

**Projectleiding namens de opdrachtgever**

Gemeente Gouda  
Afdeling Projecten Openbare Ruimte  
Postbus 1086  
2800 BB Gouda

**Besteknummer: 2026-04**

Bestek en voorwaarden incl. nota van inlichtingen voor de uitvoering van Hoefbuurt Gouda  
Ophogen verhardingen Hoefbuurt Gouda in de gemeente Gouda.

**Uitgangspunt**

Dit is bestek is gebaseerd op het Moederbestek van 1 oktober 2025.

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Gemeente Gouda  
Postbus 1086  
2800 BB Gouda

**02 Directie**

De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Projecten Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen ten oosten en ten westen van de Plaswijckweg in de wijk Hoefbuurt in de gemeente Gouda.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen bestaande verhardingen;
- b. verwijderen bestaande groenvoorzieningen;
- c. verwijderen HWA riolering;
- d. aanbrengen HWA riolering;
- e. vervangen tweetal duikers;
- f. grondwerkzaamheden;
- g. aanbrengen funderingen;
- h. aanbrengen kantopsluitingen;
- i. aanbrengen elementen verhardingen;
- j. aanplanten groenvoorzieningen;
- k. inzaaien gras;
- l. overige bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. Oplevering

Het werk, exclusief aanplant van groenvoorzieningen opleveren uiterlijk 260 werkbare werkdagen na opdracht van het werk. Groenvoorzieningen Hoefbuurt, opleveren na één plantseizoen volgend na deeloplevering.

2. Korting

De korting wegens te late oplevering als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 200,00 per dag.

3. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:

- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
- op zaterdag: voor 09.00 uur 's ochtends en na 17.00 uur 's avonds;
- op zon- en feestdagen.

4. Boetebeding bij te late en/of incomplete aanlevering van revisiegegevens

In geval van het niet op tijd en/of niet compleet aanleveren van de revisiegegevens zoals gesteld in paragraaf 10.13 uit deel 3 van dit bestek volgt een direct opeisbare boete.

Op grond van de WIBON (Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten) is de opdrachtgever in haar hoedanigheid als leidingbeheerder van het openbare ondergrondse kabel- en leidingnet (o.a. rioolstelsel, OVL- en/of datakabelnet) verplicht om binnen 30 dagen na een wijziging van dit net deze wijziging door te geven aan het Kadaster. Doel hiervan is om graafschade aan het volgens dit bestek gewijzigde net te voorkomen door grondroerders te voorzien van actuele gegevens.

## PAR

Om aan deze verplichting te kunnen voldoen, is de opdrachtgever afhankelijk van de aannemer die de wijzigingen aan het ondergrondse net uitvoert en de revisiegegevens daarvan aanlevert.

De hoogte van de boete bedraagt € 1.500,- per deeloplevering wanneer de revisiegegevens te laat en/of incompleet aangeleverd worden. Dit bedrag is samengesteld uit de kosten die de opdrachtgever moet maken voor:

- het verzamelen van de benodigde gegevens (veldwerk);
- het verwerken van deze gegevens in de revisietekeningen door een door opdrachtgever in te huren derde.
- voorbereiding, houden van toezicht en administratie door de opdrachtgever;
- een opslag om de aannemer van dit bestek te stimuleren de gevraagde gegevens tijdig en compleet aan te leveren.

### 06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden. Voor nazorg groenvoorzieningen, waarvoor de werkzaamheden zijn omschreven in hoofdstuk 74, geldt geen onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012.

### 07 Circulariteit beton

#### 01 ALGEMEEN

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient te voldoen aan deze eisen bij de uitvoering van het werk.

#### 02 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

#### 03 VERIFICATIE EN RAPPORTAGE

De aanbestedende dienst meldt het project na gunning met de naam van de aannemer aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>

Verificatie van het project wordt uitgevoerd door een Certificerende Instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimale eisen.

#### 04 VERIFICATIE EN RAPPORTAGE (PROJECTCERTIFICAAT)

Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatie-overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie bijlage "Procedure informatie-overdracht via [www.projectenmodule.nl](http://www.projectenmodule.nl) van januari 2022".

PAR

## **08 Reductie emissies**

De gemeente Gouda heeft op 1 juli 2024 het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Naar aanleiding hiervan stelt de gemeente emissie-eisen aan het door de aannemer in te zetten bouwmaterieel (mobiele en stationaire werktuigen, voertuigen bouwlogistiek en vaartuigen). Met als doel het verlagen van de stikstof- (NOx), fijnstof (PM) en CO2-emissies door de inzet van emissiearm bouwmaterieel.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

nr.	omschrijving	datum	versie
BS-02	Bestaande situatie/opruimwerkzaamheden	17-06-2026	A2.6
AT-01	Aanleg tekening	17-06-2026	A2.6
AT-02	Bebordingsplan	17-06-2026	A2.6
AT-02	Beplantingsplan	17-06-2026	A2.6
KL-01	Kabels- en leidingtekening	17-06-2026	A2.6
DP-01	Dwarsprofielen	17-06-2026	A2.4
DT-01	Detail	20-05-2026	A2.2

Tevens behoren bij dit bestek de volgende standaarduitvoeringsdetails:

nr.	omschrijving	datum
U-4WE-05-01	Aansluiting openbare ruimte langs fundaties	03-07-23
U-4WE-05-02	Fundering kantopsluiting	03-07-17
U-4WE-07-03	Achterhoeks padvast	08-01-25
U-8RI-04-01	Doorvoer overstort/duiker door bestaande houten beschoeiing	03-07-17
U-SM10-01-01	Verkeersbord voor het instellen van een tijdelijk parkeerverbod	04-07-22
7WA-03-01	Eisen en principe samengestelde beschoeiing	02-10-23

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk, voor zover niet op tekening aangegeven, zullen door de directie tijdens het werk éénmalig worden aangegeven.

De waterstand in de aangrenzende watergang(en) is gemiddeld N.A.P. minus 2.20 m.

## 03 Bijlagen

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

Bijlage 01	101841_BLVC_plan_20260319DEF
Bijlage 02	Straatwerkplan_bij_bestek_2024-0132-V0.1
Bijlage 03	FOR_REV_bomen_in_ophoging_V01
Bijlage 04	FOR_registratie_kentekens_P-verbod
Bijlage 05	Eenmalige_Verklaring_E-veiligheid
Bijlage 06	Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025
Bijlage 07	V&G_W_besteknr 2024-0132
Bijlage 08	Grondbalans_20260501
Bijlage 09	Handboek_bomen_2018
Bijlage 10	Voorbeeld_rioolrevisietekening
Bijlage 11	Bemalingsadvies en effectenstudie d.d. 13-05-2026
Bijlage 12	Verkennd bodemonderzoek Hoefbuurt Gouda Concept d.d 31-03-2026
Bijlage 13	Plantlijst d.d. 01-05-2026
Bijlage 14	OVL Ontwerp d.d. 21-02-2026
Bijlage 15	Overzicht hergebruik elementenverharding d.d 01-05-2026
Bijlage 16	Overzicht hergebruik kantopsluiting d.d. 01-05-2026
Bijlage 17	Analyserapport asfaltonderzoek d.d. 14-04-2026
Bijlage 18	Veldwerktekening asfaltonderzoek d.d. 07-04-2026
Bijlage 19	Boorprofiel asfaltonderzoek d.d. 09-04-2026
Bijlage 20	Definitief verkennd bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 27-05-2026

## 05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

a. geologische gegevens:

- 0,00-2,50 m-mv - opgebrachte zandlaag, plaatselijk kleiig en/of lavalith/bims
- 2,50-8,00 m-mv - 1ste afsluitende pakket, veen met slappe kleilagen
- 8,00-32,60 m-mv - 1ste watervoerende pakket, zand
- 32,60-35,50 m-mv - 2de afsluitende laag, klei

b. hydrologische gegevens:

- GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) ca. -2,00 m NAP
- GG (gemiddeld grondwaterstand) ca. -2,20 m NAP
- Oppervlakte water: vast peil polder Bloemdendaal is -2,22 m NAP
- Maaiveld: gemiddelde hoogte bestaand maaiveld is -1,80 m NAP

c. gegevens betreffende de energievoorziening:

- in het plangebied zijn geen openbare energievoorzieningen aanwezig
- aansluitingen op het riool-, water-, elektra- en eventueel gasnetwerk dient door aannemer aangevraagd en gerealiseerd te worden

d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:

