

OPDRACHTGEVER
GEMEENTE HEUSDEN

PROJECT
WOONRIJP MAKEN KAMER 6 EN 7 LANDGOED STEENENBURG

NUMMER
2405 Perceel 2 - Kamer 7

VERSIE
14 maart 2025
DEFINITIEF

GRASVELD CIVIELE TECHNIEK B.V.

Rijakkerweg 5A
5741 RR Beek en Donk
E-mail: info@grasveldct.nl
Website: www.grasveldct.nl

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 01.01.08 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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			AANVANGSWERKZAAMHEDEN				
11			Voorzieningen				
111			Verkeer				
1111			<u>Afzettingen</u>				
111110	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden				
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering'				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
			km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
111120	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
			Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden				
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering'				
		2	Met materiaal van de aannemer				
1112			<u>Omleidingen</u>				
111210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). op te stellen				
			door aannemer volgens bestekspost 111220				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg				
		.1.	De route wordt aangegeven door: tekst- en pijlborden in				
			overleg met wegbeheerder en directie				
		2	Met materiaal van de aannemer				
111220	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Betreft: maken tekening(en) t.b.v.				
			verkeersmaatregelen en omleidingen				
			Digitale ondergrond beschikbaar in .dwg formaat				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en				
			omleidingsroutes volgens besteksposten 111110				
			111120 en 111210				
		.4.	Aantal uit te werken fases: afhankelijk van werkwijze				
			aannemer				
		. .1. . . .	Tekeningen digitaal aanleveren in .pdf en .dwg formaat				
			Inclusief afstemming met wegbeheerder				
1119			<u>Overige voorzieningen</u>				
111910	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
			Betreft: toepassen tijdelijke voorzieningen voor				
			uitvoering werkzaamheden zoals rijplaten				
			Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de				
			aannemer				
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter				
			keuze van de aannemer				
		2.	Voorziening(en) ten behoeve van: bereikbaarheid en				
			uitvoering werk				
		. .4. . . .	Voorziening(en) voor: (bouw)verkeer				
		. . .1. . .	Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer				
		1. .	Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer				
111920	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
			Betreft: aanbrengen, onderhouden en verwijderen van				
			benodigde loopschotten t.b.v. bereikbaarheid van alle				
			woningen				
			Inclusief dagelijks schoonmaken				
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter				
			keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111930	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: wadi Hertog Betreft: aanbrengen, in stand houden gedurende de werkzaamheden en verwijderen draglineschotten t.b.v. bereikbaarheid alle woningen Aantal en totale lengte voorziening(en): 1 voorzien van 70 meter Verplaatsen: 1 keer verplaatsen 1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen aan de Hertog .3. Voorziening(en) voor verkeer autoverkeer, fietsverkeer en hulpdiensten .3. Breedte voorzieningen tenminste 7,0 m .2. Type voorziening(en): draglineschotten	EUR		N	
111940	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: wadi Hertog Betreft: aanbrengen, in stand houden gedurende de werkzaamheden en verwijderen rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid alle woningen Lengte rijplaten 5 of 6 meter Verplaatsen: 1 keer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: de woningen aan Hertog .4. Dubbele rij haaks op de rijrichting .1.4. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik .9 Met materiaal van de aannemer Plaatsen op de draglineschotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111930	m	225,00	V	
115			Kabels en leidingen				
115010	102102		Graven proefsleuf. Situering: binnen gehele werk Betreft: graven van alle benodigde proefsleuven Inclusief digitaal inmeten van positie (x, y en z coördinaten) van kabels en leidingen en vastleggen in dwarsprofiel Opbouw van de ondergrond: zandgrond Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V	
115020	102199		Beschermen kabels en leidingen. Situering: binnen gehele werk Betreft: het treffen van alle noodzakelijke maatregelen om kabels en leidingen tijdens uitvoering van de werkzaamheden te beschermen Bescherming conform de eisen en aanwijzingen van kabel- en leidingbeheerders en aanwijzingen van de directie Rekening dient te worden gehouden met de geldende CROW- publicatie Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
116			Bomen en natuurwaarden				
1161			<u>Boombescherming</u>				
116110	101602		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: binnen gehele werk Betreft: beschermen bomen nabij werkzaamheden 1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet	m	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
116120	101699		voldoen: Bouwhek-element staalmaat Elementen aanbrengen in bijpassende betonvoet en onderling verbinden d.m.v. boulton-klem .4. Hoogte: ten minste 2 m Opstellen boombeschermingsplan. Betreft: opstellen werkplan voor alle werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzones Werkplan dient te worden opgesteld door een ETT'er (European Tree Technician) Kwetsbare boomzone volgens bijlage "Bomenposter Werken rond bomen" (kroonprojectie + 1,5 m) In het werkplan dient minimaal te worden opgenomen: - Wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone worden uitgevoerd waaruit zorgvuldige omgang met de te handhaven bomen blijkt Werkplan ter goedkeuring voorleggen aan directie, minimaal 2 weken voorafgaand aan werkzaamheden	EUR		N
117			Afbakeningen en depots			
1171			<u>Bouwhekken</u>			
117110	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: binnen gehele werk Betreft: aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen en verwijderen van bouwhekken 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer . .1. . . . Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Bouwhek-element staalmaat, hoogte 2,0 m Elementen aanbrengen in bijpassende betonvoet en onderling verbinden d.m.v. boulton-klem	EUR		N
1172			<u>Depots</u>			
117210	109999		Toepassen depot. Situering: binnen kamer 7, nader te bepalen in overleg met directie Betreft: inrichten, instandhouden en opruimen depot Depot t.b.v. alle grond en materialen In deze bestekspost dient, indien nodig, te zijn inbegrepen: - verkrijgen depot in overleg met directie - inrichten depot - vervoer naar en van depot - verwerken in en laden uit depot - instandhouden depot gedurende de werkzaamheden - alle noodzakelijke maatregelen t.b.v. verantwoorde opslag (zoals hekwerken en bescherming ondergrond) - opruimen depot en terrein in de oorspronkelijke toestand brengen Exacte werkzaamheden afhankelijk van werkwijze aannemer	EUR		N
13			Opruimen leidingwerken			
131			Duikers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131010	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: duikerverbinding tussen wadi's Betreft: deels verwijderen van betonbuizen Diameter 300 mm 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	23,00	V	
131020	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: duikerverbinding tussen wadi's Betreft: deels verwijderen van betonbuizen Diameter 400 mm 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	12,00	V	
132			Riool beton				
132010	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwijderen rondzwerfende betonbuizen Diameter 500 mm 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	63,00	V	
135			Putten en kolken				
1354			<u>Putafdekkingen</u>				
135410	251199		Verwijderen stalen afdekplaat. Situering: binnen gehele werk Betreft: opnemen stalen afdekplaat t.b.v. afsluiting inspectieputten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	39,00	V	
14			Opruimen talud- en oeverwerken				
142			Bekledingen				
142010	527102		Verwijderen bekleding. Situering: in talud wadi's Betreft: opnemen grasbetontegels als taludbekleding 9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm . . .1. . . Geheel boven water3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	110,00	V	
15			Opruimen verhardingen				
152			Steenmengsels				
1521			<u>Fundering ongebonden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bouwrit Betreft: opnemen menggranulaat 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Sortering 0/31,5 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	110,00	V	
153			Opsluitingen				
1532			<u>Opsluitbanden</u>				
153210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: binnen gehele werk Betreft: opbreken opsluitbanden 3. Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	16,00	V	
153220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: binnen gehele werk Betreft: opbreken opsluitbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	405,00	V	
153230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: binnen gehele werk Betreft: opbreken opsluitbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 6. Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	42,00	V	
1533			<u>Geleidebanden</u>				
