indien dit niet binnen 75 m kan worden aangeboden E.e.a. in overleg met directie	EUR		N
880090	314799		Onderhoud wegen. Situering: (bouw)wegen binnen het werkterrein Betreft: kleinschalig onderhoud aan de wegen aangelegd binnen het werkterrein, t.b.v. goede afwatering en verhelpen schadebeeld Gedurende 2 jaar na de genoemde onderhoudstermijn in deel 1 lid 06	EUR		N
880210	610199		Opstellen ontwerptekening en hoeveelhedenlijst Door de opdrachtgever worden de volgende gegevens van onderdeel 2 ter beschikking gesteld: • As tracé • Voorstel globale ligging riool • Voorstel diameters riool • Voorstel b.o.b.'s riool • Aanwezige onderzoeken onderdeel 2 Op basis van deze gegevens dient de opdrachtnemer een ontwerp uit te werken. Van dit ontwerp bepaald de opdrachtnemer de hoeveelheden. De posten van deel 2.2. van dit bestek dienen gebruikt te worden voor het opstellen van de hoeveelheden. Het ontwerp en de hoeveelhedenlijst dienen binnen 4 weken na opdracht van dit onderdeel ter toetsing bij de opdrachtgever te worden ingedient.	EUR		N
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
			kabels en leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s).			
			810030			
910030	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			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.			
95			Stelposten			
						
950010	610501		Stelpost.	EUR	20.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	1.		Door de directie op te dragen kleine leveringen			
			en werkzaamheden			
950050	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	9.		Door de directie op te dragen controle			
			werkzaamheden			
950070	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	9.		Door de directie op te dragen:			
			• maaiwerkzaamheden ter plaatse van niet			
			uitgegeven kavels			
			• opruimen zwerfvuil			
			• bijhouden percelen			
950090	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	9.		Door de directie op te dragen aanleg, inrichting,			
			beheer en onderhoud van een (grond)depot.			
			Situering: i.o.m. directie			
950110	610501		Stelpost.	EUR	10.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	9.		Eventuele stortkosten			
950130	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
	9.		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt			
						

28 april 2017

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
950150	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden ten aanzien van groeninrichting	EUR	20.000,00	V