- zie bijlage 11 Bemalingsadvies en effectenstudie d.d. 13-05-2026

## **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			<b>VOORBEREIDENDE &amp; OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
11			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
111			<b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b> Betreft het voorbereiden en toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk			
1111			<u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>			
111110	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen van een plan waarin staat beschreven hoe en welke werkvakken de aannemer wil afsluiten om de in dit bestek omschreven werkzaamheden te kunnen uitvoeren op plekken waar normaal gesproken verkeer rijdt en/of auto's geparkeerd staan	EUR		N
		2.	Opzet verkeersplan(nen) conform bepaling 62.12.01 uit de Standaard			
111120	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen van alle werkvakken in de verschillende uitvoeringsfase zoals zijn bepaald in het verkeersplan dat is opgesteld volgens post <a href="#">111110</a>	EUR		N
		1.	Verrekening van de kosten die zijn gemoeid met het toepassen van alle op de verkeerstekeningen aangegeven tijdelijke verkeersmaatregelen volgens stelpost <a href="#">950100</a> .			
1112			<u>Instellen parkeerverboden</u> Betreft het instellen van parkeerverboden ter plekke van op te breken wegvakken. De borden minstens 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen. De maatvoering en opbouw van het verkeersbord, de onderborden en het gele achtergrondbord moeten zijn gebaseerd op het Reglement verkeerstekens (RVV 1990) en het besluit administratie bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en CROW-publicatie 96b. Een voorbeeld hiervan is standaarduitvoeringsdetail U-SM10-01-01 dat is opgenomen als bijlage ter informatie bij dit bestek.			
111210	620499		Instellen tijdelijk parkeer verbod Betreft het instellen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke verkeers verboden Verkeers verboden in stellen per in het verkeersplan uitgewerkte aantal werkvakken parkeer verbod instellen conform post 1112 Direct voorafgaand aan het instellen van het parkeer verbod de kentekens van de reeds geparkeerd auto's in het werkvak registreren	EUR		N
112			<b>IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN</b> Locaties van te graven proefsleuven afstemmen met directie op basis van de uit de oriëntatie- en graafmelding verkregen ligginggegevens			
1121			<u>Mechanisch graven van proefsleuven</u> Het mechanisch graven van proefsleuven altijd begeleiden door een grondwerker met kunststoffen prikstop en schop t.b.v. het voorprikken, -steken en -graven van de sleuf ter voorkoming van beschadiging van boomwortels, kabels en leidingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112110	102102		<p>Graven proefsleuf.</p> <p>Situering: in overleg met de directie</p> <p>Betreft: het machinaal graven van sleuven onder begeleiding van een grondwerker voor het vaststellen van de exacte ligging van kabels en leidingen</p> <p>Opbouw van de ondergrond:</p> <p>Straatlaag ca. 0,05 m</p> <p>menggranulaat ca 0,25 m</p> <p>zand voor zandbed, ca 0,50 m</p> <p>Met weinig hinder van kabels, leidingen en boomwortels</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m</p> <p>Boomwortels groter dan ø30 mm niet beschadigen of doorsteken</p> <p>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen</p> <p>.2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	m	150,00	V
1122			<u>Handmatig graven van proefsleuven</u>			
112210	102102		<p>Graven proefsleuf.</p> <p>Situering: in overleg met de directie</p> <p>Betreft: het handmatig graven van sleuven voor het vaststellen van de exacte ligging van kabels en leidingen</p> <p>Opbouw van de ondergrond:</p> <p>Straatlaag ca. 0,05 m</p> <p>menggranulaat ca 0,25 m</p> <p>zand voor zandbed, ca 0,50 m</p> <p>Met veel hinder van kabels, leidingen en boomwortels</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m</p> <p>Boomwortels groter dan ø30 mm niet beschadigen of doorsteken</p> <p>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen</p> <p>.2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	m	50,00	V
112220	102102		<p>Graven proefsleuf.</p> <p>Situering: in overleg met de directie</p> <p>Betreft: het handmatig graven van sleuven voor het vaststellen van de exacte ligging van kabels en leidingen</p> <p>Opbouw van de ondergrond:</p> <p>Straatlaag ca. 0,05 m</p> <p>menggranulaat ca 0,25 m</p> <p>zand voor zandbed, ca 0,50 m</p> <p>Met veel hinder van kabels, leidingen en boomwortels</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: dieper 1,00 m</p> <p>Boomwortels groter dan ø30 mm niet beschadigen of doorsteken</p> <p>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen</p> <p>.2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	m	50,00	V
1123			<u>Inmeten ligging kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112310	102199		Inmeten sleuf t.b.v. ligging kabels en leidingen. Situering: de proefsleuven gegraven volgens bestekspostgroepen 1121 en 1122 met alle daarin aanwezige vrijgelegde kabels en leidingen Betreft inmeten per kabel/leiding van: - ligging in RD-coördinaten - hoogte bovenkant in meters t.o.v. NAP - diameter in mm - aanwezig afdek materiaal Tevens vastleggen per kabel/leiding van: - materiaalsoort - kleur - soort en type afdek materiaal Per sleuf minimaal 4 digitale foto's maken ter verduidelijking van de situatie: - overzichtsfoto van de proefsleuf ten opzichte van de omgeving - van bovenaf - van linksaf - van rechtsaf Alle verzamelde gegevens rapporteren volgens post <a href="#">112410</a>	m	250,00	V
1124			<u>Rapporteren ligging kabels en leidingen</u>			
112410	102199		Vastleggen en rapporteren inmeetgegevens K&L. Betreft het digitaal vastleggen van de inmeetgegevens verkregen bij post <a href="#">112310</a> op een CAD-tekening met daarop: - bovenaanzicht van de situatie in RD-coördinaten met daarop aangegeven de locaties van de proefsleuven - dwarsprofiel per proefsleuf met daarin weergegeven alle aangetroffen kabels en leidingen voorzien van diepteligging, diameter en kleur Proefsleuven voorzien van unieke nummers op bovenaanzicht en dwarsprofielen Tevens een rapportage met daarin de foto's van de genummerde proefsleuven Voor eisen aan de tekening zie bepaling 10.13 uit deel 3 van dit bestek Tekening digitaal aanleveren bij de directie uiterlijk 2 weken na afloop van de inmeting	EUR		N
113			<b>VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN</b>			
1131			<u>Standplaatsbescherming bomen</u>			
113110	101601		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: in overleg met de directie Betreft het aanbrengen van een niet makkelijk verplaatsbaar bouwhek t.b.v. de bescherming van de kroonprojectie van de te handhaven bomen en boomgroepen en de daar onder groeiende paddenstoelen Toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden	st	80,00	V
		1.	Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer			
			Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: randvoorwaarden 'Werken rond bomen'			
		.3.	Hoogte: ten minste 1,75 m			
1132			<u>Stamommanteling bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113210	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: in overleg met de directie Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. verwijderen na afronding van de werkzaamheden 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainbuis ø80 mm	st	120,00	V
1135			<u>Bescherming grond tegen inklinking</u>			
113510	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft toepassen gedurende de volledige uitvoeringstermijn van het werk Incl. schoonmaken en verwijderen na afronding van de werkzaamheden. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking door grondverzetmachines (zie 51.02.01.05 uit deel 3) .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: grondverzet	EUR		N
114			<b>PEILBUIZEN</b>			
1141			<u>Beschermen peilbuizen</u>			
114110	272099		Beschermen peilbuizen tijdens werkzaamheden. Situering: alle gemeentelijke peilbuizen binnen het werkkerrein t.b.v. grondwaterstandmonitoring Betreft het tijdens de uitvoering van de werkzaamheden treffen van adequate maatregelen ter bescherming van de aanwezige peilbuizen om beschadiging of verlies te voorkomen zoals het zorgvuldig markeren en/of afschermen van de peilbuizen Verlengen van peilbuizen volgens stelpost <a href="#">950110</a> .	st	4,00	V
115			<b>BEMALINGSPLAN</b>			
1151			<u>Opstellen bemalingsplan</u>			
115110	218899		Opstellen bemalingsplan Betreft het opstellen van een uitvoeringsgereed bemalingsplan ten behoeve van alle uit te voeren werkzaamheden onder de grondwaterspiegel (ca -2.00 N.A.P.) Bemalingsplan Bemalingsplan uitwerken op basis van het bemalingsadvies (bijlage 11) Het uitwerken van: - bemalingsmethode en bemalingsconfiguratie - dimensionering van filters, pompen, leidingen en retourbemaling (indien van toepassing) - fasering en planning - monitoringstrategie (debiet, grondwaterstanden, zettingen, kwaliteit) - calamiteitenplan en stopcriteria - maatregelen ter voorkoming van schade aan belendingen, kabels en leidingen, groen en infrastructuur - maatregelen ter voorkoming van zettingen, wellen, opbarsten en verontreinigingsverspreiding	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			<b>OPRUIMEN GROEN</b>			
122			<b>BEPLANTING</b>			
1221			<u>Verwijderen beplanting</u>			
122110	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Zie tekening BS-02 Karakter van de begroeiing: heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m .9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	4,00	V
122120	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Zie tekening BS-02 Karakter van de begroeiing: heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m .9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	14,00	V
122130	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Zie tekening BS-02 Karakter van de begroeiing: heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m .9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	6,00	V
122140	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Zie tekening BS-02 Karakter van de begroeiing: heesters onder de kroonprojectie van bomen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,10 m .9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	5,00	V
122150	514102		Verwijderen haag. Situering: Zie tekening BS-02 Soort haag: 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .1. Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m .9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	m	25,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122160	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Zie tekening BS-02 Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .4. Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m .1. De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen .9 materialen	are	13,00	V
122170	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft vaste planten, die na de ophogwerkzaamheden terug geplant worden. Situering: Zie tekening BS-02 .1. In beplantingsvak .1. Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 planten uit steken met ruime wortelkluit. gerekend met 5 st/m2. .9 terzijde plaatsen (zo veel als mogelijk in de schaduw). herplanten volgens bestekspost <a href="#">733250</a>	m2	25,00	V
122180	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft niet terug te planten vaste planten. Situering: Zie tekening BS-02 .1. In beplantingsvak .1. Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	380,00	V
123			<b>GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE</b>			
1231			<u>Verwijderen gazons en trapvelden</u> Betreft verwijderen grasmat van intensief beheerde gazons- en trapvelden vooruitlopend aan ophogen.			
123110	512524		Affrezen toplaag grasveld. Situering: Zie tekening BS-02 Betreft te verwijderen gras voorafgaand aan het ophogen Grondsoort: zand- veengrond .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Verwijderen graslaag .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	50,50	V
13			<b>OPBREKEN VERHARDINGEN</b>			
131			<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>			
1311			<u>Opbreken en opnemen betontegels</u>			
131110	831703		Opbreken betontegels. Situering: Zie tekening BS-02 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur rood en grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	33,00	V
131120	831703		Opbreken betontegels. Situering: Zie tekening BS-02 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Rubberen tegels 500 x 500 x 50 mm. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	55,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131130	831799		Opnemen betontegels 30 x 30 grijs pakketteren Betreft het opnemen, schoonmaken, pakketteren en vervoeren van betontegels naar depot.. Situering: Zie tekening BS-02	m2	1.680,00	V
131131	831799		Opnemen betontegels 30 x 30 grijs Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur grijs Hele betontegels pakketteren geschikt voor machinaal hergebruik. afmeting ter keuze van de aannemer. Gebroken betontegels vervoeren naar: erkende verwerker. Gerekend is met 20% breuk.	m2		1.680,00 I
131132	831599		tegels ontdoen van grond. Betreft her te gebruiken tegels, opgenomen volgens <a href="#">131131</a> . Betontegels 300x300x50 mm. Materialen na bewerking vervoeren naar depot volgens post <a href="#">131133</a> De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2		1.344,00 I
131133	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken tegels Betontegels 300 x 300 x 50 mm opgenomen en geparketteerd volgens <a href="#">131131</a> . Vervoeren naar: depot	m2		1.344,00 I
131140	831799		Opnemen betontegels 30 x 30 rood pakketteren Betreft het opnemen, schoonmaken, pakketteren en vervoeren van betontegels naar depot.. Situering: Zie tekening BS-02	m2	92,00	V
131141	831799		Opnemen betontegels 30 x 30 rood Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur rood Hele betontegels pakketteren geschikt voor machinaal hergebruik. afmeting ter keuze van de aannemer. Gebroken betontegels vervoeren naar: erkende verwerker. Gerekend is met 20% breuk.	m2		92,00 I
131142	831599		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft her te gebruiken tegels opgenomen volgens <a href="#">131141</a> Betontegels 300x300x50 mm. Materialen na bewerking vervoeren naar depot volgens post <a href="#">131143</a> De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2		74,00 I
131143	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken tegels Betontegels 300 x 300 x 50 mm opgenomen en geparketteerd volgens <a href="#">131141</a> . Vervoeren naar: depot	m2		74,00 I
131160	831799		Opnemen betontegels 50 x 50 grijs, pakketteren Betreft het opnemen, schoonmaken, pakketteren en vervoeren van betontegels naar depot.. Situering: Zie tekening BS-02	m2	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131161	831799		Opnemen betontegels 50 x 50 grijs Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 500 x 500 x 60 mm kleur grijs. Hele betontegels pakketteren geschikt voor machinaal hergebruik. afmeting ter keuze van de aannemer. Gebroken betontegels vervoeren naar: erkende verwerker. Gerekend is met 10% breuk.	m2		10,00 I
131162	831599		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft her te gebruiken tegels opgenomen volgens <a href="#">131161</a> Betontegels 400x400x60 mm. Materialen na bewerking vervoeren naar depot volgens post <a href="#">131163</a> De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2		9,00 I
131163	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken tegels Betontegels 500 x 500 x 60 mm opgenomen en geparketteerd volgens <a href="#">131161</a> , Vervoeren naar: depot	m2		9,00 I
131170	831799		Opnemen grindtegels 40 x 60 pakketteren Betreft het opnemen, schoonmaken, pakketteren en vervoeren van betontegels naar depot. Situering: Zie tekening BS-02	m2	37,00 V	
131171	831799		Opnemen grindtegels 40 x 60 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m grindtegels 40 x 60 mm kleur grijs. Hele betontegels pakketteren geschikt voor machinaal hergebruik. afmeting ter keuze van de aannemer. Gebroken betontegels vervoeren naar: erkende verwerker. Gerekend is met 10% breuk.	m2		37,00 I
131172	831599		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft her te gebruiken tegels opgenomen volgens <a href="#">131171</a> grindtegels 40 x 60 mm Materialen na bewerking vervoeren naar depot volgens post <a href="#">131173</a> De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2		34,00 I
131173	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken tegels grindtegels 40 x 60 mm opgenomen en geparketteerd volgens <a href="#">131171</a> , Vervoeren naar: depot	m2		34,00 I
1312			<u>Opbreken en opnemen betonstraatstenen</u>			
131210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen, welke niet hergebruikt worden. uit rijbaan, molgoten en parkeervakken. Situering: Zie tekening BS-02 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Kleuren grijs, zwart, wit, geel, rood. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	350,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131220	831799		Opnemen bss-kf kleur heidepaars; pakketteren Betreft het opnemen, schoonmaken, pakketteren en vervoeren van betonstraatstenen. Situering: Zie tekening BS-02	m2	10.550,00	V	
131221	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opnemen bss-kf kleur heidepaars 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur heidepaars .1. Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 1.2 x 0.80 x 0.15 m Gebroken stenen vervoeren naar: erkende verwerker .9. Hele betonstraatstenen pakketteren geschikt voor machinaal hergebruik. afmeting ter keuze van de aannemer. Gebroken betonstraatstenen vervoeren naar: erkende verwerker. Gerekend is met 10% breuk. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens post <a href="#">532010</a> of	m2			10.550,00 I
131222	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft opgenomen betonstraatstenen t.b.v. hergebruik 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer .3. Materialen na bewerking vervoeren naar depot volgens post <a href="#">131223</a> .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2			9.495,00 I
131223	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betonstraatstenen t.b.v. hergebruik .1. Betonstraatstenen keiformaat, opgenomen en geparketteerd volgens <a href="#">131221</a> .1 Vervoeren naar: depot	m2			9.495,00 I
1314			<u>Opnemen natuursteen</u>				
131410	832199		Opnemen keien van natuursteen, hergebruik. Betreft het opnemen, schoonmaken, pakketteren en vervoeren van natuursteenkeien Situering: Zie tekening BS-02	m2	9,00	V	
131411	832102		Opbreken keien van natuursteen. Opnemen keien van natuursteen Keien ontdoen van grond volgens bestekpost(s). <a href="#">131412</a> 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Afmetingen keien 110 x 110 x 100 mm .2. Op een ongebonden straatlaag van .2. Voeg gevuld met ongebonden materiaal .1. Hele keien optassen Afmetingen pallet 1200 x800 x 144 m .9 Hele keien vervoeren naar depot, De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Gebroken en beschadigde keien en voegmateriaal. gerekend is met 5% breuk.	m2			9,00 I
131412	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 9. keien van natuursteen, afmeting ca. 110x110x100 mm .9. Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer .3. Materialen na bewerking vervoeren naar depot, volgens post <a href="#">131413</a> .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2			8,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131413	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft keien van natuursteen t.b.v. hergebruik . . . . .9. keien van natuursteen, afmeting ca. 110x110x100 mm . . . . .1 Vervoeren naar: depot	m2		8,50 I
132			<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDING</b>			
1321			<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
132110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluiting met te handhaven asfalt. 1. . . . . Asphaltverharding teerhoudend. . . . . . Opbouw volgens asfaltonderzoek .2.6. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm . . . . . tot ten hoogste 200 mm	m	20,00 V	
1322			<u>Opbreken en afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
132210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: ter plaatsen van voetpad in de . . . . . Teerhoudend asfalt:Opbouw onbekend 3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. . . . . Dikte gemiddeld 0,15 m . . . . .9. . . . . Op fundering van staalslakken. . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost . . . . . <a href="#">132220</a>	m2	35,00 V	
132220	810399		Vervoeren teerhoudend asfalt. Betreft teerhoudend asfalt vrijgekomen volgens . . . . . bestekspost <a href="#">132210</a> . . . . . Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd . . . . . gezag verleende omgevingsvergunning voor het . . . . . thermisch reinigen van teerhoudend asfalt . . . . . Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn . . . . . afgegeven door de ontvangende inrichting . . . . . Acceptatie- en reinigingskosten verrekenen volgens . . . . . bestekspost <a href="#">132230</a>	ton	13,00 V	
132230	810399		Acceptatie- & reinigingskosten teerhoudend asfalt. Betreft de door de inrichting gehanteerde acceptatie- . . . . . reinigingskosten van het teerhoudend asfalt dat is . . . . . vrijgekomen volgens bestekspost <a href="#">132210</a> en is . . . . . aangevoerd volgens bestekspost <a href="#">132220</a> . . . . . Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn . . . . . afgegeven door de ontvangende inrichting . . . . . Gerekend met s.g. 2,50 ton/m3	ton	13,00 V	
1323			<u>Frezen en en afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
132310	810199		Opstellen freesplan voor freeswerkzaamheden. Betreft: opstellen van een freesplan voor de . . . . . freeswerkzaamheden in de Noorderhout. . . . . . Freesplan opstellen op basis van het asfaltonderzoek . . . . . Noorderhout. . . . . . Fundering van staalslakken dient ongeroerd achter te . . . . . blijven als funderslaag onder toekomstige verhardingen. . . . . . In het freesplan vermeldden: . . . . . - teerhoudendheid asfalt lagen; . . . . . - wijze van frezen; . . . . . - freesdieptes; . . . . . - freesbreedtes; . . . . . - plan voor omgang vrijgekomen materialen. . . . . . Freesplan ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132320	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft asfalt in de rijbaan</p> <p>Situering: Zie tekening BS-02</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek:bijlage 14, 15 en 16</p> <p>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m</p> <p>.4. Dikte van de af te frezen laag: 90 mm</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):</p>	m2	370,00	V
132330	810399		<p>Vervoeren teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft teerhoudend asfalt vrijgekomen volgens bestekspost <a href="#">132320</a></p> <p>Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting</p> <p>Acceptatie- en reinigingskosten verrekenen volgens bestekspost <a href="#">132340</a></p>	ton	85,00	V
132340	810399		<p>Acceptatie- &amp; reinigingskosten teerhoudend asfalt.</p> <p>Betreft de door de inrichting gehanteerde acceptatie- reinigingskosten van het teerhoudend asfalt dat is vrijgekomen volgens bestekspost <a href="#">132320</a> en is aangevoerd volgens bestekspost <a href="#">132330</a></p> <p>Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting</p> <p>Gerekend met s.g. 2,50 ton/m3</p>	ton	85,00	V
133			<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>			
1331			<u>Opnemen trottoir- en opsluitbanden t.b.v. hergebruik</u>			
133110	831711		<p>Opbreken betonbanden.</p> <p>Betreft het opnemen en vervoeren van trottoirbanden 130/150. Inclusief hoek-, bochtstukken en verloopbanden.</p> <p>Situering: Zie tekening BS-02</p> <p>2. Inclusief fundering</p> <p>Afmetingen en materiaal fundering:</p> <p>.4. Met pastegels in cementmortel</p> <p>.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm</p> <p>.6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, alle hele en onbeschadigde banden.</p> <p>Gerekend met 10% breuk</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gebroken en beschadigde banden en funderingsmateriaal</p>	m	2.910,00	V
133130	831711		<p>Opbreken betonbanden.</p> <p>Betreft het opnemen en vervoeren van opsluitbanden 100x200. Inclusief hoek-, bochtstukken en verloopbanden.</p> <p>Situering: Zie tekening BS-02</p> <p>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm</p> <p>.6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, alle hele en onbeschadigde banden.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gebroken en beschadigde banden. Gerekend met 10% breuk</p>	m	468,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133140	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opnemen en vervoeren van opsluitbanden 150x200. Inclusief hoek-, bochtstukken en verloopbanden. Situering: Zie tekening BS-02 .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, alle hele en onbeschadigde banden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gebroken en beschadigde banden. Gerekend met 10% breuk	m	18,00	V
133150	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opnemen en vervoeren van gazonbanden 100x200. Inclusief hoek-, en bochtstukken en verloopbanden. Situering: Zie tekening BS-02 .9. Gazonbanden 100x200 mm .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, alle hele en onbeschadigde banden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gebroken en beschadigde banden. Gerekend met 10% breuk	m	425,00	V
133160	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opnemen en vervoeren van stootbanden 250x250. Situering: Zie tekening BS-02 .9. stootbanden 250 x 250 mm .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, alle hele en onbeschadigde banden. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gebroken en beschadigde banden. Gerekend met 10% breuk	m	15,00	V
1332			<u>Opbreken en afvoeren opsluitbanden</u>			
133230	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opnemen en afvoeren van opsluitbanden 60x200. Situering: Zie tekening BS-02 .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	325,00	V
1333			<u>Opbreken inritbanden</u>			
133310	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opnemen en vervoeren van inritblokken 800x500x250 mm Situering: Zie tekening BS-02 2. Inclusief fundering 4. Afmetingen en materiaal fundering: .4. Met pastegels in cementmortel .9. inritblok 800x500x250 .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot; alle hele en onbeschadigde banden gerekend is met 5% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gebroken en beschadigde banden en funderingsmateriaal	m	75,00	V
134			<b>OPBREKEN HALFVERHARDING</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134110	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft voetpaden Situering: Zie tekening BS-02 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 0,12 mm .9. Natuursteengranulaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	95,00	V
15			<b>OPBREKEN FUNDERINGEN</b>			