153310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: ter plaatse van inritten Betreft: opbreken geleidebanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 9. Geleidebanden 50/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	188,00	V	
154			Bitumineuze verhardingen				
1544			<u>Opbreken asfalt</u>				
154410	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bouwweg Betreft: verwijderen asfaltverharding Teervrij asfalt: geen onderzoek beschikbaar, recent aangebracht. Leverantie bonnen volgens bijlage 13 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,06 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Uitgaande van ca. 939,98 ton	m2	6.375,00	V	
157			Betonstraatstenen				
1571			<u>Keiformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
157110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: opbreken betonstraatstenen 9. Diverse breedtes i.v.m. reparatievakken asfalt .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	342,00	V
158			Betontegels			
1581			<u>Betontegels 300 x 300 mm</u>			
158110	831703		Opbreken betontegels. Situering: afvalplein en trafo Betreft: opbreken betontegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	53,00	V
159			Diversen			
159010	831703		Opbreken betontegels. Situering: afvalplein en trafo Betreft: opnemen grasbetontegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	60,00	V
159020	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen gehele werk Betreft: zorgvuldig opnemen van prefab betonplaten Inclusief lossen in depot 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Dikte platen 0,16 m . .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	60,00	V
159030	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen gehele werk Betreft: zorgvuldig opnemen van prefab betonplaten afgeschuind Inclusief lossen in depot 1. Breedte tot 1,50 m .3. Dikte platen 0,16 m . .9. Afmetingen oppervlak halve betonplaat, schuin afgezaagd3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Steenenburg (2 st) Uitgaande van een vervoersafstand van maximaal 3 km	m2	4,00	V
16			Opruimen groenvoorzieningen			
161			Grasvegetatie			
161010	510103		Maaien gewas. Situering: binnen gehele werk Betreft: maaien en afvoeren grasvegetatie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161020	222107		Frezen. Situering: binnen gehele werk Betreft: stukfrezen gemaaide grasvegetatie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	40,00	V
161030	511401		Uitmaaaien watergang. Situering: binnen gehele werk Betreft: uitmaaaien talud en bodem voorafgaand aan dempen watergang Aantal maaibeurten: 1 9. Eenmalig afmaaaien .3. Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen .1. Op naastliggend terrein is aan beide zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .1. Maaisel op naastliggend terrein deponeren	m	360,00	V
161040	511412		Verwerken maaisel vrijgekomen bij onderhoud water gang. Situering: binnen gehele werk Betreft: afvoeren maaisel Aantal beurten: 1 1. Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens bestekspost 161030 .3. Tijdstip van verwerken: na indroging van het maaisel .1. Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar .1. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	360,00	V
17			Opruimen inrichting en bebakening			
172			Wegbebakening			
172010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: binnen gehele werk Betreft: opnemen verkeersbordpaal inclusief bord 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V
179			Diversen			
179010	510101		Schonen terrein. Situering: binnen gehele werk Betreft: schonen terrein voor aanvang (grond)werkzaamheden Te schonen oppervlakte: ca. 100 are Aard van het te verzamelen vuil: bouwafval, zwerfvuil e.d. .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	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			GRONDWERKEN Werkzaamheden t.b.v. depot volgens bestekspost 117210				
22			Grond ontgraven				
221			Cunet				
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorziening Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	130,00	V	
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: grond ontgraven uit cunet maaskeien Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	115,00	V	
221030	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: grond ontgraven uit cunet parkeren Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00	V	
221040	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: grond ontgraven uit cunet inritten Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	145,00	V	
24			Grond vervoeren				
241			Naar depot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241010	220201		Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: vrijkomende grond vervoeren naar depot Grondsoort: zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij besteksposten 221010 , 221020 , 221030 en 221040 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot Landgoed Steenenburg binnen kamer 1 . Rekening houden met een afstand van ca. 2 km Inclusief verwerken in depot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens post van ontgraven	m3	615,00 V		
25			Grond verwerken				
251			Cunet				
251010	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en verwerken zand in cunet uitstroomvoorziening Grondsoort: zand in zandbed Kwaliteitsklasse: AW-2000 5. Hoogte 0,30 m .9. Breedte bovenzijde variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	55,00 V		
				m3		55,00	L
251020	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en verwerken zand in cunet maaskeien Grondsoort: zand in zandbed Kwaliteitsklasse: AW-2000 5. Hoogte 0,30 m .9. Breedte bovenzijde variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00 V		
				m3		70,00	L
251030	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en verwerken zand in cunet parkeren Grondsoort: zand in zandbed Kwaliteitsklasse: AW-2000 5. Hoogte 0,30 m .9. Breedte bovenzijde variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	125,00 V		
				m3		125,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251040	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en verwerken zand in cunet inritten Grondsoort: zand in zandbed Kwaliteitsklasse: AW-2000 5. Hoogte 0,50 m .9. Breedte bovenzijde variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00 V		
252			Terrein				
252010	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en verwerken grond in grasstroken Grondsoort: bomencompost Leverancier: Van Iersel Vigro Houtcompost Vigro Wormhumus Kwaliteitsklasse: AW-2000 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .9. Breedte bovenzijde variërend Inclusief inwerken in de bovenste 0,30 m van de plantvakken .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten tot 1,3 - 1,5 MPa .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m2	705,00 V		
26			Sleuven				
262			Grondwerk detailriool				
262010	240199		Ontgraven en aanvullen sleuf detailriool. Situering: binnen gehele werk Betreft: grondwerk detailriool kolk- en huisaansluitingen	m	95,00 V		
262011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		95,00 I	
262012	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten volgens bestekspost 262013	m		95,00 I	
262013	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 262012 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3		60,80 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGWERKEN				
33			Vrijverval riool				
333			Kunststof riool				
3332			<u>HWA-riool</u>				
333210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	95,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen detailriool				
			HWA-kolkleidingen				
			Grondwerk volgens bestekspost 262				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		95,00 L	
			Kleur: groen				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof of aangevormde mof)				
335			Hulpstukken				
3352			<u>Diameter 160 mm</u>				
335210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00 L	
			45° T-stuk				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		16,00 L	
			Bocht 45°				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3355			<u>Diameter 315 mm</u>				
335510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken detailriool				
			Grondwerk volgens bestekspost 262				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00 L	
			PK-put Ø 315 mm ontsoppingsstuk voorzien van 2 aansluitingen t.b.v. aansluiten PVC Ø 160 mm.				
			Kleur: groen				
			Controleput voorzien van afdekkap, kleur: groen	st		3,00 L	
			Hulpstukken met KOMO-keur conform NEN 1401				
			Fabrikant: o.a. Wavin				
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
35			Putten en kolken				
354			Putafdekkingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	39,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen putafdekking DWA				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			39,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP van TBS-SVA				
			GROEP of gelijkwaardig, hoogte 240 mm, dagmaat 520				
			mm, deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige				
			rand verankerd aan beton d.m.v. verankeringshaken,				
			zwaluwstaartvormige ingevulcaniseerde verwisselbare				
			Vepro zitting voor integrale opsluiting van deksel				
			Putrand voorzien van opschrift "VW"				
			Op putdeksel geen tekst				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			78,00 L
		9.	Stellingen verbinden met specie met Cantillana K/K of				
			gelijkwaardig (metselmortel zonder kalk)				
							