151			<b>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</b> Zie rapportage Bodemonderzoek IB Land			
151110	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de funderingslaag t.p.v. te plaatsen kolken . Situering: Zie tekening KL-01 1. Breedte tot 1,50 m .8. Gemiddelde dikte 400 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Staalslakken. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost <a href="#">151120</a>	m2	50,00	V
151120	800499		Vervoeren teevrij funderingsmateriaal. Betreft funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspost <a href="#">151110</a> Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van funderingsmateriaal Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting Acceptatie- en verwerkingskosten verrekenen volgens bestekspost <a href="#">151130</a>	ton	36,00	V
151130	800499		Acceptatie- & verwerkingskosten teevrij fund. mat. Betreft de door de inrichting gehanteerde acceptatie- verwerkingskosten van het teevrije materiaal dat is vrijgekomen volgens bestekspost <a href="#">151110</a> en is aangevoerd volgens bestekspost <a href="#">151120</a> Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. weegbonnen die zijn afgegeven door de ontvangende inrichting Gerekend met s.g. 3,60 ton/m3	ton	36,00	V
16			<b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>			
1610			<u>Opnemen straatmeubilair t.b.v. hergebruik</u>			
161010	721016		Verwijderen paal. Betreft betonnen afzetpalen uit verharding Situering: volgens tekening BS-02 4. Uit een bestrating betonstraatstenen /betontegels .2. Afsluitpaal beton .1. Onstane gaten vullen met naast gelegen grond/zand. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">577210</a> inclusief eventueel transport en tijdelijk opslag in depot.	st	19,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161020	721016		Verwijderen paal. Betreft betonnen afzetpalen uit verharding Situering: volgens tekening BS-02 4. . . . . Uit een bestrating betonstraatstenen /betontegels .2. . . . . Afsluitpaal kunststof . . . . .1. . . . . Onstane gaten vullen met naast gelegen grond/zand. . . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">577220</a> inclusief eventueel transport . . . . . en tijdelijk opslag in depot.	st	14,00	V
161030	721010		Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft verwijderen fietsnietjes uit verharding Situering: volgens tekening BS-02 4. . . . . Uit een bestrating betonstraatstenen .3. . . . . Fietsleunhek . . . . .1. . . . . Inclusief verwijderen fundatie . . . . .1. . . . . Onstane gaten vullen met naast gelegen grond/zand. . . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">577230</a> inclusief eventueel transport . . . . . en tijdelijk opslag in depot.	st	9,00	V
1630			<u>Verwijderen speeltoestellen</u>			
163010	711201		Verwijderen speeltoestel. Betreft speeltoestellen uit verharding Situering: volgens tekening BS-02 .1. . . . . Betreft: klein speeltoestel . . . . .1. . . . . Materiaal: hout . . . . .1. . . . . Geschikt voor hergebruik . . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">577320</a> . . . . . . Incl. benodigde transporten en tijdelijke opslag in depot.	st	2,00	V
163020	711102		Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft opnemen valdempende ondergrond Situering volgens tekening BS-02 1. . . . . Aantal locaties: 1 .1. . . . . Materiaal: rubbertegels afmeting 500x500x60 mm . . . . .1. . . . . Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 50 mm . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen . . . . . materialen	m2	55,00	V
167			<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>			
167010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft verkeersborden op diverse plaatsen Situering: volgens tekening BS-02 1. . . . . Uit het maaiveld . . . . .1. . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. . . . . Verkeersbord, afmetingen volgens type I . . . . .1. . . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">577110</a> . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	26,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>GRONDWERK</b> Nader uit te werken als de werkzaamheden m.b.t. riolering bekend zijn.			
21			<b>ONTGRAVEN GROND</b> Categorie grond: Achtergrondwaarde/Wonen/ Industrie Veiligheidsklasse: geen; Basishygiëne			
211			<b>ONTGRAVEN GROND UIT CUNET</b>			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Betreft ontgraven cunet t.p.v. bestaande groenvoorzieningen, daar waar in de nieuwe situatie verharding komt. Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: teelaarde / veen. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Vervoeren volgens post <a href="#">221110</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Betreft ontgraven zand uit bestaand cunet, daar waar in de nieuwe situatie groenvoorziening komt. Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: zand voor zandbed. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Vervoeren volgens post <a href="#">221120</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V
212			<b>ONTGRAVEN GROND UIT SLEUF</b>			
212010	220101		Grond ontgraven uit sleuf. Betreft het ontgraven van sleuven t.b.v. te verwijderen of te leggen rioleringen t.p.v. groenvoorziening. Situering: Zie tekening AT-01 en KL-01 Grondsoort: teelaarde en zandgrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven gerekend met een toplaag van 0,30 m teelaarde. teelaarde: 79 m x 0,8m3/m = 63,2 m3 zand : 79 m x 2 m3/m = 158 m3 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,90 m .9. teelaarde vervoeren volgens post <a href="#">221210</a> zand vervoeren volgens post <a href="#">221220</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	221,00	V
212020	220101		Grond ontgraven uit sleuf. Betreft het ontgraven van sleuven t.b.v. te verwijderen of te leggen rioleringen t.p.v. verharding. Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven gerekend met 10 m x 3,5 m3/m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.9 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,90 m .9. Vervoeren volgens post <a href="#">221220</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V
22			<b>VERVOEREN GROND</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221			<b>VERVOEREN GROND UIT WERK NAAR GRONDDEPOT</b> Betreft het vervoeren van de in hoofdstuk 21 vrijgekomen grond naar het tijdelijk gronddepot dat is ingericht volgens hoofdstuk 821.			
2211			<u>Vervoeren grond uit cunet</u> Betreft grond vrijgekomen uit hoofdstuk 2211			
221110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit cunet t.p.v. groenvoorzieningen. Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: teelaarde 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">211010</a> .2. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">211010</a>	m3	100,00	V
221120	220201		Grond vervoeren. Betreft zand ontgraven uit vervallen cunet Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">211020</a> .2. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">211020</a>	m3	100,00	V
2212			<u>Vervoeren grond uit sleuf</u> Betreft grond vrijgekomen uit hoofdstuk 2212			
221210	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit sleuven t.b.v. te verwijderen of te leggen rioleringen t.p.v. groenvoorziening. Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: teelaarde 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">212010</a> .2. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">212010</a>	m3	63,00	V
221220	220201		Grond vervoeren. Betreft ontgraven zand uit sleuven t.b.v. te verwijderen of te leggen rioleringen t.p.v. verharding.. Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">212010</a> en <a href="#">212020</a> .2. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">212010</a> en <a href="#">212020</a>	m3	193,00	V
23			<b>GRONDWERK IN TIJDELIJK GRONDDEPOT</b>			
231			<b>VERWERKEN GROND IN DEPOT</b>			
2311			<u>Verwerken grond uit werk in depot</u>			
231110	220301		Grond verwerken in depot. Betreft verwerken grond in depot, afkomstig van post 221 Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: teelaarde 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving, zie post 21	m3	163,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231120	220301		Grond verwerken in depot. Betreft verwerken zand in depot, afkomstig van post 221 Situering: Zie tekening AT-01 Grondsoort: zand. .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving, zie post 21	m3	293,00	V
232			<b>UITVOEREN PARTIJKEURING</b>			
232010	172199		Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond. Situering: de bij het werk vrijgekomen grond, verwerkt in depot volgens post 2311 Betreft partijkeuring voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring Besluit bodemkwaliteit zodat de bestemming en toepassing elders van de vrijgekomen grond kan worden bepaald Keuring dient te voldoen aan "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" Rapportage met keuringsresultaten digitaal in PDF-formaat aanleveren bij de directie	st	2,00	V
233			<b>ONTGRAVEN GROND UIT GRONDDEPOT</b>			
2331			<u>Ontgraven grond t.b.v. hergebruik in werk</u>			
233110	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft teelaarde t.b.v. verwerking in aanvullen sleuf t.p.v. groenvakken. Grondsoort: teelaarde. .9. Vervoeren volgens post <a href="#">234110</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	63,00	V
233120	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft zand t.b.v. verwerking in sleuven t.p.v. cunetten. Grondsoort: zand. .9. Vervoeren volgens post <a href="#">234120</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	193,00	V
2332			<u>Ontgraven grond t.b.v. afvoeren</u>			
233210	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft teelaarde ontgraven uit groenvakken. Grondsoort: teelaarde .9. Vervoeren volgens post <a href="#">234210</a> , .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V
233220	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft zand, ontgraven uit vervallen cunetten. Grondsoort: zand .9. Vervoeren volgens post <a href="#">234220</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V
234			<b>AFVOEREN GROND UIT GRONDDEPOT</b>			
2341			<u>Vervoeren grond uit depot naar het werk</u> Betreft het vervoeren van grond, die is ontgraven uit het tijdelijk gronddepot volgens post 233, naar de plaats van verwerking volgens hoofdstuk 25			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
234110	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren teelaarde uit depot naar plaats van verwerking in groenvakken. Situering: volgens tekening AT-01 Grondsoort: teelaarde 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">233110</a> .2. Vervoeren naar: plaats van werking volgens post 25 . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">233110</a>	m3	63,00 V	
234120	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren zand uit depot naar plaats van verwerking in cunetten. Situering: volgens tekening AT-01 Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">233120</a> .2. Vervoeren naar: plaats van werking volgens post 25 . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">233120</a>	m3	193,00 V	
2342			<u>Afvoeren grond uit depot naar inrichting</u> Betreft het vervoeren van grond uit het tijdelijk gronddepot naar een plaats buiten het werk omdat deze grond binnen het werk niet meer nodig is			
234210	220201		Grond vervoeren. Betreft teelaarde ontgraven uit depot. Grondsoort: teelaarde cat Landbouw en Natuur. 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">233210</a> .2. Vervoeren naar: een erkende inrichting . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">233210</a>	m3	100,00 V	
234220	220201		Grond vervoeren. Betreft zand ontgraven uit depot. Grondsoort: zand cat. Landbouw en Natuur. 1. Grond vrijgekomen bij post <a href="#">233220</a> .2. Vervoeren naar: een erkende inrichting . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">233220</a>	m3	100,00 V	
24			<b>LEVEREN GROND</b>			
241020	220321		Leveren grond. Betreft teelgrond voor sierplantsoen. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: teelgrond: gebied A t/m C Voor sierplantsoen . .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens post <a href="#">261220</a> . . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens post <a href="#">261220</a>	m3	300,00 V	300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241030	220321		Leveren grond. Betreft grond t.b.v. ophoging onder bomen. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse . . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. . . . . Grondsoort: teelgrond: gebied A1+B1+C1 . . . . . Voor bomen in open grond (groenvoorziening) . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens post . . . . . <a href="#">261110</a> en/of <a href="#">261120</a> . . . . . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking volgens post <a href="#">261110</a> . . . . . en/of <a href="#">261120</a>	m3	25,00	V	
				m3			25,00 L
241040	220321		Leveren grond. Betreft teelgrond voor gazons. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse . . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. . . . . Grondsoort: teelgrond: gebied C1 . . . . . Voor gazons . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens post . . . . . <a href="#">261210</a> . . . . . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking volgens post 261012	m3	200,00	V	
				m3			200,00 L
243			<b>LEVEREN ZAND</b>				
243020	220321		Leveren grond. Betreft leveren zand voor zandbed voor aan te vullen/ op te hogen cunetten. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse . . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. . . . . Grondsoort: zand voor zandbed . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens post 2510 . . . . . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking volgens post 2510	m3	4.220,00	V	
				m3			4.220,00 L
25			<b>VERWERKEN GROND</b>				
251			<b>VERWERKEN ZAND VOOR ZANDBED</b>				
2510			<u>Zand voor zandbed verwerken in cunet</u>				
251010	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan en parkeervakken Betreft verwerken in in cunet rijbanen en parkeervakken. . . . . . Situering: Volgens tekening AT-01 . . . . . Grondsoort: Zand voor zandbed . . . . . geleverd volgens post <a href="#">243020</a> 1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. . . . . Breedte bovenzijde 5,0 m . . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . 1. . . . . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">514010</a>	m3	3.720,00	V	
				m3			3.720,00 I
251020	220301		Grond verwerken in cunet voetpaden Betreft verwerken in in cunet voetpaden . . . . . Situering: Volgens tekening AT-01 . . . . . Grondsoort: Zand voor zandbed . . . . . geleverd volgens post <a href="#">243020</a> 1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. . . . . Breedte bovenzijde 5,00 m . . . . . 6. . . . . Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">514020</a>	m3	500,00	V	
				m3			500,00 I
2520			<u>Aanvullen sleuven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van sleuven na verwijderen of aanbrengen riolering met zand ter plaatse van groenvakken. Situering volgens tekening KL-01 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m .9. . . . . Aanvullen tot 0,30 m onder maaiveld met zand uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">234120</a> en verder met teelaarde volgens post <a href="#">252020</a> . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	158,00 V		
252020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van sleuven na verwijderen of aanbrengen riolering met teelaarde ter plaatse van groenvakken. Situering volgens tekening KL-01. 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m .3. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">234110</a> . . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	63,00 V		
252030	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van sleuven na verwijderen of aanbrengen riolering met teelaarde ter plaatse van verharding. Situering volgens tekening KL-01. 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2.00 m .9. . . . . Aanvullen tot onderkant verharding met zand uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">234120</a> . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	35,00 V		
26			<b>CULTUURTECHNISCH GRONDWERK</b>				
261			<b>OPHOGEN GROND</b>				
2611			<u>Ophogen rond bomen</u>				
261110	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: Volgens tekening AT-01 Betreft het verwerken van grond in terrein onder de kroonprojectie van de te handhaven bomen Grondsoort: teelgrond: gebied A1+B1+C1 geleverd volgens post <a href="#">241030</a> 4. . . . . Gemiddelde hoogte 0,10 m, met een overhoogte van 0,03 m op het moment van verwerken .3. . . . . Breedte bovenzijde van 5,00 tot 15,00 m . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">261130</a> . . . . .1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00 V		
261120	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: Volgens tekening AT-01 Betreft het verwerken van grond in terrein onder de kroonprojectie van de te handhaven bomen Grondsoort: teelgrond: gebied A1+B1+C1 geleverd volgens post <a href="#">241030</a> 4. . . . . Gemiddelde hoogte tot 0,30m, met een overhoogte van 0,03 m op het moment van verwerken .3. . . . . Breedte bovenzijde van 5,00 tot 15,00 m . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">261130</a>	m3	10,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261130	220413		<p>Verdichten grond. Betreft grond aangebracht onder bomen. Situering: Volgens tekening AT-01 Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer. 1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa</p>	m2	153,00	V
2612			<u>Ophogen t.b.v. beplanting &amp; gazon</u>			
261210	221131		<p>Egaliseren. Betreft egaliseren voorafgaand aan het ophogen ter plaats van op te hogen groenvoorziening Grondsoort: zand-/ veengrond. Egaliseren na uitvoering werkzaamheden volgens bestekpostgroepen 122 en/of 123 Situering: Volgens tekening AT-01 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang 2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m 2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m</p>	are	12,00	V
261220	220301		<p>Grond verwerken in terreinophoging. Situering: zie tekening AT-01 Betreft ophogen t.p.v. op te hogen groenvoorziening Grondsoort: teelgrond gebied A t/m C geleverd volgens post <a href="#">241020</a> of <a href="#">241040</a> 4. Gemiddelde hoogte 0,20 m, met een overhoogte van 0,05 m op het moment van verwerken 3. Breedte bovenzijde van 2,00 tot 15,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Frezen volgens post <a href="#">261230</a> en verdichten volgens post <a href="#">261240</a> 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p>	m3	500,00	V
261230	222107		<p>Frezen. Situering: zie tekening AT-01 Betreft het doorwerken van de volgens post <a href="#">261220</a> opgebrachte grond met 0,05 m van de bestaande ondergrond Grondsoort: teelgrond gebied A t/m C 4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)</p>	are	12,00	V
261240	220413		<p>Verdichten grond. Betreft grond gefreesd volgens post <a href="#">261230</a> Situering: zie tekening AT-01 Grondsoort: teelgrond gebied A t/m C Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer. 1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa</p>	m2	1.200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			<b>LEIDINGWERK EN BEMALING</b>			
30			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
301			<b>VOORZIENINGEN BIJ ONTGRAVEN&amp;AANVULLEN SLEUF</b>			
3011			<u>Treffen voorzieningen tegen inkalven rioolsleuf</u>			
301110	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft voorzieningen tegen inkalven sleuven t.b.v. verwijderen en aanleggen riolering. 9. Voorziening ter keuze van de aannemer. .2. Aan twee zijden van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .1. Verwijderen voor het aanvullen van de sleuf	m	85,00	V
3012			<u>Opvang kabels en leidingen</u>			
301210	101311		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke t.b.v. kabels en leidingen. Aantal en totale lengte voorziening(en): ter beoordeling van de aannemer. 2. Voorziening(en) ten behoeve van: het voorkomen van schade aan bestaande kabels en leidingen bij alle rioolwerkzaamheden .1. Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Het verwijderen en aanbrengen riolering. .4. Voorziening(en) voor: het beschermen van bestaande kabels en leidingen. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
302			<b>BEMALING EN GRONDWATERMONITORING</b> Er is een verhoogde bariumconcentratie gemeten, die de Voorkeurswaarde overschrijdt. Mogelijk is deze verhoogde concentratie een gevolg van de noordelijke grondwaterverontreiniging (ZH051300009). De grondwaterverontreiniging bevindt zich voor zover bekend buiten de reikwijdte van de beschreven bemaling. Er is verder geen sprake van een grondwaterverontreiniging ter plaatse van het plangebied. Aan de start van de bemalingswerkzaamheden dient de bariumconcentraties nogmaals vastgesteld te worden indien er sprake is van een overschrijding van de Signaleringsparameter kan er sprake zijn van de voorwaarden onder "ontwatering bij een sanering". Barium is niet benoemd tussen de emissiewaardes voor het lozen op oppervlaktewater en/of het vuilwaterriool.			
3021			<u>Bronbemaling</u> Voor informatie over het grondwater en de bemaling, wordt verwezen naar bijlage 11-bemalingsadvies.			
302110	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft bronbemaling t.b.v. alle werkzaamheden onder de grondwaterspiegel. Situering: Zie tekening KL-01 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder te verwijderen of aan te leggen leiding. .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Verticale filters .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302120	210203		Instandhouden bronbemaling. Betreft bronbemaling t.b.v. alle werkzaamheden onder de grondwaterspiegel. Situering: Zie tekening KL-01 2. Verlaging in fasen van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">302110</a> vermelde niveau	dag	10,00	V
302130	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling t.b.v. alle werkzaamheden onder de grondwaterspiegel. Situering: Zie tekening KL-01 3. Filters en stijbuizen verwijderen en het gat vullen klei	EUR		N
3024			<u>Maatregelen bij lozen van onttrokken grondwater</u>			
302410	210899		Toepassen zandvang met olie- & vetafscheider. Situering: Zie tekening KL-01 Betreft zandvang met olie- & vetafscheider in de bronbemalingsinstallatie aangebracht volgens posten onder 3021 Zandvang met olie- & vetafscheider van voldoende capaciteit voor het opgepompte debiet zoals is aangegeven in het bemalingsplan van de aannemer Periode van in stand houden: gedurende de bemalingswerkzaamheden	EUR		N
302420	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: Zie tekening KL-01 Betreft het aansluiten van de afvoerleiding uit de zandvang/olie & vetafscheider op een kolk Inclusief straat- en grondwerk 1. Uitlaat voorzien van straalbreker	EUR		N
3025			<u>Registratie en rapportage debietmeterstanden</u>			
302510	210899		Toepassen debietmeetpunt. Situering: in de afvoerleiding tussen zandvang met olie- & vetafscheider en het lozingspunt van het bij de bemaling onttrokken grondwater Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen van debietmeter(s) t.b.v. het registreren van de hoeveelheden onttrokken en geloosd grondwater Inclusief het digitaal vastleggen en naar de directie sturen voor iedere fase van: - het nummer van de debietmeter - de nulstand van de debietmeter voor aanvang van de lozing van bemalingswater - de eindstand van de debietmeter na afloop van de lozing van bemalingswater Periode van in stand houden: gedurende de bemalingswerkzaamheden Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302520	210899		<p>Registreren en rapporteren debietmeterstanden. Betreft de volgende handelingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . - het dagelijks aflezen en in een meetstaat schriftelijk vastleggen van de debietmeterstand(en) van de debietmeter(s) geplaatst volgens post <a href="#">302510</a></li> <li>. . . . . - het dagelijks voor 10:00 u digitaal in Excel- en PDF-formaat aanleveren van de debietmeterstand(en) bij de directie</li> <li>. . . . . Periode van uitvoering: elke dag dat de bemaling in werking is</li> <li>. . . . . De meetstaat als volgt opzetten: <ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . - per kwartaal indelen met per debietmeter:</li> <li>. . . . . - weergave van debietmeterstand(en) inclusief begin- en eindstand</li> <li>. . . . . - weergave van onttrokken hoeveelheden (m3)</li> <li>. . . . . - datum van registratie</li> </ul> </li> </ul>	EUR		N
31			<b>VERWIJDEREN RIOLERING</b>			
311			<b>VERWIJDEREN HOOFDRIOOL</b>			
			Voorafgaand aan verwijderen de riolering reinigen volgens post			
3112			<u>Verwijderen buizen van PVC</u>			
311210	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis. Betreft verwijderen vervallen HWA riool</p> <p>Situering: Zie tekening KL-01</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. . . . . Materiaal: PVC</li> <li>.2. . . . . Nominale middellijn(en) 200 mm</li> <li>. . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof</li> <li>. . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib</li> <li>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</li> </ol>	m	15,00	V
313			<b>VERWIJDEREN KOLKEN</b>			
			Inclusief het benodigde grondwerk			
			Voorafgaand aan verwijderen de kolken reinigen volgens post			
			Kolkaansluitingen verwijderen volgens post 3155			
3132			<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer</u>			
313210	251122		<p>Verwijderen kolk. Betreft opnemen bestaande straatkolken t.b.v. hergebruik</p> <p>Situering: Zie tekening BS-02 en KL-01</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie</li> <li>.1. . . . . Straatkolk</li> <li>. . . . .1. . . . . Constructie: eendelig</li> <li>. . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">323110</a></li> </ol>	st	187,00	V
313220	251122		<p>Verwijderen kolk. Betreft opnemen bestaande trottoirkolken t.b.v. hergebruik</p> <p>Situering: Zie tekening BS-02 en KL-01</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie</li> <li>. . . . .1. . . . . Trottoirkolk</li> <li>. . . . .1. . . . . Constructie: eendelig</li> <li>. . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">323210</a></li> </ol>	st	11,00	V
314			<b>VERWIJDEREN VERTICALE AANSLUITINGEN</b>			
3142			<u>Verwijderen standpijp van PVC</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft standpijpen op te verwijderen HWA riool Situering: Zie tekening BS-02 en KL-01 1. . . . . Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) 125 mm . . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	V
315			<b>VERWIJDEREN HORIZONTALE AANSLUITINGEN</b>			
3155			<u>Verwijderen kolkaansluitingen van PVC</u> Kolken verwijderen volgens post 313			
315510	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft deels verwijderen van de kolkaansluitingen Situering: Zie tekening BS-02 en KL-01 1. . . . . Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) 125 mm . . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	V
32			<b>AANLEGGEN RIOLERING</b>			
321			<b>AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>			
3213			<u>Aanbrengen buizen van PVC</u>			
321300	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te leggen HWA riool Situering: Zie tekening KL-01 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . .2.5. . . . Nominale middellijn 200 mm . . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	20,00	V
				m		20,00 L
321310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te leggen HWA riool Situering: Zie tekening KL-01 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . .3.1. . . . Nominale middellijn 315 mm . . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	90,00	V
				m		90,00 L
321320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen eindkap op bestaande leiding Situering: Zie tekening KL-01 2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . eindkap . . . . .9.9. . . . Nominale middellijn 315 mm . . . . . Nominale middellijn 200 mm . . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V
				st		2,00 I
				st		1,00 L
				st		1,00 L
321330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen T-stuk t.b.v. het aansluiten van bestaande leiding op nieuw te leggen leiding Situering: Zie tekening KL-01 2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . T-stuk 2 x 315 mm mof 1 x 200 mm mof . . . . .3.1. . . . Nominale middellijn 315 mm . . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	V
				st		1,00 L
322			<b>AANBRENGEN RIOOLPUTTEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3222			<b><u>Aanbrengen putten van kunststof</u></b>				
322210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft inspectieputten nieuw aan te leggen HWA riool Situering: Zie tekening KL-01	st	5,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			5,00 L
			Put H01, totale hoogte put: 2,12 m, aansluitingen: 2x 315 mm				
			Put H02, totale hoogte put: 1,92 m, aansluitingen: 1x 160 mm, 2x 200 mm				
			Put H03, totale hoogte put: 1,86 m, aansluitingen: 2x 200 mm, 3x 315 mm				
			Put H04, totale hoogte put: 2,17 m, aansluitingen: 2x 315 mm				
			Put H05, totale hoogte put: 3,10 m, aansluitingen: 2x 315 mm				
		.9.	Put met zandvang van 0,50 m				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			5,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
3223			<b><u>Aanbrengen putafdekkingen</u></b>				
322310	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft aanbrengen putrand met deksel op HWA inspectieputten. Situering: Zie tekening KL-01 en AT-01	st	5,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 (putrand voorzien van opschrift "RW")	st			5,00 L
			Putdeksel voorzien van VEPRO-seal o.g. en pijltje t.b.v. aanduiding stroomrichting riool				
			Putrand zodanig aanbrengen dat het pijltje op het deksel naar de stroomrichting wijst				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			10,00 L
322320	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft bestaande putafdekking in nieuw aangebrachte verharding Situering: Zie tekening AT-01	st	50,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			50,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
323			<b>AANBRENGEN KOLKEN</b> Kolkaansluitingen aanbrengen volgens post 3253 Alle nieuw te leveren standaard betonnen kolken dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Geen enkele betonnen kolk is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a>				
3231			<b><u>Aanbrengen straatkolken (beton/gietijzer)</u></b>				
323110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van vrijgekomen straatkolken. Situering: Zie tekening KL-01 en AT-01	st	178,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Straatkolk vrijgekomen volgens post <a href="#">313210</a>	st			178,00 I
		.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					
323120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen nieuwe straatkolken. Situering: Zie tekening KL-01 en AT-01 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 afmeting 400x400 x 1000 mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	4,00 V		
3232			<u>Aanbrengen trottoirkolken (beton/gietijzer)</u>				
323210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van vrijgekomen trottoirkolken. Situering: Zie tekening KL-01 en AT-01 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Trottoirkolk vrijgekomen volgens post <a href="#">313220</a> .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	11,00 V		4,00 L
324			<b>AANBRENGEN VERTICALE AANSLUITINGEN</b>				
325			<b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
3253			<u>Aanbrengen PVC-kolkaansluitleidingen</u> Kolken aanbrengen volgens post 323				
325310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft kolkleiding van nieuw geplaatste kolk naar bestaande riolering incl grondwerk Situering: Zie tekening AT-01 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs gerekend met gemiddeld 0,5 meter per kolk .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	100,00 V		100,00 L
3254			<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting</u> Situering: de kolkaansluitleidingen aangebracht volgens bestekpostgroep 3253 Betreft hulpstukken voor kolkaansluitingen				
325410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft bochtstukken in nieuw te maken kolkleiding Situering: Zie tekening AT-01 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45 gr. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00 V		200,00 L
325420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft verbindingsmof t.b.v. het aansluiten van nieuwe kolkleidingen op bestaande leidingen. Situering: Zie tekening AT-01 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verbindingsmof .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00 V		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>VERHARDINGEN, STRAATMEUBILAIR</b>			
50			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
501			<b>OP HOOGTE BRENGEN OPBOUWGARNITUUR</b>			
5011			<u>Voorzieningen t.b.v. gas- en waterleiding</u>			
501110	283862		Op hoogte brengen opbouwgarntuur. Betreft bestaande opbouwgarnturen in aan te brengen verhardingen. 7. Ten behoeve van diverse type afsluiters .5. Straatpot op hoogte brengen .6. Met inbegrip van aanwezig markeringsen.	st	50,00	V
51			<b>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</b>			
514			<b>PROFILEREN ZANDBED</b>			
514010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft zandbed voor rijbanen en parkeervakken Aangebracht volgens post <a href="#">251010</a> Situering volgens tekening AT-01 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,30 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	12.400,00	V
514020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft zandbed voor voetpaden Aangebracht volgens post <a href="#">251020</a> Situering volgens tekening AT-01 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 0,20 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	2.464,00	V
52			<b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b> Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.			
521			<b>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN</b>			
5211			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u> Zoveel als mogelijk vrijgekomen opsluitbanden hergebruiken. in overleg met de directie, indien nodig nieuwe opsluitbanden bijleveren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft rechte banden in kantopsluiting langs verharding Situering: Zie tekening AT-01	m	1.190,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs ca 420 st uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">521130</a> ca 770 st leveren volgens post <a href="#">521140</a>	st		1.190,00	I
521120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft bochtbanden in kantopsluiting langs fietspad Situering: Zie tekening AT-01	m	8,58 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, werkende lengte 0,785 m				
			bochtband R=1	st		6,00	I
			bochtband R=2	st		5,00	I
			uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">521130</a> , of geleverd volgens post <a href="#">521150</a>				
521130	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft her te gebruiken banden opgeslagen in depot	m	420,00 V		
		.1.	Betonbanden opsluitbanden 100x200 mm inclusief bochtbanden en hoekstukken				
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking.				
521140	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het bijleveren van tekort komende banden Situering: Zie tekening AT-01	st	770,00 V		
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		770,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
521150	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft het bijleveren van tekort komende bochtbanden Situering: Zie tekening AT-01	st	11,00 V		
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs R= 1.00 m ca 6 st R= 2.00 m ca 5 st.	st		11,00	L
		.1.	Werkende lengte 0.785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5212			<u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u> Zoveel als mogelijk vrijgekomen opsluitbanden hergebruiken. in overleg met de directie, indien nodig nieuwe opsluitbanden bijleveren.				
521210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft rechte banden in kantopsluiting langs verharding Situering: Zie tekening AT-01	m	93,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm kleur grijs ca 16 st uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">521230</a> ca 77 st leveren volgens post <a href="#">521240</a>	st		93,00	I
521220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft bochtbanden in kantopsluiting langs fietspad Situering: Zie tekening AT-01	m	37,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, werkende lengte 0,785 m				
			bochtband R=15	st		13,00	I
			bochtband R=10	st		20,00	I
			bochtband R=1	st		12,00	L
			bochtband R=0,50	st		2,00	I
			geleverd volgens post <a href="#">521250</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521230	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft her te gebruiken banden opgeslagen in depot . . . . .1. . . . . Betonbanden . . . . . opsluitbanden 150 x 250 mm . . . . . inclusief bochtbanden en hoekstukken . . . . .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking. . . . . .	m	16,00	V	
521240	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het bijleveren van tekort komende banden . . . . . Situering: Zie tekening AT-01 . . . . . .6. . . . . Profiel 120 x 250 mm kleur grijs . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st	77,00	V	
				st			77,00 L
521250	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft het bijleveren van tekort komende bochtbanden . . . . . Situering: Zie tekening AT-01 . . . . . .6. . . . . Profiel 120 x 250 mm kelur grijs . . . . . bochtband R=15 13 st . . . . . bochtband R=10 20 st . . . . . bochtband R=1 12 st . . . . . bochtband R=0,50 2 st . . . . .1. Werkende lengte 0.785 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st	47,00	V	
				st			47,00 L
5213			<u>Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm</u> Zoveel als mogelijk vrijgekomen gazonbanden . . . . . hergebruiken. in overleg met de directie, indien nodig . . . . . nieuwe gazonbanden bijleveren. . . . . .				
521310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft rechte banden in kantopsluiting langs gras . . . . . Situering: Zie tekening AT-01 . . . . . 2. . . . . Op zandbed . . . . .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . gazonband, kleur grijs . . . . . ca 212 st uit depot, vervoerd volgens <a href="#">521330</a> . . . . . ca 10 st leveren volgens post <a href="#">521340</a> . . . . .	m	212,00	V	
				st			212,00 I
521330	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft her te gebruiken banden opgeslagen in depot . . . . .1. . . . . Betonbanden . . . . . gazonbanden 100 x 200 mm . . . . .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking. . . . . .	m	212,00	V	
521340	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het bijleveren van tekort komende banden . . . . . Situering: Zie tekening AT-01 . . . . . .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . gazonbanden kleur grijs . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st	10,00	V	
				st			10,00 L
522			<b>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN</b> . . . . .				
5221			<u>Aanbrengen TB 130/150 x 250 mm zandbed &amp; steunrug</u> Zoveel als mogelijk vrijgekomen trottoirbanden . . . . . hergebruiken. in overleg met de directie, indien nodig . . . . . nieuwe trottoirbanden bijleveren. . . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rechte banden kantopsluiting langs rijbaan Situering: Zie tekening AT-01	m	2.650,00	V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,03 m3/m	m3			79,50 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm ca 2330 st uit depot, vervoerd volgens <a href="#">522130</a> ca 320 st leveren volgens post <a href="#">522140</a>	st			2.650,00 I
522120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft bochtbanden in kantopsluiting langs rijbaan. Situering: Zie tekening AT-01	m	450,00	V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,03 m3/m	m3			13,50 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm				
			R=0,45 uitw.	st			140,00 I
			R=0,50 inw.	st			2,00 I
			R=1,00 uitw.	st			31,00 I
			R=2,00 uitw.	st			37,00 I
			R=3,00 uitw.	st			86,00 I
			R=4,00 inw.	st			3,00 I
			R=4,00 uitw.	st			40,00 I
			R=5,00 uitw.	st			106,00 I
			R=6,00 inw.	st			28,00 I
			R=6,00 uitw.	st			29,00 I
			R=8,00 inw.	st			18,00 I
			R=8,00 uitw.	st			17,00 I
			R=10,00 inw.	st			9,00 I
			R=10,00 uitw.	st			11,00 I
			R=15,00 inw.	st			13,00 I
			uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">522130</a> , of geleverd volgens post <a href="#">522150</a>				
522130	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft her te gebruiken banden opgeslagen in depot	m	2.330,00	V	
		.1.	Betonbanden trottoirbanden 130/150x250 mm, inclusief bochtbanden en hoekstukken				
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking.				
522140	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft bijleveren te kort komende banden aan te brengen volgens <a href="#">522110</a>	st	320,00	V	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			320,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
522150	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft bijleveren te kort komende bochtbanden aan te brengen volgens <a href="#">522120</a>	st	100,00	V	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			100,00 L
		.9.	Te leveren stralen in overleg met de directie				
		.1.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5222			<u>Aanbrengen TB 130/150 x 250 hoek- en verloopbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft verloopbanden in kantopsluiting langs rijbaan. Situering: Zie tekening AT-01	m	67,00 V		
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,03 m3/m....	m3		2,01 L	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm				
			inritverloopband rechts	st		4,00 L	
			inritverloopband links	st		4,00 L	
			inritperronband rechts	st		17,00 L	
			inritperronband links	st		18,00 L	
			eindverloopband rechts	st		13,00 L	
			eindverloopband links	st		11,00 L	
522220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft hoekstukken in kantopsluiting langs rijbaan. Situering: Zie tekening AT-01	m	80,00 V		
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,03 m3/m	m3		2,40 L	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm				
			vrijkomend uit het werk				
			hoekstuk 90 gr uitwendig, beenlengte 0,45 m	st		3,00 I	
			hoekstuk 90 gr inwendig, beenlengte 0,45 m	st		85,00 I	
524			<b>AANBRENGEN SPECIALE BANDEN</b>				
5241			<u>Aanbrengen inritblokken</u> Zoveel als mogelijk vrijgekomen inritblokken hergebruiken. in overleg met de directie, indien nodig nieuwe inritblokken bijleveren.				
524110	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft inritblokken in kantopsluiting langs rijbaan. Situering: Zie tekening AT-01	m	8,00 V		
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,05 m3/m	m3		0,40 L	
		.9.	Profiel 800 x 180 x 500 mm, kleur grijs uit depot, vervoerd volgens <a href="#">524130</a> , of geleverd volgens post <a href="#">524140</a>				
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		8,00 I	
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		8,00 I	
524120	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft inritblokken in kantopsluiting langs rijbaan. Situering: Zie tekening AT-01	m	24,00 V		
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,05 m3/m.	m3		1,20 L	
		.9.	Profiel 800 x 180 x 500 mm, kleur grijs uit depot, vervoerd volgens <a href="#">524130</a> , of geleverd volgens post <a href="#">524140</a>	st		48,00 I	
524130	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft her te gebruiken inritblokken uit depot	m	27,00 V		
		.1.	Betonbanden inritblokken 800 x 180 x 500 eind- en midden stukken.				
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524140	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft het bijleveren van tekortkomende inritblokken, aan te brengen volgens post <a href="#">524110</a> en post <a href="#">524120</a> Situering: Zie tekening AT-01 .9. Profiel 800 x 180 x 500 mm .2. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m .3. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m .3. Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m .1. Leveren op plaats van verwerking	m	5,00	V	
5242			<u>Aanbrengen stootbanden</u> Zoveel als mogelijk vrijgekomen stootbanden hergebruiken. in overleg met de directie, indien nodig nieuwe stootbanden bijleveren.				6,00 L 2,00 L 2,00 L
524210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft stootbanden in parkeervakken. Situering: Zie tekening AT-01 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,03 m3/m .9. Profiel 250 x 250 x 1000 mm, half rond Kleur grijs ca 14 st. uit depot, vervoerd volgens <a href="#">524220</a> , of ca 9 st. geleverd volgens post <a href="#">524230</a> .	m	23,00	V	
524220	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft her te gebruiken stootbanden opgeslagen in depot. .1. Betonbanden stootbanden 250 x 250 x 1000 mm .1. Vervoeren naar: plaats van verwerking.	m	14,00	V	
524230	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft bijleveren te kort komende stootbanden aan te brengen volgens <a href="#">524210</a> .9. Profiel 250 x 250 x 1000 mm, half rond .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	9,00	V	14,00 I 9,00 L
526			<b>PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
5261			<u>Betonbanden</u>				
526120	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft opsluitbanden en gazonbanden. Situering: Zie tekening AT-01 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	150,00	V	
526130	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft kantopsluiting langs plateau's Situering: Zie tekening AT-01 2. D.m.v. zagen .9.9. Opsluitband 150 x 250 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	25,00	V	
526140	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft kantopsluiting langs rijbaan Situering: Zie tekening AT-01 2. D.m.v. zagen .1.3. Trottoirband 130/150 x 250 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
527			<b>OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITING</b>			
5271			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u> Toepassen daar waar trottoirbanden zonder transport hergebruikt kunnen worden.			
527110	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van rechte trottoirbanden t.b.v. het ophogen van de verharding Situering: Zie tekening AT-01 9. Profiel 130/150x250 mm recht. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,03 m3/m. .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Gerekend met 10% breuk	m	800,00	V
527120	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van bocht trottoirbanden t.b.v. het ophogen van de verharding Situering: Zie tekening AT-01 9. Profiel 130/150x250 mm bochtbanden in diverse stralen Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton 0,03 m3/m. .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Gerekend met 10% breuk	m	75,00	V
5272			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u> Toepassen daar waar opsluitbanden zonder transport hergebruikt kunnen worden			
527210	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van kantopsluiting t.b.v. het ophogen van de verharding Situering: Zie tekening AT-01 5. Profiel 100 x 200 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Gerekend met 10% breuk	m	400,00	V
527220	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van kantopsluiting t.b.v. het ophogen van de verharding Situering: Zie tekening AT-01 6. Profiel 120 x 250 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Gerekend met 10% breuk	m	30,00	V
527230	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft opnieuw stellen van kantopsluiting t.b.v. het ophogen van de verharding Situering: Zie tekening AT-01 5. Profiel 100 x 200 mm 9. Profiel 100 x 200 mm gazonband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Gerekend met 10% breuk	m	70,00	V
53			<b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531			<b>AANBRENGEN BETONTEGELS</b> Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a>			
5310			<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>			
531010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft betontegels in de voetpaden Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 300 x 300 x 50 mm ca. 1210 m2 uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">531020</a> ca. 530 m2 geleverd volgens post <a href="#">531030</a> .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm ca. 134 m2 uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">531020</a> ca. 56 m2 geleverd volgens post <a href="#">531040</a> .2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.930,00 V	
531020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken betontegels opgeslagen in depot .1. Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur grijs 300 x 150 x 50 mm kleur grijs .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens post <a href="#">531010</a>	m2	1.344,00 V	
531030	831604		Leveren betontegels. Betreft bijleveren tekortkomende tegels bij post <a href="#">531010</a> .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.830,00 V	19.300,00 I
531040	831604		Leveren betontegels. Betreft bijleveren tekortkomende tegels bij post <a href="#">531010</a> .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.232,00 V	1.930,00 I
531050	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft betontegels in de voetpaden Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 300 x 300 x 50 mm uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">531060</a> .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">531060</a> .2 Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	32,00 V	320,00 I
531060	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken betontegels opgeslagen in depot .1. Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur grijs 300 x 150 x 50 mm kleur grijs .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens post <a href="#">531050</a>	m2	32,00 V	32,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531070	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft overtollige betontegels opgeslagen in depot	m2	42,00 V		
		. . . . .	Betontegels				
		. . 1. . . .	300 x 300 x 50 mm kleur grijs	st			420,00 I
		. . . . .	300 x 150 x 50 mm kleur grijs	st			42,00 I
		. . . . .1	Vervoeren naar: erkende verwerker.				
5312			<u>Aanbrengen betontegels 500 x 500 mm</u>				
531210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft betontegels in diverse paden. Situering: Zie tekening AT-01	m2	7,30 V		
		. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		2. . . . .	In halfsteensverband				
		. 1. . . . .	Op zandbed				
		. . 2. . . .	Betontegels 500 x 500 x 60 mm	st			30,00 I
		. . . . .	Uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">531220</a>				
		. . . . .2	Afstrooien en inwassen met straatzand				
531220	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken betontegels opgeslagen in depot	m2	7,30 V		
		. . . . .	Betontegels				
		. . 1. . . .	500 x 500 x 60 mm kleur grijs	st			30,00 I
		. . . . .1	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens post <a href="#">531210</a>				
531230	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft overtollige betontegels opgeslagen in depot	m2	2,00 V		
		. . . . .	Betontegels				
		. . 1. . . .	Betontegels 500 x 500 x 60 mm	st			8,00 L
		. . . . .1	Vervoeren naar: erkende verwerker.				
5313			<u>Aanbrengen grindtegels 400 x 600 mm</u>				
531310	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft betontegels in diverse paden. Situering: Zie tekening AT-01	m2	37,00 V		
		. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		2. . . . .	In halfsteensverband				
		. 1. . . . .	Op zandbed				
		. . 2. . . .	grindtegels 400 x 600 mm	st			148,00 I
		. . . . .	Uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">531320</a> , of bijgeleverd volgens post <a href="#">531330</a>				
		. . . . .2	Afstrooien en inwassen met straatzand				
531320	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken betontegels opgeslagen in depot	m2	34,00 V		
		. . . . .	Betontegels				
		. . 1. . . .	grindtegels 400 x 600 mm	st			136,00 I
		. . . . .1	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens post <a href="#">531310</a>				
531330	831604		Leveren betontegels. Betreft bijleveren tekortkomende tegels bij post <a href="#">531010</a>	st	15,00 V		
		. 9. . . . .	grindtegels 400 x 600 mm	st			15,00 L
		. . . . .	passend bij bestaande grindtegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
532			<b>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</b> Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a> Rollagen langs verharding aanbrengen volgens de betreffende post uit deelhoofdstuk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5320			<u>Aanbrengen betonstraatstenen heidepaars hergebruik</u>				
532010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In keperverband met bisschopsmutsen .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: heidepaars uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">532030</a> .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	7.540,00 V		
				st		10.556,00 L	
				st		339.300,00 I	
532020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: heidepaars uit depot, vervoerd volgens post <a href="#">532030</a> .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	82,00 V		
				st		3.690,00 I	
532030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft her te gebruiken betonstraatstenen opgeslagen in depot .1. Betonstraatstenen keiformaat heidepaars .1. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens post <a href="#">532010</a> of <a href="#">532020</a>	m2	7.622,00 V		
532040	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft overtollige betonstraatstenen opgeslagen in depot .1. Betonstraatstenen keiformaat heidepaars .1. Vervoeren naar: erkende verwerker.	m2	1.873,00 V		
				st		1.873,00 I	
5321			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat nieuw</u>				