354020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V	
			Situering: afvalplein				
			Betreft: ophogen bestaande putafdekking gemaal				
			Inclusief benodigd grondwerk				
		9.	Afdekplaten losschroeven van betonrand en tijdelijk				
			opslaan in depot				
			Aluminium luiken				
			Inclusief laden en lossen in depot				
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van betonnen	post			1,00 L
			stellingen				
		9.	Afdekplaten vastschroeven op stellagen inclusief				
			benodigde bevestigingsmaterialen				
							
355			Kolken				
							
355010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk				
			Inclusief grondwerk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			2,00 L
			Type Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7 van TBS-SVA				
			GROEP of gelijkwaardig				
			afmetingen 300 x 450 x 850 mm, met U-vormige				
			omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels,				
			scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen,				
			ingestort stankscherminbouwgarmituur met				
			stootnokken, aangevulcaniseerde rubbermanchet voor				
			inwendige flexibele achter aansluiting van PVC-buis				
			diameter 125 mm				
			Voorzien van margietrooster				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
355020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen geleidebandkolk				
			Inclusief grondwerk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			3,00 L
			Type Q-Line Max TRK 4720/90 GB1 van TBS-SVA				
			GROEP of gelijkwaardig				
			afmetingen 450 x 450 x 900 mm, met U-vormige				
			omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels,				
			scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen,				
			ingestort stankscherminbouwgarmituur met				
			stootnokken, aangevulcaniseerde rubbermanchet voor				
			inwendige flexibele achter aansluiting van PVC-buis				
			diameter 125 mm				
			Voorzien van margietrooster				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
39			Diversen				
391			Uitstroombakken				
391010	252199		Aanbrengen uitstroomvoorziening.	st	8,00 V		
			Situering: westzijde plangebied				
			Betreft: leveren en aanbrengen uitstroomvoorziening in				
			talud watergang				
			Inclusief grondwerk, eventuele hoekverdraaiingen en				
			aansluitingen	st		8,00 L	
			Prefab betonnen uitstroombak type GU-I 1:3 van Giverbo				
			of gelijkwaardig, voorzien van taludhelling 1:3				
			Voorzien van aansluiting beton-buis met diameter 300				
			mm				
391020	252199		Aanbrengen uitstroomvoorziening.	st	4,00 V		
			Situering: westzijde plangebied				
			Betreft: leveren en aanbrengen uitstroomvoorziening in				
			talud watergang				
			Inclusief grondwerk, eventuele hoekverdraaiingen en				
			aansluitingen	st		4,00 L	
			Prefab betonnen uitstroombak type GU-I 1:3 van Giverbo				
			of gelijkwaardig, voorzien van taludhelling 1:3				
			Voorzien van aansluiting beton-buis met diameter 400				
			mm				
398			Reiniging en inspectie				
398010	257521		Reinigen kolken.	st	5,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: zuigen kolken 2 weken voor oplevering				
			onderhoudstermijn				
		3.	Straat- en trottoirkolken				
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg				
		. .1. . .	Machinaal reinigen				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			OEVER- EN BOUWWERKEN				
43			Oever- en taludbeschermingen				
433			Bekledingen				
433010	523511		Aanbrengen kunststeen.	m2	200,00	V	
			Situering: rondom uitstroombakken				
			Betreft: leveren en aanbrengen maaskeien t.b.v.				
			taludbescherming				
		9.	Maaskeien	m2			200,00 L
			Diverse diktes en afmetingen door natuurlijk gesteente				
			In cementspecie aanbrengen op zandbed aangebracht	m3			20,00 L
			volgens bestekspost 251020				
		.2. . . .	Talud 1 : 3				
		9.	Inwassen met specie	post			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					
5			WEGENBOUWWERKEN				
51			Vorbereidende werken				
511			Zandbed				
511010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: afwerken zandbed onder alle verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 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 proctorproef	m2	1.110,00 V		
513			Fundering van steenmengsel				
5131			<u>Uitvullen fundering</u>				
513110	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag Inclusief onder profiel brengen 7. Menggranulaat 1. Sortering 0/16 (gerekend met een soortelijk gewicht van 1.850 kg/m3) 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	1.060,00 V		
516			Bestrating				
5163			<u>Straatlaag</u>				
516310	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van brekerzand Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm 2. Dikte straatlaag: 100 mm 9. Op een zandbed of funderingslaag 3. Brekerzand	m2	5.651,00 V		
516320	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen vlijlaag van UrbanSand t.b.v. grasstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm 6. Op een funderingslaag van UrbanGranulaat, aangebracht volgens bestekspost 527010 9. BVB UrbanSand 60-40 volgens artikel 51.06.22 (deel 3 van dit bestek) Verwerken volgens artikel 51.02.07 van de Standaard en volgens eisen leverancier	m2	500,00 V		
52			Funderingen				
				m3		25,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
527			Bomengranulaat en -zand				
527010	510599		Aanbrengen bomengranulaat.	m3	130,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen bomengranulaat in				
			fundering grasstenen				
			Laagdikte 0,25 m				
			BVB UrbanGranulaat 70-45 volgens artikel 51.06.21	m3		130,00 L	
			(deel 3 van dit bestek)				
			Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspost 511010				
			UrbanGranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07 van				
			de Standaard en volgens eisen leverancier				
53			Opsluitingen				
532			Opsluitbanden				
5323			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
532310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	382,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden				
			Inclusief paszagen				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st		382,00 L	
			Kleur: antraciet				
			Uitvoering: recht				
532320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,85 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden				
			Inclusief paszagen				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st		10,00 L	
			Kleur: antraciet				
			Uitvoering: bocht				
			R = 2,0	st		1,00 L	
532330	831399		Aanbrengen hoekstukken.	st	47,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen hoekstukken				
			Op zandbed				
			Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: antraciet				
			Uitvoering:				
			- hoekstuk 90°	st		47,00 L	
533			Geleidebanden				
5331			<u>Geleideband 50/200 x 250</u>				
533110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.200,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen geleidebanden				
			Inclusief paszagen				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		77,00 L	
			van steunrug van stampbeton				
			Gerekend is met 0,035 m3/m1				
		. .9. . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st		2.200,00 L	
			Kleur: antraciet				
			Uitvoering: recht				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen geleidebanden Inclusief paszagen	m	120,89 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Gerekend is met 0,035 m3/m1	m3		4,23	L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: bocht				
			R = 2,00	st		6,00	L
			R = 4,00	st		17,00	L
			R = 6,00	st		70,00	L
			R = 8,00	st		51,00	L
			R = 8,00 inw.	st		10,00	L
533130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen geleidebanden Inclusief paszagen	m	96,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Gerekend is met 0,035 m3/m1	m3		3,36	L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: verloop				
			Inritverloopband links	st		18,00	L
			Inritverloopband midden	st		45,00	L
			Inritverloopband rechts	st		18,00	L
			Inritverloopband midden R= 6,00	st		13,00	L
			Verloop naar 200x200 links	st		1,00	L
			Verloop naar 200x200 rechts	st		1,00	L
56			Straatbakstenen				
561			Keiformaat				
561010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen in rijbaan	m2	5.187,00 V		
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Dikte: 80 mm Kleur: bruin Kwaliteit: A4-12	st		259.350,00	L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		51,87	L
561020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen in parkeren	m2	27,00 V		
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Dikte: 80 mm Kleur: bruin Kwaliteit: A4-12	st		1.350,00	L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,27	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	265,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen inrit				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			13.250,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Dikte: 80 mm				
			Kleur: bruin				
			Kwaliteit: A4-12				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,65 L
562			Dikformaat				
562010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	95,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen				
			afvalplein				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			7.125,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Dikte: 80 mm				
			Kleur: bruin				
			Kwaliteit: A4-12				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,95 L
567			Gootlagen				
567010	831399		Aanbrengen dubbele streklaag.	m	2.418,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen dubbele streklaag tegen				
			kantopsluiting, afwaterend aanbrengen				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			49,00 L
			Straatbakstenen	st			24.180,00 L
			Formaat: keiformaat				
			Dikte: 80 mm				
			Kleur: bruin				
			Kwaliteit: A4-12				
			Afstrooien en invegen met brekerzand				
568			Markeringen				
568010	831399		Aanbrengen markering.	m	16,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen markering in				
			parkeerplaatsen				
			Inclusief paszagen				
			Markering: 0,20 - 0,20				
			Instraten in verbanden				
			Op straatlaag				
			Straatbaksteen, zichtkant met vellingkant en	st			80,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: wit				
			Kwaliteit: A4-12				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02 L
58			Betontegels				
581			Betontegels 300 x 300 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
581010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen betontegels in fietspad Inclusief paszagen 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Inclusief halve tegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	84,00	V	
59			Diversen				
591			Halfverhardingen				
591010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m 1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente DurEko-mix van Koersmix 3. Sortering 0 / 8 (gerekend is met een soortelijk gewicht van 2.500 kg /m3) 6. Op een verhardingslaag van menggranulaat 9 Wijze van verdichten volgens eisen leverancier	m2	80,00	V	
595			Open bestratingen				
595010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen gewapende SoliDrain S2 elementen Aanbrengen op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s): 527010 Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften Swaans Infra 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 9. SoliDrain S2 element Lengte: 122 cm Breedte: 62,5 cm Dikte: 10 cm Variant: open Kleur: grijs Verkeersklasse: VK45 Betonsterkteklasse: C45/55 Milieuklasse beton: XF4 Voorzien van constructieve wapening	st	503,00	V	
				st			934,00 L
				ton			20,00 L
				st			503,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
595020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen gewapende SoliDrain S2 elementen Aanbrengen op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s): 527010 Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften Swaans Infra	st	120,00	V	
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. . . 9. .	SoliDrain S2 element	st			120,00 L
			Lengte: 122 cm				
			Breedte: 62,5 cm				
			Dikte: 10 cm				
			Variant: dicht				
			Kleur: grijs				
			Verkeersklasse: VK45				
			Betonsterkteklasse: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening				
595090	831199		Open bestrating vullen met grastegelsubstraat. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en verwerken grastegelsubstraat in c.q. tussen grasstenen	m2	383,00	V	
			Grondsoort: BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.23 (deel 3 van dit bestek)	m3			15,32 L
			Hoogte 0,10 m				
			Aanvullen tot maximaal bovenzijde grasstenen				
			Direct na geheel vullen van de graselementen ca. 15-20 mm uit borstelen				
			Verwerken volgens eisen leverancier				
599			Aanhalen				
599010	831499		Aanhalen inritten. Situering: binnen gehele werk Betreft: zorgvuldig opnemen en opnieuw aanbrengen bestaande inritten in overleg met directie	m2	300,00	V	
			Inclusief aanvullen straatlaag met brekerzand	m3			15,00 L
			Diverse bestratingsmaterialen inclusief kantopsluiting en paszagen				
			Tekortkomend materiaal leveren via stelpost				
			Onbruikbare stenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			6,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
61			Vorbereidende werkzaamheden				
612			Grondbewerkingen				
612010	222107		Frezen.	are	41,21 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: frezen gras- en plantvakken				
			Handmatig frezen nabij bestaande bomen				
		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				
612020	221131		Egaliseren.	are	41,21 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: egaliseren gras- en plantvakken				
			Uitvoeren na bemesten / frezen terrein				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
67			Zaaïen en zoden				
671			Inzaaïen				
671010	511101		Zaaïen.	are	41,06 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en zaaïen gras				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar				
			maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van wadi	kg		6,16 L	
			Type: G1 bloemrijk grasland				
			Leverancier: Cruydt Hoeck				
			Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2				
69			Onderhoud				
691			Algemeen				
691010	514899		Beheersen zwerfafval.	week	52,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: beheersen zwerfafval (grof en fijn) van de				
			beplantingsvakken en gazons binnen werkgrens				
			Te onderhouden oppervlakte	are		41,21 I	
			Kwaliteitsniveau B				
			Reactietijd na besteksmelding: 5 werkdagen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
691020	514899		Beheersen natuurlijk afval.	week	52,00 V		
			Betreft het beheersen van natuurlijk afval				
			overeenkomstig KOR-schaalbalken -natuurlijk afval				
			Inclusief blad en maaisel van de beplantingsvakken,				
			gazon en verhardingen binnen werkgrens				
			Te onderhouden oppervlakte	are		41,21 I	
			Kwaliteitsniveau B				
			Reactietijd na besteksmelding: 5 werkdagen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
697			Gras				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
697010	512504		Maaïen kruidachtigen.	are	41,06	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: maaïen kruidenvegetatie				
		1.	Ecologisch beheer				
		. .1. . . .	Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2				
		. . .9. . .	Variërende taluds en vlakke delen volgens tekening				
		1.	Gerekend is met 3 maaibeurt(en)				
697020	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen grasveld.	are	41,06	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: afvoeren maaisel kruidenvegetatie ca. 14 dagen				
			na maaïen				
		1.	Ecologisch beheer				
		.4.	Grasveldtype: kruidachtigen				
		. .1. . . .	Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2				
		. . .9. . .	Variërende taluds en vlakke delen volgens tekening				
		1.	Gerekend is met 3 beurt(en)				
		1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			INRICHTINGSWERKEN			
72			Bebakeningen			
721			Verkeersborden			
721010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen RVV verkeersbord De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal .2. Afmetingen volgens type I Inclusief leveren en aanbrengen bevestigingsmiddelen - L08 - G11 - SB01-1 .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V
722			Palen			
722010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpaal 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