532110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen kf-elleboog-zwart Situering: Zie tekening AT-01 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: zwart .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	3.800,00 V		
				st		171.000,00 L	
532120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen kf-elleboog-grijs Situering: Zie tekening AT-01 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: grijs .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	20,00 V		
				st		900,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen kf-halfsteens-grijs Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: grijs .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	16,00 V	
				st		720,00 L
532140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen kf-elleboog-rood Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: rood .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	17,00 V	
				st		765,00 L
532150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dubbel keiformaat Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: dubbel keiformaat kleur rood .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand.	m2	25,00 V	
				st		575,00 L
535			<b>AANBRENGEN NATUURSTENEN</b>			
5350			<u>Aanbrengen natuursteenkeien</u>			
535010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft straatlaag voor aan te brengen natuursteen volgens post <a href="#">535020</a> 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.10 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente split 1-3 .1. Op het zandbed .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	9,00 V	
				ton		1,60 L
535020	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft aanbrengen natuursteenkeien in pad. Situering: Zie tekening AT-01 1. Keien van natuursteen: uit depot vervoerd volgens post <a href="#">535040</a> .1. Afmetingen kei: 110 x110 x100 mm .1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Verband: halsteensverband voegen vullen volgens post <a href="#">535030</a> .1. Op ongebonden straatlaag van: split Aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">535010</a>	m2	8,50 V	
				st		94,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
538310	831199		Aanbrengen symbooltegel parkeren Betreft het aanbrengen van een tegel met parkeersymbool in elk parkeervak. Situering: Zie tekening AT-01 in elleboogverband, op zandbed, parkeertegel 210x210x80 mm, zwart met witte "P", bestaande uit een witte PVC inlay die UV-bestendig en slijtvast is. Afstrooien en invegen met straatzand	st	310,00 V		
				st		310,00	L
538320	831199		Aanbrengen symbooltegel laadpunt Betreft het aanbrengen van een tegel met laadpuntsymbool in elk parkeervak met elektrische laadpaal. Situering: Zie tekening AT-01 in elleboogverband, op zandbed, symbooltegel 210x210x80 mm, zwart met witte laadpuntsymbool, bestaande uit een witte PVC inlay die UV-bestendig en slijtvast is. Afstrooien en invegen met straatzand	st	8,00 V		
				st		8,00	L
538330	831199		Aanbrengen symbooltegel rolstoel Betreft het aanbrengen van een tegel met rolstoelsymbool bij parkeervakken voor minder validen.. Situering: Zie tekening AT-01 in elleboogverband, op zandbed, symbooltegel 210x210x80 mm, zwart met witte rolstoelsymbool, bestaande uit een witte PVC inlay die UV-bestendig en slijtvast is. Afstrooien en invegen met straatzand	st	2,00 V		
				st		2,00	L
538340	831199		Aanbrengen symbooltegel haaiantand Betreft het aanbrengen van een tegel met haaiensymbool bij voorrangskruising. Situering: Zie tekening AT-01 in keperverband, op zandbed, symbooltegel 300 x 300 x 80 mm, zwart met witte haaiantandsymbool, bestaande uit een witte PVC inlay die UV-bestendig en slijtvast is. Afstrooien en invegen met straatzand	st	28,00 V		
				st		28,00	L
538350	831199		Aanbrengen tussentegel zwart Betreft het aanbrengen van een tussentegel in voorrangsmarkering. Situering: Zie tekening AT-01 in keperverband, op zandbed, symbooltegel 300 x 300 x 80 mm, zwart Afstrooien en invegen met straatzand	st	87,00 V		
				st		87,00	L
539			<b>HERSTRATEN ELEMENTEN VERHARDINGEN</b>				
5391			<u>Herstraten betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
539110	831403		Herstraten betontegels. Betreft maken aansluiting van bestaande verharding op nieuwe verharding. Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	V
5392			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
539210	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft maken aansluiting van bestaande verharding op nieuwe verharding. Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	200,00	V
539220	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft maken aansluiting van bestaande verharding op nieuwe verharding. Situering: Zie tekening AT-01 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	200,00	V
56			<b>AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN</b>			
561			<b>AANBRENGEN HALFVERHARDING STEENMENGSEL</b>			
5611			<u>Aanbrengen natuurlijke halfverharding met fundering</u> Zie standaarduitvoeringsdetail U-4WE-07-03			
561110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft zandbed onder halfverharding Situering: Zie tekening AT-01 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0.15 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.15 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	90,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft onderlaag van Padvast 0/14 Situering: Zie tekening AT-01 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente .3. Achterhoeks Padvast .3. Sortering 0/14 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561110</a> .2. De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	85,00	V	
				ton			23,00 L
561130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft toplaag Pasvast 0/6 Situering: Zie tekening AT-01 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,03 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente .3. Achterhoeks Padvast .3. Sortering 0/6 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561110</a> .2. De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	85,00	V	
				ton			4,60 L
57			<b>AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR</b>				
577			<b>AANBRENGEN BEBORDING</b>				
5771			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
577110	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft herplaatsen vrijgekomen verkeersborden Situering volgens tekening AT-01 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Vrijgekomen volgens post <a href="#">167010</a> .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 .2. Retroflecterend, klasse I .1. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	26,00	V	
577120	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft plaats borden woonerf. Situering volgens tekening AT-01 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 .2. Retroflecterend, klasse I 10 x G05 woonerf 10 x G06 einde woonerf .1. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	16,00	V	
				st			16,00 L
				st			30,00 L
5772			<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
577210	722016		Aanbrengen paal. Betreft herplaatsen vrijgekomen afzetpalen Situering volgens tekening AT-01 4. In een bestrating .2. Afsluitpaal beton vrijkomend volgens post <a href="#">161010</a> inclusief eventueel transport vanuit depot. .1. Met prefab fundatie .3. Staander(s) te lood aanbrengen .1. Bestrating rondom herstellen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	19,00 V		
				st		19,00 I	
577220	722016		Aanbrengen paal. Betreft herplaatsen vrijgekomen afzetpalen Situering volgens tekening AT-01 4. In een bestrating .2. Afsluitpaal kunststof vrijkomend volgens post <a href="#">161020</a> inclusief eventueel transport vanuit depot. .1. Met prefab fundatie .3. Staander(s) te lood aanbrengen .1. Bestrating rondom herstellen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	14,00 V		
				st		14,00 I	
577230	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft het terugplaatsen van vrijgekomen fietsnietjes inclusief eventueel transport vanuit depot. Situering volgens tekening AT-01 4. In een bestrating .3. Fietsleunhek vrijgekomen volgens post <a href="#">161030</a> .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00 V		
				st		9,00 I	
5773			<u>Aanbrengen speelvoorzieningen</u>				
577320	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft herplaatsen opgenomen speeltoestellen Situering volgens tekening AT-01 1. Aantal locaties: 2 .9. Toestellen vrijgekomen volgens post <a href="#">163010</a> inclusief eventueel transport vanuit depot. Plaatsing door een BRL 9921 gecertificeerde aannemer .1. Inclusief prefab fundatie .1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). <a href="#">583110</a> t/m <a href="#">583140</a> .	st	2,00 V		
577330	711511		Uitvoeren opleveringsinspectie speeltoestel. Betreft opleverinspectie herplaatste speeltoestellen. Situering volgens tekening AT-01 2. Betreft: middelgroot speeltoestel geplaatst volgens post <a href="#">577330</a> .1. Inclusief valdempende ondergrond .1. Inclusief bepalen HIC-waarde	st	2,00 V		
583			<b>AANBRENGEN KUNSTGRAS</b>				
5831			<u>Aanbrengen valdempend kunstgras t.b.v. speelplek</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
583110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	32,00	V		
			Betreft kantopsluiting langs aan te brengen kunstgras					
			Situering volgens tekening AT-01					
		2.	Op zandbed					
		.4.	Langs de opsluitbanden 1 streklaag van	st			160,00	L
		betonstraatstenen in de cementspecie aanbrengen						
		keiformaat, dikte 80 mm						
		cementspecie 0,02m3/m	m3			6,40	L	
		aanbrengen met een klik van 10 mm min band,						
		.5. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			32,00	L	
583120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	56,00	V		
			verhardingslaag.					
			Betreft zandbed voor aan te brengen kunstgras					
			Situering volgens tekening AT-01					
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging							
	van water en afwerken.							
	.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden						
		gesteld is 0,30 m						
583130	712201		Aanbrengen onderbouw.	m2	56,00	V		
			Betreft valdempende onderbouw voor aan te brengen					
			kunstgras					
			Situering volgens tekening AT-01 en DP01					
		1.	Onderbouw:	m2			56,00	L
	Shockpad							
	dikte 45 mm,							
	valhoogte 2,00 m							
583140	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	56,00	V		
			Betreft aan te brengen kunstgras					
			Situering volgens tekening AT-01 en DP01					
		1.	Toplaag:	m2			56,00	L
			Kunstgras, lengte van de kunstgrasvezel 24 mm					
	instrooien met kwartszand,	kg			1.680,00	L		
	30 kg /m2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<b>GROENVOORZIENINGEN</b> Zie posten uit hoofdstuk 20 voor de te nemen veiligheidsmaatregelen op basis van de veiligheidsklasse			
73			<b>AANLEG GROENVOORZIENINGEN</b>			
732			<b>BOSPLANTSOEN</b>			
7321			<u>Lossen en zo nodig inkuilen bosplantsoen</u>			
732110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: Betreft bosplantsoen geleverd volgens post <a href="#">732210</a> 3. Bosplantsoen	st	2.600,00 V	
7322			<u>Planten bosplantsoen</u>			
732210	514205		Planten van bosplantsoen. Situering: volgens tekening AT-02 Grondsoort: teelaarde Plantmateriaal: zie plantlijst Grootte per perceel: totaal 520 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorberewte grond volgens hoofdstuk <a href="#">262</a> .1. Plantverband: wildverband, 9 st/100 m2	st	2.600,00 V	
733			<b>SIERPLANTSOEN</b>			
7331			<u>Lossen en zo nodig inkuilen sierplantsoen/heesters</u>			
733110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens tekening AT-02 Betreft sierplantsoen/heesters geleverd volgens post <a href="#">733210</a> 4. Sierplantsoen, wortelgoed	st	660,00 V	
733120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens tekening AT-02 Betreft sierplantsoen/heesters geleverd volgens post <a href="#">733220</a> 5. Sierplantsoen, kluitgoed	st	1.370,00 V	
733130	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: volgens tekening AT-02 Betreft sierplantsoen/heesters geleverd volgens post <a href="#">733230</a> 9. Sierplantsoen, containergoed	st	7.918,00 V	
7332			<u>Planten sierplantsoen/heesters</u>			
733210	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: volgens tekening AT-02 Grondsoort: teelaarde 1. Sierplantsoen/heesters zonder kluit .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorberewte grond volgens hoofdstuk 262 .1. Plantverband: wildverband, 400 st/100 m2	st	660,00 V	
733220	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: volgens tekening AT-02 Grondsoort: teelaarde 2. Sierplantsoen/heesters met kluit .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorberewte grond volgens hoofdstuk 262 .1. Plantverband: wildverband, 100 t/m 700 st/100 m2	st	1.370,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
733230	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: volgens tekening AT-02 Grondsoort: teelaarde	st	4.300,00 V		
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		4.300,00 L	
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	In voorberekte grond volgens hoofdstuk 262				
		.1.	Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2				
733240	512401		Planten van kruidachtigen. volgens tekening AT-02	st	3.618,00 V		
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen en afvoeren naar inrichting	st		3.618,00 L	
		.1.	In beplantingsvak				
		.1.	Plantverband: wildverband, 900 st/100 m2				
733250	512401		Planten van kruidachtigen. Betreft terug planten uitgestoken vaste planten. volgens tekening AT-02	st	125,00 V		
		9.	Vaste planten met ruime wortelkluit uitgestoken en terzijde gezet volgens bestekspostnummer <a href="#">122170</a> .				
		.1.	In beplantingsvak				
		.2.	Plantverband: wildverband ca. 5 stuks / m2.				
734			<b>HAAGPLANTSOEN</b>				
7341			<u>Lossen en zo nodig inkuilen haagplantsoen</u>				
734110	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: Betreft haagplantsoen geleverd volgens post <a href="#">734210</a>	st	108,00 V		
		9.	Haagplantsoen	st		108,00 I	
7342			<u>Planten haagplantsoen</u>				
734210	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: volgens tekening AT-02 Grondsoort: teelaarde	st	108,00 V		
		.1.	Plantmateriaal: soort Crataegus monogyna	st		108,00 L	
		.1.	In voorberekte grond volgens hoofdstuk <a href="#">262</a>				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond tot de hoogte van het aangrenzende maaiveld				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
7344			<u>Knippen haag na aanplant</u>				
734410	514427		Knippen van (blok)hagen. Situering: volgens tekening AT-02 Betreft haag aangeplant volgens post <a href="#">734210</a>	m2	92,00 V		
		.1.	Plantsoort van de haag: Crataegus monogyna				
		.1.	Aantal beurten: 1 direct na aanplant				
735			<b>GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES</b>				
7352			<u>Aanleggen berm</u>				
735210	221199		Aanleggen berm. Situering: Zie tekening AT-01 Betreft berm van extensief gras	are	11,00 V		
735211	220413		Verdichten grond. Grondsoort: teelaarde	m2		1.100,00 I	
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
735212	222107		<p>Frezen.</p> <p>Betreft frezen ter plekke van de te maken berm</p> <p>Grondsoort: teelaarde</p> <p>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. . . . .4. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,25 m</p> <p>. . . . .1 Frezen met de rijrichting mee</p>	are			11,00 I
735213	221142		<p>Verwijderen vuilnis/puin.</p> <p>Betreft verwijderen van puin dat tijdens het frezen aan het oppervlak is gekomen</p> <p>2. . . . . Betreft puin ca. 0,2 m3/are</p> <p>.1. . . . . Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren naar een inrichting</p>	m3			2,20 I
735214	221131		<p>Egaliseren.</p> <p>Situering: Zie tekening AT-01</p> <p>Betreft na-egaliseren ter plekke van de te maken berm</p> <p>Grondsoort: teelaarde</p> <p>.9. . . . . Na-egalisatie</p> <p>. . . . .2. . . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang</p> <p>. . . . .1. . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m</p> <p>. . . . .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m</p>	are			11,00 I
735215	222111		<p>Eggen.</p> <p>Betreft rotorkopeggen ter plekke van de te maken berm</p> <p>Grondsoort: teelaarde</p> <p>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. . . . .9. . . . . Met een rotorkopeg</p> <p>. . . . .2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m</p>	are			11,00 I
735216	512101		<p>Zaaien.</p> <p>Betreft inzaaien ter plekke van de te maken berm</p> <p>Grondsoort: teelaarde</p> <p>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. . . . .1. . . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm</p> <p>. . . . .9. . . . . Zaadmengsel t.b.v. berm van extensief gras</p> <p>. . . . . Type: Advanta 'Parken 1'</p> <p>. . . . . Hoeveelheid 2.5 kg/100m2</p> <p>. . . . .1. . . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken</p>	are	kg		11,00 I 27,50 L
74			<p><b>NAZORG GROENVOORZIENINGEN</b></p> <p>Betreft nazorg van de volgens dit bestek aangelegde groenvoorzieningen gedurende het eerste groeiseizoen na aanleg</p>				
743			<p><b>SIERPLANTSOEN</b></p>				
7431			<p><u>Beheersen onkruid sierplantsoen</u></p>				
743110	514807		<p>Beheersen onkruid-beplanting.</p> <p>Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid</p> <p>Situering: sierplantsoen aangeplant volgens bestekspostgroep 7332</p> <p>1. . . . . Te onderhouden oppervlakte</p> <p>.3. . . . . Kwaliteitsniveau B</p> <p>. . . . .1. . . . . Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant</p> <p>. . . . .4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer</p>	week	52,00 V		
				are			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
81			<b>AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT</b>			
8101			<u>Coördinatie derden</u>			
810110	102399		Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden. Betreft het coördineren en afstemmen van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.11.01 van dit bestek door middel van: - het houden van een startoverleg met alle partijen voorafgaand aan start van de uitvoering; - het houden van periodieke overleggen met alle partijen (elke 2 weken een overleg). Doel van deze overleggen is het maken van werkafspraken met alle partijen. Inclusief verslaglegging en het verspreiden van de verslagen naar alle deelnemers en de directie Voor elk overleg de directie uitnodigen Het verslag dient binnen 3 werkdagen na het gehouden overleg te zijn verstuurd naar alle deelnemers	EUR		N
810120	102399		V&G-coördinatie werkzaamheden derden. Betreft het V&G-coördinatie van de door derden uit te voeren werkzaamheden overeenkomstig het gestelde in deel 3, artikel 01.19.03 van dit bestek	EUR		N
8102			<u>Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan</u> Betreft het uitvoeren van de maatregelen zoals omschreven in het BLVC-plan Ophogen Hoefbuurt. (bijlage 01 van dit bestek).			
810210	620499		Uitvoeren maatregelen bereikbaarheid. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van het waarborgen van de bereikbaarheid van woningen, instanties en bedrijven binnen het werkterrein.	EUR		N
810220	620499		Uitvoeren maatregelen leefbaarheid. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van het waarborgen van de leefbaarheid van het werkterrein en de omgeving binnen de invloedssfeer van het werk voor bewoners en ondernemers.	EUR		N
810230	620499		Uitvoeren maatregelen veiligheid. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van het waarborgen van de veiligheid van het werkterrein en de omgeving binnen de invloedssfeer van het werk voor bewoners en ondernemers.	EUR		N
810240	620499		Uitvoeren maatregelen communicatie. Betreft het uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van communicatie met bewoners, ondernemers en overige personen over de uitvoering van de werkzaamheden en de gevolgen daarvan voor deze personen.	EUR		N
8103			<u>Circulariteit beton en reductie emissies</u>			
810310	109999		Gebruiken Projectenmodule Moederbestek.nl. Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl volgens het gestelde in artikel 10.31.01 uit deel 3 van dit bestek	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810320	109999		Gebruiken Emissiecalc Moederbestek.nl. Betreft het gebruiken van Emissiecalc van BouwCircularair op <a href="https://test-emissiecalc.moederbestek.nl">https://test-emissiecalc.moederbestek.nl</a> volgens het gestelde in artikel 10.23.01 uit deel 3 van dit bestek	EUR		N
82			<b>WERKTERREIN</b>			
821			<b>TIJDELIJKE DEPOTS</b>			
8211			<u>Toepassen gronddepot</u>			
821110	101311		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Situering: een door de aannemer te bepalen locatie Betreft het aanbrengen van een tijdelijk gronddepot Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: tussentijdse opslag van de bij de werkzaamheden vrijgekomen grond die of hergebruikt wordt in het werk of na uitkeuring afgevoerd moet worden .4. Voorziening(en) voor: het tijdelijk opslaan van her te gebruiken grond en het doen van de noodzakelijke partijkeuringen volgens post <a href="#">232010</a> .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
821120	101321		In stand houden tijdelijke voorzieningen. Betreft het in stand houden van een tijdelijk gronddepot Periode voor het in stand houden: ter keuze van de aannemer 1. Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">821110</a>	EUR		N
821130	101331		Verwijderen tijdelijke voorzieningen. Betreft het verwijderen van een tijdelijk gronddepot 1. Voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">821110</a>	EUR		N
8212			<u>Toepassen materiaaldepot</u>			
821210	101311		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Situering: een door de aannemer te bepalen locatie Betreft het aanbrengen van een tijdelijk materiaaldepot Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: tussentijdse opslag van de bij de werkzaamheden benodigde materialen .4. Voorziening(en) voor: het tijdelijk opslaan van bouwstoffen .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
821220	101321		In stand houden tijdelijke voorzieningen. Betreft het in stand houden van een tijdelijk materiaaldepot Periode voor het in stand houden: ter keuze van de aannemer 1. Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">821210</a>	EUR		N
821230	101331		Verwijderen tijdelijke voorzieningen. Betreft het verwijderen van een tijdelijk materiaaldepot 1. Voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">821210</a>	EUR		N
83			<b>REVISIE</b>			
8301			<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830110	102299		Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel). Situering: gehele werkterrein Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisiegegevens zoals omschreven in artikel 10.13.01 uit deel 3 van dit bestek Het maken van de revisietekeningen omvat: a. het inmeten van de onder- en bovengrondse inrichting die is aangelegd, verwijderd of aangepast bij de uitvoering van het gehele werk; b. het verwerken van de inmeetgegevens op revisietekening(en); Bij te late en/of incomplete aanlevering gaat het boetebeding als gesteld in punt 4 van paragraaf 05 uit deel 1 van dit bestek in werking.	EUR		N
84			<b>INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
841			<b>INZET WERKNEMERS</b>			
841010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft grondwerker	uur	40,00	V
841020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Betreft stratenmaker	uur	40,00	V
842			<b>INZET MATERIEEL</b>			
842030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
842040	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 .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
842050	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	20,00	V
843			<b>Leveren bouwstoffen</b>			
843010	100401		Leveren grind en industriezand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 11 van toepassing Betreft leveren zand voor zandbed .9. Ten boehoeve van door de directie op te dragen werken. .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	750,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
843020	220321		Leveren grond.	m3	300,00	V	
		. . . . .	Betreft leveren grond voor het ophogen van particuliere				
		. . . . .	tuinen				
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.7. . . . .	Grondsoort: teelgrond: gebied A t/m C	m3			300,00 L
		. . . . .	Voor sierplantsoen				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost melden afwijkende ligging K en L. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 2. Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	5.000,00	V
950020	100301		Stelpost melden onbekend ondergronds net. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 3. Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	5.000,00	V
950030	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V
950040	100301		Stelpost acceptatiekosten af te voeren materiaal. Betreft: acceptatiekosten van af te voeren materiaal Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	10.000,00	V
950050	100301		Stelpost kosten gebruik Projectenmodule op moederbestek.nl Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. de factuur van BouwCirculair voor het gebruik van de Projectenmodule op Moederbestek.nl (zie post <a href="#">810310</a> ). Aannemer moet gebruik maken van de Projectenmodule ten behoeve van de certificerende instelling die de volgende taken heeft: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.	EUR	825,00	V
950060	100301		Stelpost onderzoeken rioolkruisingen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. kosten voor het onderzoek van rioolkruisingen ca 12 locaties.	EUR	25.000,00	V
950070	100301		Stelpost Duikers Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het aanbrengen/ vervangen van duikers	EUR	15.000,00	V
950080	100301		Stelpost stootplaten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het aanbrengen/ vervangen van stootplaten bij bestaande bruggen.	EUR	30.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950090	100301		Stelpost uitstroomvoorzieningen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . het aanbrengen/ vervangen van uitstroomvoorzieningen in HWA riool	EUR	5.000,00	V
950100	100301		Stelpost toepassen wegafzettingen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Het gedurende de uitvoeringsperiode toepassen van de voor het/de werkvak(ken) noodzakelijke wegafzetting(en) en bijbehorende bebording zoals deze is/zijn vastgelegd op de door de aannemer volgens bestekspost <a href="#">111120</a> opgestelde verkeerstekening(en).	EUR	5.000,00	V
950110	100301		Stelpost verlengen van peilbuizen. Situering: de gemeentelijke peilbuizen binnen het werkterrein waarvan de bovenkant van straatpot als gevolg van de uitgevoerde (ophoog)werkzaamheden onder het nieuwe maaiveldniveau dreigt te komen liggen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Het verlengen van peilbuizen en het ophogen van straatpotten (inclusief het leveren van de benodigde materialen) . . . . . Het schriftelijk doorgeven aan de directie van alle peilbuizen die de aannemer heeft verlengd	EUR	1.000,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