75			Meubilair			
750010	722016		Aanbrengen paal. Situering: nabij calamiteitenpad Betreft: leveren en aanbrengen uitneembare afzetpaal Inclusief grondwerk 4. In een bestrating .2. Afsluitpaal uitneembaar Type: VIP afzetpaal staal van VelopA - diameter 102 mm - met 2 reflectiestroken, kleur wit - hoogte boven maaiveld 900 mm - staal 3,6 mm - thermisch verzinkt gepoedercoat RAL 9005 - met driekantslot, excl. sleutel .1. Met prefab fundatie .2. Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen	st	3,00	V
750020	722016		Aanbrengen paal. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen afzetpaal vast 1. In het maaiveld .9. Diamantkoppaal Van VelopA o.g. Met 2 rood/itte reflectorbanden Diameter ca. 102 mm Hoogte ca. 0,80 m boven maaiveld .1. Met prefab fundatie .2. Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK ALGEMENE AARD				
81			Berekeningen en gegevens				
810010	109999		Aanleveren gegevens besteksadministratie. Betreft: gegevens t.b.v. besteksadministratie	EUR		N	
810020	229999		0-meting terrein t.b.v. grondwerk.	EUR		N	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: inmeetwerkzaamheden t.b.v.				
			hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch				
			profiel zoals bedoeld in artikel 22.07.03 en 22.07.07 van				
			de Standaard				
			Aantal meetpunten dienen een representatief beeld te				
			geven voor het uit te voeren grondwerk:				
			- inmeting terrein middels raster van 25 x 25 m				
			- inmeting alle insteken, kruinen e.d.				
			Inmeetmethode dient voorafgaand aan de				
			werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie te				
			worden voorgelegd				
			Alle grondwerkberekeningen digitaal berekenen met				
			behulp van Autocad 3D of gelijkwaardig				
			Alle tekeningen en berekeningen ter goedkeuring aan				
			directie aanbieden				
810030	229999		Maken berekening hoeveelheden grondwerk.	EUR		N	
			Betreft: controleren en berekenen van hoeveelheden				
			grondwerk a.d.h.v. 0-meting conform bestekspost				
			810020 en de digitale bestekstekeningen t.b.v. de				
			hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch				
			profiel zoals bedoeld in artikel 22.07.03 en 22.07.07 in				
			de Standaard				
			Tekeningen worden digitaal in .dwg formaat aan de				
			aannemer ter beschikking gesteld				
			Aan de hand van deze tekening te ontgraven				
			hoeveelheden bepalen en ter goedkeuring aan de				
			directie voorleggen				
			Hoeveelheden dienen akkoord te zijn alvorens met				
			de graafwerkzaamheden te starten.				
			Het resultaat van deze berekening wordt gebruikt voor				
			het vaststellen van het theoretisch profiel				
810040	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Betreft: uitvoeren 0-meting openbare ruimte				
			Tijdstip: direct na gunning, voorafgaand aan uitvoering				
			werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: openbare ruimte				
			grenzend aan bouwplan, bestaande uit rijbaan, bomen,				
			lichtmasten, berm, bebording, inritten, etc.				
			.9. . . Rapportage met proces verbaal en foto's				
			.9. . . Minimaal aanwezige gebreken vastleggen				
			.3. . . Rapportage digitaal aanleveren in .pdf formaat				
			voorafgaand aan werkzaamheden				
			De aannemer is verantwoordelijk voor eventueel				
			benodigde herstelmaatregelen en kosten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810050	257199		Coördineren rioolinspectie. Coördineren van het gehele proces van rioolinspectie, rapportage en afvoeren inspectiebedrijf Een en ander zoals bedoeld en omschreven in bijlage Programma van eisen opleveringsinspecties van vrijvervalriolering Onderdelen hiervan zijn in elk geval: 1. opstellen van een inspectieplan voor start uitvoering werk 2. zorgdragen dat inspectie en beoordeling plaatsvinden; hierbij is het uitgangspunt dat dit gerealiseerd is voordat de verharding op de aangebrachte en nog te inspecteren strengen wordt gerealiseerd 3. het borgen van de bereikbaarheid van de te inspecteren streng(en) voor het inspecterende bedrijf 4. het schoon, toegankelijk en inspecteerbaar zijn van de aangebrachte en nog te inspecteren streng(en) 5. het bewaken van de aanlevering van de inspectierapportage 6. goedkeuring voor start asfaltwerkzaamheden	EUR		N	
810060	101399		Beschermen opgeleverd werk. Betreft: het beschermen van de opgeleverde fasen Met materiaal van de aannemer, ter keuze van de aannemer	EUR		N	
82			Diversen				
820010	102301		Communiceren met derden. Betreft: communicatie met de omgeving en alle betrokken partijen 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 1. Verspreiden brieven door aannemer 9. Minimaal de volgende partijen / werkzaamheden dienen te worden afgestemd: - nood- en hulpdiensten - (bouw)aannemers - nutsbedrijven - omwonenden - gemeente - Landgoed Steenenburg 2. Frequentie: voorafgaand aan elke fase	EUR		N	
820020	109999		Ophalen en terugzetten containers. Betreft: het ophalen en weer terugplaatsen van afvalcontainers Huisvuil, GFT, plastic en papier Aanbieden op locatie in overleg met ophaaldienst	EUR		N	
820030	109999		Coördinatie afvalstoffendienst. Betreft: coördineren van het opnemen en later terugplaatsen van de binnenbak van de ondergrondse container	EUR		N	
820040	109999		Faseringskosten. Betreft: alle kosten met betrekking tot gefaseerde uitvoering van de werkzaamheden in deelfasen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820050	102399		Toepassen bouwapp. Betreft: het opzetten en instandhouden van een bouwapp In de app dient de planning, de voortgang van de werkzaamheden en de verkeersafsluitingen inzichtelijk gemaakt te worden De aannemer dient de bewoners op de hoogte te stellen van de app De app dient 2 weken voor aanvang van het werk werkzaam te zijn De app dient voor de duur van het werk werkzaam te zijn	EUR		N	
820060	102399		Inloopgelegenheid. Betreft: alle kosten met betrekking tot het aanbieden van een inloopgelegenheid Wekelijks dient er een mogelijkheid te zijn voor een inloophoudmoment voor de belanghebbenden Dit moment zal plaatsvinden in een door de aannemer te regelen ruimte De aannemer zal hier wekelijks een verslag van opstellen	EUR		N	
820070	109999		Opstellen BLVC-plan. Betreft het opstellen van een BLVC-plan voor de uitvoering Plan dient ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden	EUR		N	
820080	109999		Aanvullende voorzieningen vanuit BLVC-plan. Betreft alle overige kosten in het kader van de bereikbaarheid, veiligheid, leefbaarheid en communicatie zoals aangegeven in het BLVC-plan Met materieel en materiaal van de aannemer	EUR		N	
83			Revisiegegevens				
830010	109999		Vervaardigen revisietekeningen. Betreft: inmeten en digitaal verwerken van revisie van alle uitgevoerde werkzaamheden en aangebrachte voorzieningen (ondergronds en bovengronds) Digitaal inmeten van alle zich binnen de werkgrenzen en perceelsgrenzen van de aanliggende percelen bevindende elementen Tekenwerk geautomatiseerd vervaardigen m.b.v. Autocad versie 2004 of nieuwer Verschillende elementen dienen in verschillende lagen geplaatst te worden waarvan de laagnaam moet beginnen met REV De tekeningen dienen te voldoen aan de NEN-normen voor technisch tekenwerk De digitale inmeting dient in het coördinatenstelsel van rijkdriehoeksmeting te worden uitgevoerd Hoogtegegevens dienen in het NAP-stelsel te worden gemeten	EUR		N	
84			Werkterrein				
85			Inzetten werknemers en materieel				
851			Inzetten van werknemers				
851010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
851020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel stratenmakers	uur	40,00	V	
852			Inzetten van materieel				
852010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
852020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
852030	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
86			Coördinatie				
860010	102399		Coördineren werk derden. Betreft het coördineren van werkzaamheden door derden: - leveren en plaatsen ondergrondse afvalcontainers; - regulier onderhoud gemeente Heusden; - werkzaamheden Enexis; - opleverinspectie van vrijvervalriolering.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	25.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
							