## **01 Algemeen en administratief**

### **01 01 Algemene bepalingen**

#### **01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 04 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
  - CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
  - CROW Richtlijn Warm Mix Asphalt.
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018. En indien van toepassing, de op moment van inschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2018.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de onder lid 01 genoemde Standaard en het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 07 Het Handboek Bomen 2018 is als bijlage bij dit bestek gevoegd.

#### **01 01 13 Aanvullende verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:  
<https://www.gouda.nl/direct-regelen/bouwen-en-ondernemen/bouwen-en-verbouwen/melding-gebruik-openbare-grond>  
Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met de afdeling Toezicht en handhaving (TNH) van de gemeente Gouda via e-mailadres [iog@gouda.nl](mailto:iog@gouda.nl) of via telefoonnummer 140182. De medewerker van de afdeling Toezicht en handhaving geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.

### **01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

#### **01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

### **01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

HFD PAR ART LID

## **01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Alle termijnstaten en weekstaten indienen bij de directie.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.

## **01 07 Zekerheidstelling**

### **01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard heeft de Aanbestedende dienst voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidstelling bedongen, ter grootte van 5% van de aanneemsom.

## **01 09 Kabels en leidingen**

### **01 09 01 Algemeen**

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WIBON vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

### **01 09 02 Informatie-overdracht**

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website [www.kabelenleidingoverleg.nl](http://www.kabelenleidingoverleg.nl).
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen die hij moet aanleveren conform artikel 10.13.01 uit dit bestek.

### **01 09 03 Risicoverdeling**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
  - er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
  - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

## **01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

HFD PAR ART LID

**01 10 01 Ontheffing verkeersregels**

- 01 Indien de aannemer een ontheffing verkeersregels nodig heeft, dient hij deze aan te vragen via <https://www.gouda.nl/direct-regelen/stad-en-projecten/verkeer-vervoer-en-parkeren/ontheffing-verkeersregels>.

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- tijdelijk verplaatsen en/of ophogen van ondergrondse afvalcontainers (cyclus)
  - het vervangen en/of aanleggen van kabels t.b.v. de openbare verlichting en/of werkzaamheden aan lichtmasten en armaturen door de raamovereenkomsthouder "Dagelijks onderhoud en kabelwerkzaamheden aan in- en uitschakelen van de stroomvoorziening door de raamovereenkomsthouder "Dagelijks onderhoud en kabelwerkzaamheden aan de openbare verlichting"
  - werkzaamheden door Oasen.
  - werkzaamheden door Stedin.
  - werkzaamheden door ROK
  - verkeersmaatregelen door Versluys
  - het plaatsen van peilbuizen en/of het monitoren van de grondwaterstand door de raamovereenkomsthouder "Projectgebonden grondwatermonitoring"
  - het tijdelijk verplaatsen en/of ophogen van E-laadpalen voor elektrische voertuigen door de houder van de "Concessieovereenkomst voor openbare laaddiensten voor elektrisch vervoer"
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

**01 12 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV 2012 geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.
- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

HFD PAR ART LID

## 01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer, binnen twee weken na de definitieve gunning, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
  - een faseringsplan;
  - verkeersplan en verkeerstekening;
  - bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling conform bepaling 21.13.01 uit de Standaard;
  - legplan vrijvallyeidingen
  - werkplan conform het Handboek Bomen 2018;
  - straatwerkplan;
  - grondwerkplan;
  - aanpak onderzoek rioolkruisingen
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
  - uit te voeren werkzaamheden;
  - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
  - maatregelen om deze risico's te beheersen;
  - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
  - (detail)planningen (indien van toepassing);
  - werkinstructies (indien noodzakelijk);
  - situatietekeningen (indien van toepassing);
  - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
  - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
  - de door de aannemer binnen de gemeentegrenzen te gebruiken transportroutes van en naar het werkterrein;
  - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
  - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
  - te verrichten trillingsmetingen van bebouwing die grenst aan het werkterrein door een door de directievoerder in te schakelen partij;
  - bemalingsplan;
  - te plaatsen peilbuizen en monitoring grondwaterstand bij bemalingen door de raamovereenkomsthouder "Projectgebonden grondwatermonitoring";
  - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 03 Indien in lid 01 een verkeersplan van de aannemer wordt verlangd in combinatie met het feit dat de aannemer direct bij aanvang van de werkzaamheden een (gedeeltelijke) wegafsluiting moet instellen, geldt als afwijking op paragraaf 7 lid 01 van de UAV 2012 dat als datum van aanvang wordt aangemerkt de eerste werkdag na een periode van uiterlijk vijf weken die begint zodra de directie het door de aannemer ingediende verkeersplan heeft goedgekeurd.
- 04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit

HFD PAR ART LID

voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering per e-mail ter kennis van de directie.

## **01 14           Bouwstoffen**

### **01 14 02       Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
  - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - certificaat voor hout waaruit blijkt dat dit voldoet aan de specificaties conform bijlage 1 "Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda"; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
  - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

### **01 14 05       Besluit bodemkwaliteit**

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

### **01 14 06       Duurzaam beton**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat in de productbladen voor de diverse betonproducten die als bijlagen zijn opgenomen bij dit bestek.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) in de productbladen voor de diverse betonproducten die als bijlagen zijn opgenomen bij dit bestek.  
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de naleving van de in leden 1 en 2 gestelde eisen en de monitoring of het project aan die eisen voldoet, is bestekpost 810310 van toepassing.

HFD PAR ART LID

### **01 14 09 Toepassing secundaire bouwstoffen**

- 01 Het toepassen van secundaire bouwstoffen en het gebruik van gebruikte materialen is toegestaan voor alle tijdelijke en hulpconstructies, tenzij expliciet anders is aangegeven.
- 02 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen dienen na beëindiging van de toepassing volledig te worden verwijderd, tenzij zulks redelijkerwijs van de aannemer niet kan worden verlangd.
- 03 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen blijven eigendom van de aannemer, tenzij expliciet anders is aangegeven. De kosten voor de eventuele eindverwerking zijn volledig voor rekening van de aannemer.

### **01 14 10 Melding bij meldpunt bodemkwaliteit**

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

### **01 16 Verzekeringen**

#### **01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a) beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
  - b) materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
  - c) aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
  - 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
  - 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
    - a) ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
    - b) welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
  - 05 Het eigen risico per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de

HFD PAR ART LID

constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via [verzekeringen@gouda.nl](mailto:verzekeringen@gouda.nl). In deze polis staat ook de hoogte van het in lid 5 benoemde eigen risico.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

## **01 17 Vrijgekomen materialen**

### **01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 Daar waar in het bestek slechts vermeld staat dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting, dan wordt hieronder verstaan: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt.
- 02 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting.
- 03 De inrichting, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 2 dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 05 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 06 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 05. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

### **01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

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

HFD PAR ART LID

### **01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en die beschikt over een certificaat voor de productie van recycling-granulaat BRL 2506-01 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

### **01 17 10 Tijdelijk(e) depot(s) buiten het werkkerrein**

- 01 Indien in het bestek is aangegeven dat binnen het werkkerrein geen depotruimte beschikbaar is dient de aannemer te zorgen voor een/meer voor de uitvoering van het werk benodigd(e) tijdelijk(e) depot(s) en de noodzakelijke te treffen voorzieningen hiervoor. De locatie van dit/deze depot(s) is ter keuze van de aannemer.
- 02 De aannemer vraagt de toestemming van de terreineigenaar en zorgt, indien nodig, voor de vergunningen en/of ontheffingen van het bevoegd gezag voor de inrichting en het gebruik van het/de tijdelijk(e) depot(s).
- 03 Voor de verrekening van de kosten voor de inrichting en het verwijderen van het/de tijdelijk depot(s) en het vervoer van grond, bouwstoffen, materieel en materialen van het werkkerrein naar het/de depot(s) en vice versa zijn resultaatsverplichtingen opgenomen hoofdstuk 821 in deel 2.2 van dit bestek.

### **01 17 11 Transportregistratie**

- 01
  - a De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
  - b De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
  - kenteken en naam van transporteur;
  - datum en tijd van vertrek en aankomst;
  - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
  - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
  - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
  - de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
  - afschrift van het transpostgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
  - het bruto en netto gewicht;

HFD PAR ART LID

- het kenteken;
- het VIHB- nummer;
- de datum en tijdstippen van weging.

04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.

05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

## **01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**

### **01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van het Norminstituut Bomen. De bomenposter is te bestellen via [www.norminstituutbomen.nl/contact](http://www.norminstituutbomen.nl/contact) en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

### **01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:  
€ 75,00 per struik of vaste plant;  
€ 35,00 per m<sup>2</sup> gras of kruidenvegetatie.  
Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

## **01 19 Arbeidsomstandigheden**

### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

## **01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**

### **01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

## **01 26 Inzet personen in het kader van Social Return**

### **01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Social Return: de inzet van werkzoekenden met (vaak) een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
  - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
  - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

HFD PAR ART LID

## **01 26 02 Doelgroep**

- 01 Tot de doelgroep van Social Return worden in de gemeente Gouda gerekend:
- uitkeringsgerechtigden op basis van Participatiewet, Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) en Inkomensvoorziening zelfstandigen (IOAZ);
  - personen die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
  - personen die voldoen aan de criteria uit de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA), Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) of Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering zelfstandigen (WAZ);
  - Arbeidsbeperkten opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de Participatiewet;
  - personen die vallen onder de wet Sociale werkvoorziening (WSW) (detachering);
  - stagiair(e)s vanuit de Beroeps Begeleide Leergang (BBL);
  - niet-uitkeringsgerechtigden (nuggers).

## **01 26 03 Social-Returnverplichting**

- 01 De aannemer zet bij de uitvoering van het werk 2% van de inschrijvingsom in voor social return.
- 02 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van Social Return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de coördinator Social Return via [socialreturn@wspmiddenholland.nl](mailto:socialreturn@wspmiddenholland.nl).
- 07 In samenspraak met de coördinator Social Return stelt de aannemer een plan van aanpak op over de manier waarop hij de Social-Returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social-Returnverplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).
- 08 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social-Returnverplichting indien hij werkt met onderaannemers.
- 09 Indien het realiseren van de Social-Returnverplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social-Return-percentages te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de coördinator Social Return van de gemeente Gouda.
- 10 Periodiek wordt de voortgang van de Social-Returnverplichting besproken in bouwvergaderingen en met de coördinator Social Return. Daarnaast dient de aannemer de voortgang van de resultaten te rapporteren aan de opdrachtgever door middel van het online systeem WIZZR. De aannemer krijgt daarvoor een persoonlijk account. WIZZR registreert, monitort en rapporteert de Social Return resultaten.
- 11 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de opdrachtgever documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen Social-Returnverplichting. Deze documenten moeten zijn opgezet volgens het format van opdrachtgever of alle daarin voorgeschreven informatie bevatten.
- 12 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de aannemingssom leidt dit tot niet een aanpassing van de Social-Returnverplichting.

HFD PAR ART LID

**01 26 04 Korting**

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social-Returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor Social Return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

**01 26 05 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer**

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van Social Return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de Social-Returnverplichting en overlegt deze aan de coördinator Social Return van de gemeente Gouda via [socialreturn@wspmiddenholland.nl](mailto:socialreturn@wspmiddenholland.nl). Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van Social Return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 03 De coördinator Social Return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen per e-mail aan de aannemer mee.

**01 26 06 Inzet en opleiding van nieuwe personen uit de doelgroep**

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de Social-Returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of Social-Returnproject zijn betrokken.
- 04 De coördinator Social Return en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De coördinator Social Return en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De coördinator Social Return geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

**01 26 07 Begeleiding van personen uit de doelgroep**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de begeleiding van de Social-Return-medewerker.
- 02 Voor de invulling hiervan kan de aannemer ervoor kiezen de Social-Return-medewerker, niet zijnde een WSW-er, zelf te begeleiden of deze begeleiding in te kopen bij een re-integratiebedrijf.
- 03 Indien de aannemer voor het invullen van de Social-Return-verplichting een WSW-er inzet dient hij voor de begeleiding een erkend SW-bedrijf in te schakelen.

**01 27 Algemene verplichtingen van partijen**

**01 27 01 Bouwvergaderingen**

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV 2012 met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.

**01 29 Bescherming persoonsgegevens**

HFD PAR ART LID

### **01 29 01 Verwerking persoonsgegevens conform AVG**

- 01 Aannemer krijgt bij de uitvoering van deze Opdracht de beschikking over persoonsgegevens.
- 02 Aannemer dient conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) te werken. Dit houdt in dat de aannemer de persoonsgegevens:
  - alleen gebruikt als deze noodzakelijk zijn voor dit werk met het door de directie aangegeven doel;
  - zo min mogelijk gegevens gebruikt;
  - niet deelt met derden;
  - na oplevering van dit werk vernietigt;
  - goed beveiligd door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

### **01 30 Schade aan peilbuizen**

#### **01 30 02 Informatie-overdracht**

- 01 Alle door hem veroorzaakt schade aan of verlies van peilbuizen en bijbehorende elementen zoals o.a. dataloggers en straatpotten meldt de aannemer terstond aan de directie.

#### **01 30 03 Risicoverdeling**

- 01 Indien als gevolg van het handelen van de aannemer peilbuizen en bijbehorende elementen zoals o.a. dataloggers en straatpotten beschadigd raken of verloren gaan, verhaalt de directie de herstel- of vervangingskosten inclusief de bijkomende administratiekosten op de aannemer.  
Het herstel of de herplaatsing van peilbuizen wordt uitgevoerd door een door de directie in te schakelen partij.

### **01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens**

#### **01 32 02 Weekoverzichten**

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
  - uitgevoerde werkzaamheden;
  - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
  - het ingezette personeel en materieel;Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen. Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
  - schone en verontreinigde grond;
  - slib/bagger;
  - verhardingen, kantopsluiting en funderingen;
  - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen;

Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.

- 02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

HFD PAR ART LID

**01 32 04 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling**

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

**01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder**

**01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines**

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. geluidhinder door (bouw)machines:
- a. Bedrijfsmatige bouw- en sloopwerkzaamheden, vallend onder het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, worden alleen op werkdagen en op zaterdag, tussen 7.00 uur en 19.00 uur verricht.
  - b. Bij het verrichten van die bedrijfsmatige werkzaamheden, vallend onder het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, worden de dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur, genoemd in tabel 7.17 van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, niet overschreden.
  - c. Als niet aan bovenstaande voorschriften voldaan wordt moet een maatwerkvoorschrift aangevraagd worden bij de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH).
  - d. Het is verboden om tussen 07.00 uur en 19.00 uur zonder omgevingsvergunning (bouw)machines, (recreatie)toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving onevenredige of langdurige geluidhinder wordt veroorzaakt zonder een omgevingsvergunning.
  - e. Het is verboden om tussen 19.00 uur en 07.00 uur machines, motorvoertuigen, (recreatie)toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt zonder een omgevingsvergunning.
  - f. De bovenstaande verboden zijn niet van toepassing op situaties waarin wordt voorzien bij of krachtens de Omgevingswet, de Zondagswet, de Wet openbare manifestaties, het Vuurwerkbesluit, of de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening, of artikel 2:5 APV Gouda.

HFD PAR ART LID

**10 Werk algemene aard**

**10 1 Revisie**

**10 13 Informatie-overdracht**

**10 13 01 Aanleveren van revisiegegevens en overdracht**

01 De aannemer levert voorafgaand aan de ingebruikname en oplevering van het werk of een delen van het werk de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik, de constructies zowel ondergronds als bovengronds, de elektrotechnische configuratie en de aantoonbare veiligheid.

De revisietekening is de bestekstekening waarin de tijdens de uitvoering eventueel doorgevoerde

wijzigingen zijn verwerkt. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan horen deze ook bij de revisie. Van belang is dat de revisietekening de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weergeeft.

02 De revisiegegevens bestaan uit:

- de (deel)revisietekening(en) van de gemeentelijke ondergrondse infrastructuur (vanwege de WIBON-verplichting, zie lid 3 uit artikel 01.09.02) en de bovengrondse infrastructuur;
- handleidingen;
- garantiecertificaten;
- productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking);
- aansluitschema's;
- video-inspecties van de nieuw aangelegde riolering;
- logboek bomen (monitoring en watergeven);
- logboek nazorg bomen (verplante bomen en bomen in ophoging);
- elektronisch opleverdossier;
- overige relevante documenten zoals o.a. video's, foto's en/of inspectiegegevens van het uitgevoerde werk.

03 Het elektrotechnisch opleverdossier bestaat uit:

- rapportage eerste inspectie:  
Ter aanvulling op de van toepassing verklaarde NEN1010-2020, dient de opdrachtnemer middels een 'rapportage eerste inspectie' (NEN 1010-2020 Deel 6, hoofdstuk 6.4 & 6.4.4), vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen) aan te tonen dat is voldaan aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst dat de installaties veilige staat opgeleverd worden.
- gegevens over de omvang van de installatie die in het rapport wordt beschreven, met daarnaast een vastlegging van de resultaten van visuele inspecties, metingen en beproevingen (6.4.4.3);
- een digitale verklaring per e-mail van de opdrachtnemer aan de directie, waarin afzonderlijk voor: veiligheid, ontwerp, bouw en inspectie verklaart wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan de geldende normen, eisen uit de overeenkomst (6.4.4.4);
- instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
- ontwerptekeningen en -berekeningen, As-Build tekeningen, groepenverklaringen, Installatieschema's, materiaallijsten, revisietekeningen, meetrapport (diepte-aarding).