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

HFD PAR ART LID

BANKGARANTIE (MODEL)

BANKGARANTIE:

De ondergetekende: _____ (1)

gevestigd te _____ (2)

kantoorhoudende te _____ (3)

IN AANMERKING NEMENDE:

dat _____ (4)

gevestigd te _____ (5)

verder te noemen "de opdrachtgever"

met _____ (6)

gevestigd te _____ (7)

verder te noemen "de aannemer"

een overeenkomst is/wordt aangegaan tot de uitvoering van het werk zoals omschreven in het bestek _____ (8)

dat opdrachtgever van aannemer een bankgarantie verlangt, strekkende tot zekerheid voor opdrachtgever voor diens verhaal van schaden, kosten en interesten, welke voor de opdrachtgever mochten ontstaan als gevolg van niet, niet tijdige of niet behoorlijke nakoming door aannemer van zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst;

VERKLAART VOOR DEZE:

zich jegens de opdrachtgever garant te stellen tot zekerheid voor de juiste en tijdige voldoening door de aannemer van al hetgeen deze naar het bindende oordeel van de opdrachtgever aan laatstgenoemde verschuldigd is of te eniger tijd zal worden uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst en/of verbintenissen die daaruit zijn voortgevloeid en/of verbintenissen die overigens in verband met de uitvoering van desbetreffende werk zijn of zullen ontstaan.

De ondergetekende verbindt zich, te eerste schriftelijk verzoek van de opdrachtgever en zonder enig ander bewijs van verschuldigheid mogen verlangen, te zullen voldoen aan al hetgeen deze van de aannemer te vorderen heeft, met dien verstande dat het bedrag waarvoor ondergetekende zal kunnen worden aangesproken, nooit meer zal bedragen dan

€ _____

zegge, _____ (9)

Deze garantie geldt tot de datum waarop de opdrachtgever aan de ondergetekende schriftelijk heeft bericht dat ofwel de aannemer aan al zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst en/of daaruit voortvloeiende en/of met de uitvoering van het werk verband houdende verbintenissen heeft voldaan, danwel dat de onderhavige garantie kan vervallen.

Aldus getekend te _____ (10)

Datum _____ (11)

De ondergetekende _____ (12)

Handtekening _____ (13)

Toelichting:

- 1 Naam van de garant die de garantie afgeeft;
- 2 Statutaire zetel van de garant;
- 3 Volledige adres van de garant;
- 4 Naam van de opdrachtgever;
- 5 Volledige adres van de opdrachtgever;
- 6 Naam van de aannemer;
- 7 Volledige adres van de aannemer;
- 8 Nummer van het bestek of de overeenkomst en een korte omschrijving van het werk;
- 9 Waarde van de zekerheidstelling in cijfers respectievelijk letters uitgedrukt;
- 10 Plaats van ondertekening;
- 11 Datum van ondertekening;
- 12 Naam van de garant;
- 13 Handtekening van degene die bevoegd is de garant te vertegenwoordigen.

Behoort bij: G84-006 Perceel 2

IN SCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: G84-006
Perceel 2

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
- (naam)
- (functie)
- B) (handtekening)
- (naam)
- (functie)
- C) (handtekening)
- (naam)
- (functie)