Het elektronisch opleverdossier wordt door de directie beoordeeld op volledigheid en inhoud. Eventuele tekortkomingen die bij de beoordeling van het dossier aan het licht komen, moeten worden verholpen voordat de installatie in de beheerfase opgenomen kan worden.

HFD PAR ART LID

Na acceptatie van het gehele opleverdossier door de opdrachtgever verklaart de aannemer dat de gehele installatie voldoet aan de NEN1010-2020 en vindt formele overdracht naar de beheerfase plaats.

- 04 De bestektekeningen vormen de basis voor de revisietekeningen. De aannemer dient de bestektekeningen aan te vullen en/of te wijzigingen naar aanleiding van de uitgevoerde onder- en bovengrondse werkzaamheden. Als tijdens het werk nieuwe/extra tekeningen zijn gemaakt dan maken deze ook onderdeel uit van de aan te leveren revisiegegevens.
- 05 De directie levert de bestektekeningen voor aanvang van de werkzaamheden digitaal in CAD-formaat aan bij de aannemer.
- 06 De revisietekeningen dienen de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weer te geven. Alle relevante informatie over wat is aangelegd, verwijderd of verplaatst aan bijvoorbeeld bomen, verkeersborden, straatmeubilair, kabels, leidingen en riolering en dergelijke dient de aannemer op de revisietekening te verwerken.  
Met name voor de ondergrondse elementen is dit van groot belang. Als leidingen of riolering buiten werking worden gesteld (weesleidingen) moet dit ook worden vermeld.
- 07 De revisietekeningen en alle overige revisiegegevens dienen digitaal zowel in hun oorspronkelijke formaat als in gelaagd PDF-formaat te worden aangeleverd.
- 08 In artikel 10.13.02 staat opgesomd hoe de revisietekeningen digitaal dienen te worden aangeleverd aan de directie. In de artikelen 10.13.03 t/m 10.13.14 staat opgesomd welke informatie de revisiegegevens voor specifieke disciplines dienen te bevatten.

## **10 13 02 Algemene eisen revisietekeningen en -gegevens**

- 01 Aanlevering digitale tekeningen  
Alle revisietekeningen aanleveren als CAD- of GIS-bestand. Dit bestand kan zijn:  
- een DWG- of DGN-tekening met de lijntypes en lijndiktes duidelijk zichtbaar aangegeven of  
- een Esri-shapebestand of QIS-bestand met duidelijke attribuutwaarden en stijlen of QGIS project.

Daarnaast altijd een gelaagd PDF-bestand aanleveren waarop alle informatie en de legenda staan.

De geometrie is gepositioneerd in RD-coördinaten (EPSG 28992) en zoveel mogelijk gerelateerd aan de ongewijzigde topografie (bestaande gebouwen) van de BGT van Gouda. Als er geen ongewijzigde topografie beschikbaar is kan met behulp van GPS worden gemeten.

De revisietekeningen leesbaar opbouwen, door een logisch gebruik van kaartlagen die zijn voorzien van een herkenbare laagnaam en door gebruik van verschillende line-weights en kleuren.

Bestaande beheergegevens herkenbaar weergeven en apart houden van het nieuw aangelegde/gewijzigde en alle verschillende materialen, typen en eventueel verschillende diameters in een eigen laag plaatsen.

- 02 Ondergrond BGT  
De BGT (Basisregistratie Grootchalige Topografie) is beschikbaar via de BGT-downloads-service van PDOK en moet als reference-file worden gebruikt. De revisietekening apart van de BGT-onderlegger aanleveren.
- 03 Stempel (identificatiestrook conform NEN-23021983-nl)  
De tekeningen voorzien van een identificatiestrook (stempel) waarin minimaal de volgende informatie is opgenomen:

HFD PAR ART LID

- gemeentelijke projectnaam
  - gemeentelijk projectnummer
  - besteknummer
  - onderdeel van het project
  - projectstatus
  - datum van de tekening, met eventuele latere wijzigingsdata
  - formaat van de tekening (A0, A1, A2 enz.) of L x B in mm indien het anders dan standaardformaat.
  - schaal
  - naam of initialen van de tekenaar
  - uniek tekeningnummer waarin projectnummer, onderdeel, status en versie staan
  - bedrijfsnaam van aannemer
- De stempel bevindt zich altijd in de rechteronderhoek van de tekening en mag, vanwege het vouwen, niet breder zijn dan 170 mm. In het verlengde van de identificatiestrook kan aanvullende informatie worden opgenomen, zoals:
- de eenheid waarin maten zijn vermeld
  - schema/overzicht van het totale werk
  - legenda met uitleg van gebruikte afkortingen, symbolen en arceringen
  - fase van het project
  - wijzigingenstaat

04 Tekeningenlijst

Bij de revisiebestanden een lijst aanleveren waarbij per tekeningen een omschrijving is vermeld..

Voorbeeld opbouw tekeningenlijst

Tekeningnummer	Omschrijving	datum REV
7005004-REV-01	Ronssehof - revisie wegen en straatmeubilair	202 312 10
7005004-REV-02	Ronssehof - revisie groen	20231215

05 Aanleveren van video- en fotobestanden

Videobestanden (\*.mpg, \*.avi, \*.wmv, dvd etc.) dienen te worden aangeleverd op een USB-stick FAT32 geformatteerd, externe harde schijf (USB 2.0 compatible) inclusief de gebruikte codec.

Fotobestanden (\*.jpg, \*.bmp, \*.tiff, etc.) dienen te worden aangeleverd op een USB-stick FAT32 geformatteerd, externe harde schijf (USB 2.0 compatible).

10 13 03 **Eisen aan revisie van bomen**

01 Nieuw geplante bomen

Op de revisietekening de locatie van de bomen opnemen en elke boom voorzien van een uniek nummer. De rest van de gegevens van de bomen opnemen in een Exceloverzicht dat als volgt is opgezet..

---

attributen per boom domeinwaarden

---

HFD PAR ART LID

Uniek nummer boom  
Boomsoort wetenschappelijk  
Boomsoort Nederlands  
Familienaam  
Ecologische waarde  
Plantjaar

---

Boomtype

Vrij uitgroeiende boom  
Niet vrij  
uitgroeiende  
boom  
Vormboom -  
bolcultivar  
Vormboom -  
geleid  
Vormboom - dak  
Vormboom -  
geknot  
Fruitboom  
Aanvullen indien  
van toepassing

---

Standplaats

Asfaltverharding  
Bosplantsoen  
Gazon  
Ruw gras  
Halfverharding  
Heesterbeplanting  
Elementenverhard  
ing

---

Groeiplaatsinrichting

Bomengranulaat  
Bomengrond  
Bomenzand  
Open grond  
Verplaatsbare  
boombak

---

Voorzieningen

Watergeefvoorziening  
Ondergrondse  
verankering  
Beluchtingssysteem  
m  
Boomkorf  
Boomrooster  
Boombeschermin  
g  
Boomspiegel

---

Nazorg

Beschrijving  
werkzaamheden

HFD PAR ART LID

tijdens nazorg en  
de einddatum van  
de nazorgperiode

02 Bomen in ophoging

Van de bomen die in een gebied staan dat is opgehoogd de volgende gegevens per boom in ophoging vastleggen:

- boomnummer;
- locatie standplaats van de boom;
- boomsoort;
- jaar van ophogen;
- maand van ophogen;
- mate van ophoging (in cm);
- wijze van ophoging (met teelgrond, bomenzand, argex, sectoren of andere wijze);
- eventuele toelichting op of opmerking over het ophogen.

03 Verplante bomen

Van de bomen die verplant zijn de volgende gegevens per boom vastleggen:

- boomnummer;
- locatie standplaats van de boom;
- boomsoort;
- jaar van verplanten;
- datum van verplanten;
- voorbereiding van verplanten (conform type-indeling uit hoofdstuk 13 van het Handboek Bomen 2018);
- wijze van verplanten, keuze uit:
  - hijsen via stropmethode;
  - verplantmachine 'steekschoepen' (kluit gefixeerd in schoepen);
  - verplantmachine 'steekschop' (kluit ondersteund door steekschop);
  - hijsen via palletmethode;
  - schuiven via sleepmethode;
  - andere wijze;
- kluitafmeting in m (l x b x h);
- methode van kluitverankering;
- locatie nieuwe standplaats;
- eventuele toelichting op of opmerking over het verplanten.

**10 13 04 Eisen aan revisie van groen**

01 Groenvakken

Op de revisietekening de locatie van de groenvakken opnemen en elk groenvak voorzien van een uniek nummer. De rest van de gegevens van de groenvakken opnemen in een Exceloverzicht dat als volgt is opgezet.

---

attributen per groenvak

domeinwaarden

---

Uniek nummer groenvak

---

Type en subtype

Gras- en  
kruidachtigen

Ga  
zon

HFD PAR ART LID

Ru  
w  
gra  
s  
Blo  
em  
rijk  
gra  
s  
Rui  
gte

Bij ruigte vermelden als het  
om zoomplanten (kruidenrand)  
gaat

---

Heesters  
Hoogteklasse (eindbeeld):

• laag (0 - 0,5 m hoog)

• middel (0,5 - 1,0 m hoog)

• hoog (1,0 - 2,5 m hoog)

He  
est  
er  
alg  
em  
een  
  
Gro  
ve  
hee  
ster

---

Plantsoorten

Vaste  
planten

---

Haaghoogte

Hagen

Aantal knipzijden

Knipfrequentie

Blo  
kha  
ag

---

Bosplants  
oen

Bo  
om  
vor

HFD PAR ART LID

me  
rs  
Str  
uik  
vor  
me  
rs  
Bo  
me  
n  
en  
str  
uik  
vor  
me  
rs

**10 13 07 Eisen aan revisie van verharding**

- 01 De grondverbeteringsmethode vermelden evenals het gebruikte materiaal, de begrenzingen, constructieopbouw met tekeningen en maatvoering. Verhardingstype en soort zijn herkenbaar uit de kaart af te lezen. Tussen twee verhardingstypen (bijv. asfalt naar elementen) een scheidingslijn intekenen. Alle certificaten van de toegepaste materialen aanleveren waarbij duidelijk wordt aangegeven welk(e) type(n) in het werk is/zijn toegepast. Indien de wegmarkering is gewijzigd of opnieuw is aangebracht dit in een aparte laag intekenen.

**10 13 10 Eisen aan revisie van RVV-bebording**

- 01 De nieuwe borden in de revisietekening in een aparte laag intekenen. Ook aangeven welke borden zijn verwijderd. De nieuwe situatie moet in overeenstemming zijn met de genomen verkeersbesluiten.

**10 13 14 Eisen aan revisie van riolen en gemalen**

- 01 De volgende informatie digitaal aanleveren:  
-de riolinspectie met nummering volgens revisietekening;  
-het gemalenboek met de relevante technische gegevens van pomp, put(ten) en appendages.

Voor door de aannemer gelegde leidingen inclusief kolkenleidingen moet indien aanwezig per streng in de tekening of in een apart Exceloverzicht worden vermeld:

- de putdekselhoogte en de b.o.b. van de aansluitingen in de put t.o.v. N.A.P.;
- (palen- en) buizenstaten en puttenstaten;
- diameter en afstand inlaten in rioolstreng t.o.v. put;
- lengte en diameter rioolstreng;
- de ligging en detaillering van de huisaansluiting en kolkaansluiting;
- een overzicht met pompputten en CVK(s) (alleen bij drukriolering).

Ook vermelden welke rioolstrengen zijn verplaatst, verwijderd, voor een andere functie worden hergebruikt (bv. oud riool gebruiken als drainageverbindingleiding) of buiten werking gesteld.

HFD PAR ART LID

02 In de tekening aangeven:

Rioolstrengen en putten	Toelichting
ligging	in RD en met regelmatig een afstandsmaat tot harde topografie en aansluitend op andere rioolstrengen
KABELS	OPMERKING
ligging	in RD en met regelmatig een afstandsmaat tot harde topografie en aansluitend op andere kabels
typeaanduiding kabel aansluitpunten	diepteligging t.o.v. N.A.P. zwaarte kabel, materiaal de op de kabel aangesloten objecten
Overig	Opmerking
Centrale Voedings Kasten (CVK) aangesloten pompputten per CVK pompputten	met duidelijke verklaring in legenda lijn rondom gebied pompputten met een voeding vanuit een gebouw o.i.d. moeten in de tekening herkenbaar zijn
Digitaal:	
Drukriolering/gemalen	
Gemalenboek	alle relevante productinfo, onderhoudsschema's en details in één map per gemaal (bij één groot gemaal) of per CVK aangesloten groep pompputten waarbij per pompput duidelijk moet zijn welke producten zijn toegepast

HFD PAR ART LID

## **10 13 16 Eisen aan revisie van middelen voor afvalinzameling**

- 01 De volgende informatie over middelen voor afvalinzameling digitaal aanleveren:
- locatie, puntobject in RD-coördinaten en gerelateerd aan harde topografie;
  - straatnaam waar het object staat;
  - datum van plaatsing van het object op de huidige locatie;
  - merk;
  - modelnaam;
  - kleur;
  - inhoud van de bak/container.

## **10 2 Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen**

### **10 21 Begrippen**

#### **10 21 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. mobiele werktuigen: de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (met uitzondering van landbouwtrekkers)..

### **10 22 Eisen en uitvoering**

#### **10 22 01 Emissie-eisen werktuigen**

- 01 Alle voor het werk te gebruiken werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis".
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.

#### **10 22 02 Emissie-eisen voertuigen**

- 01 Alle voor het werk te gebruiken voertuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis"
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.

### **10 23 Informatie-overdracht**

#### **10 23 01 Inzet mobiele werktuigen en voertuigen**

- 01 De werknemers van de aannemer en de werknemers van onderaannemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een certificaat van de cursus "Het Nieuwe Draaien" aan de directie.
- 02 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijke conformiteitsverklaringen van alle voor dit werk in te zetten mobiele werktuigen. Van elk in te zetten werktuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in Emissiecalc:
- Kenteken
  - Werktuigbeschrijving
  - Kenteken of serienummer (typeplaatje)
  - Bouwjaar
  - (Maximaal) Motorvermogen in KW
  - Type werktuig
    - A. Bouwerktuigen
    - A2. Vervoerbare industriële uitrustingen

HFD PAR ART LID

- B1. Hulpfuncties. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van de opbouw van een voertuig, oplegger of spoorvoertuig (inclusief vrachtautorailvoertuig)
- B3. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van hulpfunctie op een vaartuig, niet de voortstuwing
- C. Bouwvoertuigen (N2/N3)
- Klassificatie
  - Niet stationair
    - Licht (minimaterieel) < 19 kW
    - Zeer licht 19 - 37 kW
    - Licht 37 - 56 kW
    - Middelzwaar 56 - 130 kW
    - Zwaar 130 - 560 kW
    - Specialistisch > 560 kW
  - Stationair
    - Stationair - zeer licht < 37 kW
    - Stationair - licht 37 - 56 kW
    - Stationair - middelzwaar 56 - 130 kW
    - Stationair - zwaar 130 - 560 kW
- Energiedrager
  - Diesel
    - Stage I
    - Stage II
    - Stage IIIA
    - Stage IIIB
    - Stage IV
    - Stage V
  - Elektrisch
- Reductiemethode
  - SCR Katalysator
  - Roetfilter
- Uploaden van relevante documentatie m.b.t. het werktuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

03 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijke conformiteitsverklaringen van alle voor dit werk in te zetten voertuigen. Van elk in te zetten voertuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in Emissiecalc:

- Kenteken
- Voertuigbeschrijving
- Bouwjaar
- (Maximaal) Motorvermogen in kW
- Soort voertuig
  - Bestelwagen
  - Vrachtwagen
  - Vrachtwagen (1 TUE)
  - Lichte vrachtwagen (tot 10 ton)
  - Middelzware vrachtwagen (10 tot 20 ton)
  - Zware vrachtwagen (vanaf 20 ton)
  - Zware vrachtwagen met oplegger
  - Zware vrachtwagen met oplegger (2 TUE)
  - LVH
  - LVH (3 TUE)
- Klassificatie
  - N1 Bestelauto < 3,5 ton laadvermogen

HFD PAR ART LID

- N2 Lichte vrachtwagen 3,5 - 12 ton laadvermogen
  - N3 Zware vrachtwagen > 12 ton laadvermogen
  - Energiedrager
    - Diesel (met dieselverbruik in liters per 100 km)
    - Elektrisch (met elektrisch verbruik in kWh per 100 km)
  - Emissieklasse
    - Euro 4
    - Euro 5
    - Euro 6
  - Uploaden van relevante documentatie m.b.t. het voertuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)
- 04 Bij het indienen van elke termijnstaat levert de aannemer ook een overzicht aan met daarop de voor dit werk in de betreffende termijnperiode en cumulatief (totaal van alle termijnperiodes):
- daadwerkelijk gereden kilometers door alle op dit werk in te zetten voertuigen en;
  - daadwerkelijk gemaakte draaiuren van alle op dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen.
- De aannemer dient dit overzicht te maken en bij te houden in Emissiecalc.

#### **10 23 02 Gebruik Emissiecalc van Moederbestek.nl**

- 01 Betreft het gebruiken van de Emissiecalc van BouwCircular op <https://test-emissiecalc.moederbestek.nl> om alle informatie over de in te zetten voertuigen en werktuigen vast te leggen. Ook gebruikt de aannemer Emissiecalc om alle gereden kilometers van de voertuigen en de gemaakte draaiuren van de werktuigen in bij te houden.
- 02 De aannemer wordt door de gemeentelijk projectleider digitaal uitgenodigd om deel te nemen aan het project in de Emissiecalc.
- 03 In Emissiecalc houdt de aannemer de volgende informatie bij:
- gegevens van de in te zetten voertuigen en werktuigen
  - gereden kilometers van de in te zetten voertuigen
  - gemaakte draaiuren van de in te zetten werktuigen
- 04 Het doel van het vullen van Emissiecalc met informatie is het inzichtelijk maken van alle emissies binnen het werk en gemaakte draaiuren en gereden kilometers met zero-emissie materieel.

#### **10 3 Projectenmodule BouwCircular**

#### **10 31 Algemene bepalingen**

HFD PAR ART LID

### **10 31 01 Gebruik Projectenmodule van Moederbestek.nl**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op [www.moederbestek.nl](http://www.moederbestek.nl) met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten.
- 02 De aannemer wordt door de gemeentelijk projectleider digitaal uitgenodigd om deel te nemen aan het project in de Projectenmodule.
- 03 Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
  - aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
  - uploaden van:
    - afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
    - duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
    - weegbonnen van verwijderde materialen
    - aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
    - certificaten van recyclebedrijven
  - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.
- 04 Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via stelpost 950050.
- 05 Het doel van het vullen van de Projectenmodule met informatie is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

### **10 33 Informatie-overdracht**

#### **10 33 01 Gebruik Projectenmodule**

- 01 Beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens op in de Projectenmodule van BouwCirculair op [Moederbestek.nl](http://Moederbestek.nl).
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing dient de aannemer de mogelijkheid te bieden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de directie te overhandigen.

HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen**

**21 1 Bemalingen, algemeen**

**21 15 Bijbehorende verplichtingen**

**21 15 01 Lozing bemalingswater**

- 01 Indien bij een open- of een bronbemaling het bemalingswater direct of indirect geloosd wordt op het gemeentelijk rioleringsstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang van voldoende capaciteit te worden opgenomen, zulks ter beoordeling van de directie.
- 02 Indien bij de oplevering van het werk geconstateerd wordt dat het bestaande gemeentelijk riool met zand is verontreinigd, dan wordt het riool gereinigd op kosten van de aannemer zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt.
- 03 Meting van de af te voeren hoeveelheden bemalingswater dient te geschieden middels een door het KIWA gecertificeerde watermeter.