Behoort bij: G84-006 Perceel 2

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	AANVANGSWERKZAAMHEDEN				
11	Voorzieningen				
111	Verkeer				
1111	<u>Afzettingen</u>				
111110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
111120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
1112	<u>Omleidingen</u>				
111210	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
111220	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
1119	<u>Overige voorzieningen</u>				
111910	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
111920	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
111930	Toepassen tijdelijke voorzieningen (draglineschotten).	EUR		N	
111940	Toepassen rijplatenbaan.	m	225,00	V	
115	Kabels en leidingen				
115010	Graven proefsleuf.	m	50,00	V	
115020	Beschermen kabels en leidingen.	EUR		N	
116	Bomen en natuurwaarden				
1161	<u>Boombescherming</u>				
116110	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	m	100,00	V	
116120	Opstellen boombeschermingsplan.	EUR		N	
117	Afbakeningen en depots				
1171	<u>Bouwhekken</u>				
117110	Toepassen tijdelijke afrastering	EUR		N	
1172	<u>Depots</u>				
117210	Toepassen depot.	EUR		N	
13	Opruimen leidingwerken				
131	Duikers				
131010	Verwijderen betonbuis (300 mm).	m	23,00	V	
131020	Verwijderen betonbuis (400 mm).	m	12,00	V	
132	Riool beton				
132010	Verwijderen betonbuis (500 mm).	m	63,00	V	
135	Putten en kolken				
1354	<u>Putafdekkingen</u>				
135410	Verwijderen stalen afdeklaat.	st	39,00	V	
14	Opruimen talud- en oeverwerken				
142	Bekledingen				
142010	Verwijderen bekleding.	m2	110,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
15	Opruimen verhardingen				
152	Steenmengsels				
1521	<u>Fundering ongebonden</u>				
152110	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	110,00V		
153	Opsluitingen				
1532	<u>Opsluitbanden</u>				
153210	Opbreken betonbanden (60 x 200).	m	16,00V		
153220	Opbreken betonbanden (100 x 200).	m	405,00V		
153230	Opbreken betonbanden (120 x 250).	m	42,00V		
1533	<u>Geleidebanden</u>				
153310	Opbreken betonbanden.	m	188,00V		
154	Bitumineuze verhardingen				
1544	<u>Opbreken asfalt</u>				
154410	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	6.375,00V		
157	Betonstraatstenen				
1571	<u>Keiformaat</u>				
157110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	342,00V		
158	Betontegels				
1581	<u>Betontegels 300 x 300 mm</u>				
158110	Opbreken betontegels.	m2	53,00V		
159	Diversen				
159010	Opbreken grasbetontegels.	m2	60,00V		
159020	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	60,00V		
159030	Opnemen verharding van prefab. betonplaten (afgeschuind).	m2	4,00V		
16	Opruimen groenvoorzieningen				
161	Grasvegetatie				
161010	Maaien gewas.	are	40,00V		
161020	Frezen.	are	40,00V		
161030	Uitmaaien watergang.	m	360,00V		
161040	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	360,00V		
17	Opruimen inrichting en bebakening				
172	Wegbebakening				
172010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	5,00V		
179	Diversen				
179010	Schonen terrein.	EUR		N	
2	GRONDWERKEN				
22	Grond ontgraven				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	Cunet				
221010	Grond ontgraven uit cunet (uitstroomvoorziening).	m3	130,00V		
221020	Grond ontgraven uit cunet (maaskeien).	m3	115,00V		
221030	Grond ontgraven uit cunet (parkeren).	m3	225,00V		
221040	Grond ontgraven uit cunet (inritten).	m3	145,00V		
24	Grond vervoeren				
241	Naar depot				
241010	Grond vervoeren.	m3	615,00V		
25	Grond verwerken				
251	Cunet				
251010	Grond verwerken in cunet (uitstroomvoorziening).	m3	55,00V		
251020	Grond verwerken in cunet (maaskeien).	m3	70,00V		
251030	Grond verwerken in cunet (parkeren).	m3	125,00V		
251040	Grond verwerken in cunet (inritten).	m3	150,00V		
252	Terrein				
252010	Grond verwerken in terrein (grasstroken).	m3	705,00V		
26	Sleuven				
262	Grondwerk detailriool				
262010	Ontgraven en aanvullen sleuf detailriool.	m	95,00V		
3	LEIDINGWERKEN				
33	Vrijval riool				
333	Kunststof riool				
3332	<u>HWA-riool</u>				
333210	Aanbrengen PVC-buis (Ø 160).	m	95,00V		
335	Hulpstukken				
3352	<u>Diameter 160 mm</u>				
335210	Aanbrengen PVC-hulpstuk (T-stuk).	st	3,00V		
335220	Aanbrengen PVC-hulpstuk (bocht 90°).	st	16,00V		
3355	<u>Diameter 315 mm</u>				
335510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (HWA ontstopping - 160).	st	3,00V		
35	Putten en kolken				
354	Putafdekkingen				
354010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	39,00V		
354020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00V		
355	Kolken				
355010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie (straatkolk).	st	2,00V		
355020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie (geleidebandkolk).	st	3,00V		
39	Diversen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
391	Uitstroombakken				
391010	Aanbrengen uitstroomvoorziening (Ø 300).	st	8,00V		
391020	Aanbrengen uitstroomvoorziening (Ø 400).	st	4,00V		
398	Reiniging en inspectie				
398010	Reinigen kolken.	st	5,00V		
4	OEVER- EN BOUWWERKEN				
43	Oever- en taludbeschermingen				
433	Bekledingen				
433010	Aanbrengen maaskeien.	m2	200,00V		
5	WEGENBOUWWERKEN				
51	Vorbereidende werken				
511	Zandbed				
511010	Afwerken zandbed.	m2	1.110,00V		
513	Fundering van steenmengsel				
5131	<u>Uitvullen fundering</u>				
513110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	1.060,00V		
516	Bestrating				
5163	<u>Straatlaag</u>				
516310	Aanbrengen straatlaag (brekerzand).	m2	5.651,00V		
516320	Aanbrengen straatlaag (grasstenen).	m2	500,00V		
52	Funderingen				
527	Bomengranulaat en -zand				
527010	Aanbrengen bomengranulaat (Urban).	m3	130,00V		
53	Opsluitingen				
532	Opsluitbanden				
5323	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
532310	Aanbrengen opsluitbanden (recht).	m	382,00V		
532320	Aanbrengen opsluitbanden (bocht).	m	7,85V		
532330	Aanbrengen hoekstukken.	st	47,00V		
533	Geleidebanden				
5331	<u>Geleideband 50/200 x 250</u>				
533110	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.200,00V		
533120	Aanbrengen trottoirbanden van beton (bocht).	m	120,89V		
533130	Aanbrengen trottoirbanden van beton (verloop).	m	96,00V		
56	Straatbakstenen				
561	Keiformaat				
561010	Aanbrengen straatbakstenen (rijbaan).	m2	5.187,00V		
561020	Aanbrengen straatbakstenen (parkeren).	m2	27,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561030	Aanbrengen straatbakstenen (inrit).	m2	265,00V		
562	Dikformaat				
562010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	95,00V		
567	Gootlagen				
567010	Aanbrengen dubbele streklaag.	m	2.418,00V		
568	Markeringen				
568010	Aanbrengen markering (wit).	m	16,00V		
58	Betontegels				
581	Betontegels 300 x 300 mm				
581010	Aanbrengen betontegels.	m2	84,00V		
59	Diversen				
591	Halfverhardingen				
591010	Aanbrengen halfverharding.	m2	80,00V		
595	Open bestratingen				
595010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten (open).	st	503,00V		
595020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten (dicht).	st	120,00V		
595090	Open bestrating vullen met grastegelsubstraat.	m2	383,00V		
599	Aanhalen				
599010	Aanhalen inritten.	m2	300,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	Voorbereidende werkzaamheden				
612	Grondbewerkingen				
612010	Frezen.	are	41,21V		
612020	Egaliseren.	are	41,21V		
67	Zaaien en zoden				
671	Inzaaien				
671010	Zaaien (bermen).	are	41,06V		
69	Onderhoud				
691	Algemeen				
691010	Beheersen zwerfafval.	week	52,00V		
691020	Beheersen natuurlijk afval.	week	52,00V		
697	Gras				
697010	Maaien kruidachtigen.	are	41,06V		
697020	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien kruiden.	are	41,06V		
7	INRICHTINGSWERKEN				
72	Bebakeningen				
721	Verkeersborden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721010	Aanbrengen verkeersborden.	st	8,00V		
722	Palen				
722010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	4,00V		
75	Meubilair				
750010	Aanbrengen uitneembare afzetpaal.	st	3,00V		
750020	Aanbrengen paal	st	4,00V		
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	Berekeningen en gegevens				
810010	Aanleveren gegevens besteksadministratie.	EUR		N	
810020	0-meting terrein t.b.v. grondwerk.	EUR		N	
810030	Maken berekening hoeveelheden grondwerk.	EUR		N	
810040	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
810050	Coördineren rioolinspectie.	EUR		N	
810060	Beschermen opgeleverd werk.	EUR		N	
82	Diversen				
820010	Communiceren met derden.	EUR		N	
820020	Ophalen en terugzetten containers.	EUR		N	
820030	Coördinatie afvalstoffendienst.	EUR		N	
820040	Faseringskosten.	EUR		N	
820050	Toepassen bouwapp.	EUR		N	
820060	Inloopgelegenheid.	EUR		N	
820070	Opstellen BLVC-plan.	EUR		N	
820080	Aanvullende voorzieningen vanuit BLVC-plan.	EUR		N	
83	Revisiegegevens				
830010	Vervaardigen revisietekeningen.	EUR		N	
84	Werkterrein				
85	Inzetten werknemers en materieel				
851	Inzetten van werknemers				
851010	Inzetten werknemer (grondwerker).	uur	40,00V		
851020	Inzetten werknemer (koppel stratenmakers).	uur	40,00V		
852	Inzetten van materieel				
852010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
852020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00V		
852030	Inzetten wiellader.	uur	40,00V		
86	Coördinatie				
860010	Coördineren werk derden.	EUR		N	
	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		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost (algemeen).	EUR	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				