HFD PAR ART LID

## **22 Grondwerken**

### **22 0 Grondwerken, algemeen**

#### **22 02 Eisen en uitvoering**

##### **22 02 01 Verwerken**

- 03 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit/classificatie.

##### **22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

#### **22 03 Informatie-overdracht**

##### **22 03 01 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en straatzand afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.  
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
  - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
  - een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
  - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
  - de winlocatie en het domeinnummer;
  - de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

#### **22 06 Bouwstoffen**

##### **22 06 01 Aanvulmaterialen, milieukwaliteit**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde, grond en dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

#### **22 07 Meet- en verrekenmethoden**

HFD PAR ART LID

**22 07 01 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen**

01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij de gereedmelding, alle leverantiebonnen van zand en straatzand in, die betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam chauffeur;
- naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
- gewicht van de ongeladen vrachtwagen;
- gewicht van de geladen vrachtwagen;
- naam werk met locatie;
- naam en adres leverancier;
- grondsoort;
- hoeveelheid losse m3;
- datum en tijd.

HFD PAR ART LID

**25 Riolering**

**25 0 Riolering, algemeen**

**25 05 Bijbehorende verplichtingen**

**25 05 01 Afvoeren restmaterialen PVC- en PE-leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE- leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door de Vereniging van Fabrikanten van Kunststofleidingssystemen (F.K.S.) te Leidschendam gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. F.K.S. Vlietweg 16, 2260 KA Leidschendam, tel: 070-4440640, fax 070-4440661.
- 02 Vuil en chemische verontreiniging die vrijkomen uit de restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, opnemen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie.

**25 06 Bouwstoffen**

**25 06 01 Houten onderdelen**

- 01 Voor de levering van nieuw hout, verwerking en toepassing van nieuw hout verwerkt in te leveren (hout)producten voor zover die dienen te behoeve van de realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven gelden de aanvullende voorwaarden:  
Al het hout (inclusief houten producten) dat bij de uitvoering van de opdracht wordt geleverd, verwerkt of toegepast, moet aantoonbaar voldoen aan de specificaties conform bijlage 1 "Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda".

**25 06 02 Kolken**

- 01 De breedte van straatkolken in molgoten moet gelijk zijn aan een geheel aantal maal de werkende breedte van de in de molgoot aangebrachte betonstraatstenen of straatbakstenen. Hierbij is de werkende breedte gelijk aan de steenbreedte plus de voegbreedte.

**25 1 Aanleg riolering**

**25 13 Informatie-overdracht**

**25 13 01 Riolaanleg: toetsen puttenstaat**

- 01 De aannemer laat voorafgaand aan het bestellen van door hem te leveren rioleringsmaterialen een buizen- en puttenstaat opstellen. De aannemer legt deze staat ter toetsing voor aan de directie. Aan deze toetsing kan de aannemer geen rechten ontlenen. De aannemer is verantwoordelijk voor het definitief goedkeuren van deze staat en het bestellen van de juiste materialen.

HFD PAR ART LID

**32 Wegbebakening**

**32 1 Markeringen**

**32 13 Informatie-overdracht**

**32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen en/of lijsten waarop de uitzetgegevens zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 01 Begrippen**

**51 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard wordt verstaan onder: doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.
- 02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 05 van de Standaard wordt verstaan onder groeiseizoen de jaarlijkse periode die valt in de weken met de nummers 10 t/m 48.

**51 02 Eisen en uitvoering**

**51 02 01 Grondwerk**

- 01 Blijvende grondslag voor profielen van groenvoorzieningen mogen niet worden bereden.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groenvoorziening snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van geroerde grond in het te realiseren profiel van groenvoorzieningen.
- 03 Versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
- 04 De blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen niet roeren.
- 05 Rijplaten toepassen bij machinaal grondverzet, indien de laagdikte tussen de machine en blijvende grond kleiner is dan 0,25 m.
- 06 Ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen alleen uitvoeren bij een vochtgehalte van de grond dat niet hoger is dan de veldcapaciteit.
- 07 De aannemer is verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en zetten ten opzichte van het bestaande peil.
- 08 Grond bij te handhaven bomen of beplanting mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken zonder de goedkeuring van de directie.
- 09 Vrijkomend materiaal afvoeren binnen 24 uur nadat het is vrijgekomen.

**51 02 02 Insporingsdiepte van het materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het onderhoud voor grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

**51 02 03 Grondbewerking**

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.
- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

**51 06 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**51 06 01 Teelgrond**

- 01 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.
- 02 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van lastig te bestrijden onkruiden (soorten zoals beschreven in in lid 1 uit bepaling 51.44.02 van de Standaard) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

**51 06 02 Straatzand op bomenzand**

- 01 Straatzand aangebracht op bomenzand dient te bestaan uit grof, zoet, humusloos zand met een M50-cijfer > 420 micron en een EC-waarde < 1 mS/cm.

**51 06 03 Bomenzand**

- 01 In afwijking op artikel 51.06.03 van de Standaard dient bomenzand te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 uit het Handboek Bomen 2018.

**51 07 Meet- en verrekenmethoden**

**51 07 07 Controle verdichting, indringingsweerstand**

- 01 Bij de verdichting van de grondverbetering ten behoeve van groenvoorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat dat voldoet aan onderstaande specificatie:
  - a. meetprincipe - veersysteem;
  - b. registratie - zelfregistrerend en continue;
  - c. meetbereik - 0,80 meter;
  - d. diameter stang - 8 mm;
  - e. conus - 100 mm<sup>2</sup>;
  - f. tophoek conus - 60 graden.
- 02 De locatie van de controlemetingen op tekeningen vastleggen.
- 03 De resultaten van de volgens lid 01 uitgevoerde metingen overhandigen aan de directie de werkdag volgend op de dag van het uitvoeren van deze metingen.

**51 4 Beplantingen**

**51 42 Eisen en uitvoering**

**51 42 03 Plantgaten en plantsleuven**

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 1 uit bepaling 51.42.03 van de Standaard is wiggen nooit toegestaan.

**51 5 Bomen**

**51 52 Eisen en uitvoering**

**51 52 05 Aanbrengen beplanting**

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.05 lid 01 van de Standaard, bomen bij voorkeur planten voor 31 december.

HFD PAR ART LID

## **62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

### **62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen**

#### **62 12 Eisen en uitvoering**

##### **62 12 01 Algemeen**

- 01 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekening(en) volgens lid 01 van bepaling 01.13.06.
- 02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke raamovereenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen.
- 03 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door hem bij de directie indienen van het verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen en de start van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden op of vanaf de openbare weg waarvoor de toestemming van de bereikbaarheidsmanager nodig is:
  - minimaal 5 weken bij een volledige wegafsluiting en/of het instellen van tijdelijke parkeerverboden;
  - minimaal 3 weken bij overige verkeersmaatregelen.
- 04 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
  - de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
  - de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
  - de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

##### **62 12 03 Voorzieningen t.b.v. waarborgen bereikbaarheid**

- 01 In verband met de bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen door de brandweer en overige hulpdiensten mag de op te breken lengte van de rijbaan (= het "werkvak"):
  - maximaal 80 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak van beide kanten kunnen benaderen of;
  - maximaal 40 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak slechts van één kant kunnen benaderen.
- 02 In aanvulling op lid 1 mag het werkvak ook langer zijn dan 80 meter maar dan alleen onder de voorwaarde dat een brandweervoertuig binnen het werkvak tot op maximaal 40 meter moet kunnen doorrijden naar het perceel waar de brandweer hulp moet verlenen.
- 03 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkerrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.
- 04 De aannemer brengt op aanwijzing van de directie voorzieningen aan en onderhoudt deze om de percelen die grenzen aan het werkerrein of binnen het werkerrein vallen toegankelijk te houden voor de hulpdiensten en de aan- en afvoer van goederen door derden.
- 05 De aannemer zorgt er voor dat de aan het werkerrein grenzende percelen tijdens de uitvoering te allen tijde bereikbaar zijn voor voetgangers. Hij houdt hiertoe voor de percelen een loopstrook vrij met een breedte van tenminste 1,00 m.
- 06 De aannemer zorgt ervoor, dat op de huisvuilinzameldagen het door de bewoners

HFD PAR ART LID

aangeboden huisvuil (GFT- en/of restafval) voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zonodig moet de aannemer het aangeboden huisvuil verzamelen en naar een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats brengen en na lediging weer terugplaatsen bij de woningen.

- 07 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden. De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.

## **62 13 Informatie-overdracht**

### **62 13 03 Bekendmaking**

- 01 De afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda zorgt namens de opdrachtgever voor de benodigde vergunningen en/of het op de hoogte brengen van de hulpdiensten met betrekking tot de wegafsluitingen en omleidingsroutes. De opdrachtgever zorgt voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

## **62 15 Bijbehorende verplichtingen**

### **62 15 01 In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden**

- 01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitenummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkterrein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitenummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

## **62 16 Bouwstoffen**

### **62 16 01 Tijdelijke bebording en materialen t.b.v. afzettingen**

- 01 Alle bebording en materialen t.b.v. het afzetten van werkvakken dienen te worden uitgevoerd als retro reflecterend klasse II.

HFD PAR ART LID

**71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**

**71 1 Speeltoestellen, valondergronden**

**71 12 Eisen en uitvoering**

**71 12 01 Eisen aan het resultaat, valondergronden van kunstgras**

- 01 De valdempende laag dient naadloos gelegd te worden.
- 02 Als gevolg van het zaag- en snijwerk van de valdempende laag mag er maximaal 5 mm ruimte aanwezig zijn rondom de daarin geplaatste palen van het speelelement.
- 03 Het kunstgras dient naadloos verlijmd te worden door middel van lijmband.
- 04 Onder bewegende delen van de speelelementen mogen zich geen snijranden van het kunstgras bevinden.

**71 13 Informatie-overdracht**

**71 13 02 HIC-meting bij oplevering valondergrond**

- 01 Voor de oplevering van de valondergrond laat de aannemer een door de opdrachtgever aangewezen instantie op locatie een HIC-meting uitvoeren gekoppeld aan het speeltoestel.
- 02 Bij de oplevering van de valondergrond levert de aannemer het resultaat van de volgens lid 1 uitgevoerde HIC-meting aan bij de directie.

**71 15 Bijbehorende verplichtingen**

**71 15 01 Bezanden kunstgrasmat**

- 01 Tot het aanbrengen van de kunstgrasmat behoort tevens het bezanden ervan met een hoeveelheid te leveren kwartszand van ca. 30 kg/m<sup>2</sup>.
- 02 Het kwartszand dient egaal te worden aangebracht tot aan de bovenkant van de kunstgrasmat.

**71 16 Bouwstoffen**

**71 16 01 Valondergronden algemeen**

- 01 De valondergrond dient te voldoen aan de valdemping die behoort bij de door de leverancier van het speeltoestel opgegeven valhoogte.
- 02 De valondergronden dienen te voldoen aan de eisen gesteld in het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS). De eisen gesteld in de NEN-EN 1177-2018 vormen hierin het toetsingskader.
- 03 De valondergronden van vaste materialen (zoals kunstgras (valdempende laag), rubbertegels en (giet)-rubbervloeren) moeten minimaal 12 jaar gegarandeerd blijven voldoen aan een HIC-garantie die onder de 1.000 blijft en een G-max die onder de 200 blijft.

**71 16 03 Valondergrond van kunstgras**

- 01 De lengte van de kunstgrasvezel dient 24 mm te zijn.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 Eisen en uitvoering**

**81 12 01 Afwerken aardebaan**

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

HFD PAR ART LID

## **83 Elementenverhardingen**

### **83 0 Elementenverhardingen, algemeen**

#### **83 01 Begrippen**

##### **83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal**

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

#### **83 1 Straatwerk**

##### **83 12 Eisen en uitvoering**

###### **83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 5 mm per meter te bedragen.

###### **83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten en kolken**

- 01 De kant van de rollaag langs de verharding ligt overal op hetzelfde niveau (P - 80 mm). De kant van de rollaag langs de trottoirband varieert in hoogte. Van P - 80 mm tussen de kolken tot P - 120 mm ter plaatse van de trottoirkolken. Hier bij is P het niveau van de bovenkant van de trottoirband.
- 02 Kolken hebben een onderlinge afstand van maximaal 16 meter.
- 03 De molgoot aan weerszijden voorzien van een niet-onderbroken streklaag van betonstraatstenen of straatbakstenen. De in de molgoot aan te brengen straatkolken bevinden zich tussen deze twee streklagen.
- 04 Het gebruik van in langsrichting pasgemaakte betonstraatstenen of straatbakstenen langs straatkolken in molgoten is niet toegestaan.
- 05 De ingestrate holling op het diepste punt van de molgoot is gelijk aan de holling in het rooster van de straatkolk.

#### **83 13 Informatie-overdracht**

##### **83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Een werkplan van aanpak als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn vastgelegd in het straatwerkplan dat als bijlage 2 is toegevoegd aan dit bestek.

#### **83 15 Bijbehorende verplichtingen**

##### **83 15 01 Algemeen**

- 01 Tot het aanbrenge van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 1 van artikel 83.15.01 van de Standaard dient straatzand geleverd te worden in plaats van straatzand.

#### **83 16 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**83 16 05 Betonstraatstenen**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			toleranties
in mm	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.). De dikte van deze slijtlaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.

03 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop ter voorkoming van beschadiging aan de steen.

**83 16 06 Betontegels**

01 Rode betontegels in fietspaden moeten zijn voorzien van een kleur- en slijtvaste toplaag. De dikte van deze toplaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.

Behoort bij: 2026-03

Hoefbuurt Gouda. Ophogen verhardingen

## IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2026-03  
Ophogen verhardingen in Hoefbuurt te Gouda  
(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 aannemingsom 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: 2026-03

Hoefbuurt Gouda. Ophogen verhardingen

## I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE &amp; OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
111	<b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b>				
1111	<u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>				
111110	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
111120	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
1112	<u>Instellen parkeerverboden</u>				
111210	Instellen tijdelijk parkeer verbod	EUR		N	
112	<b>IN KAART BRENGEN KABELS EN LEIDINGEN</b>				
1121	<u>Mechanisch graven van proefsleuven</u>				
112110	Graven proefsleuf (machinaal) (d < 1,0 m).	m	150,00V		
1122	<u>Handmatig graven van proefsleuven</u>				
112210	Graven proefsleuf (handmatig) (d < 1,0 m).	m	50,00V		
112220	Graven proefsleuf (handmatig) (d => 1,0 m).	m	50,00V		
1123	<u>Inmeten ligging kabels en leidingen</u>				
112310	Inmeten sleuf t.b.v. ligging kabels en leidingen.	m	250,00V		
1124	<u>Rapporteren ligging kabels en leidingen</u>				
112410	Vastleggen en rapporteren inmeetgegevens K&L.	EUR		N	
113	<b>VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING VAN GROEN</b>				
1131	<u>Standplaatsbescherming bomen</u>				
113110	Toepassen bouwhek rond bomen en paddenstoelen.	st	80,00V		
1132	<u>Stamommanteling bomen</u>				
113210	Toepassen stamommanteling.	st	120,00V		
1135	<u>Bescherming grond tegen inklinking</u>				
113510	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
114	<b>PEILBUIZEN</b>				
1141	<u>Beschermen peilbuizen</u>				
114110	Beschermen peilbuizen tijdens werkzaamheden.	st	4,00V		
115	<b>BEMALINGSPLAN</b>				
1151	<u>Opstellen bemalingsplan</u>				
115110	Opstellen bemalingsplan	st	1,00V		
12	<b>OPRUIJEN GROEN</b>				
122	<b>BEPLANTING</b>				
1221	<u>Verwijderen beplanting</u>				
122110	Verwijderen heesters tot 0,50.	are	4,00V		
122120	Verwijderen heesters 0,50 tot 1,0 m	are	14,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122130	Verwijderen heesters 0,10 tot 2,5 m	are	6,00V		
122140	Verwijderen heesters onder kroonprojectie bomen.	are	5,00V		
122150	Verwijderen haag.	m	25,00V		
122160	Verwijderen bosplantsoen.	are	13,00V		
122170	Opnemen vaste planten t.b.v. hergebruik	m2	25,00V		
122180	Verwijderen Verwijderen vaste planten	m2	380,00V		
123	<b>GRAS- EN KRUIDENVEGETATIE</b>				
1231	<u>Verwijderen gazons en trapvelden</u>				
123110	Affrezen toplaag grasveld.	are	50,50V		
13	<b>OPBREKEN VERHARDINGEN</b>				
131	<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>				
1311	<u>Opbreken en opnemen betontegels</u>				
131110	Opbreken en afvoeren betontegels 20x20x8.	m2	33,00V		
131120	Opbreken en afvoeren rubberen tegels 50x50	m2	55,00V		
131130	Opnemen betontegels 30 x 30 grijs pakketteren	m2	1.680,00V		
131140	Opnemen betontegels 30 x 30 rood pakketteren	m2	92,00V		
131160	Opnemen betontegels 50 x 50 grijs, pakketteren	m2	10,00V		
131170	Opnemen grindtegels 40 x 60 pakketteren	m2	37,00V		
1312	<u>Opbreken en opnemen betonstraatstenen</u>				
131210	Opbreken en afvoeren bss keiformaat	m2	350,00V		
131220	Opnemen bss-kf kleur heidepaars; pakketteren	m2	10.550,00V		
1314	<u>Opnemen natuursteen</u>				
131410	Opnemen keien van natuursteen, hergebruik.	m2	9,00V		
132	<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDING</b>				
1321	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
132110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00V		
1322	<u>Opbreken en afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
132210	Opbreken asfaltverharding met teerh.asfalt. rijbaan	m2	35,00V		
132220	Vervoeren teerhoudend asfalt rijbaan.	ton	13,00V		
132230	Acceptatie- & reinigingskosten teerhoudend asfalt.	ton	13,00V		
1323	<u>Frezen en en afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
132310	Opstellen freesplan voor freeswerkzaamheden.	EUR	N		
132320	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	370,00V		
132330	Vervoeren teerhoudend asfalt rijbaan.	ton	85,00V		
132340	Acceptatie- & reinigingskosten teerhoudend asfalt.	ton	85,00V		
133	<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
1331	<u>Opnemen trottoir- en opsluitbanden t.b.v. hergebruik</u>				
133110	Opbreken trottoirbanden 130/150x250; hergebruik	m	2.910,00V		
133130	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm; hergebruik	m	468,00V		
133140	Opbreken opsluitbanden 150x250 mm; hergebruik	m	18,00V		
133150	Opbreken gazonbanden 100x200 mm; hergebruik	m	425,00V		
133160	Opbreken stootbanden 250x250 mm; hergebruik	m	15,00V		
1332	<u>Opbreken en afvoeren opsluitbanden</u>				
133230	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afvoeren	m	325,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1333	<u>Opbreken inritbanden</u>				
133310	Opbreken inritblokken 800x500x250; hergebruik	m	75,00V		
134	<b>OPBREKEN HALFVERHARDING</b>				
134110	Verwijderen halfverharding	m2	95,00V		
15	<b>OPBREKEN FUNDERINGEN</b>				
151	<b>OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN</b>				
151110	Verwijderen teevrije funderingslaag uit werkgat kolken	m2	50,00V		
151120	Vervoeren teevrij funderingsmateriaal.	ton	36,00V		
151130	Acceptatie- & verwerkingkosten teevrij fund. mat.	ton	36,00V		
16	<b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>				
1610	<u>Opnemen straatmeubilair t.b.v. hergebruik</u>				
161010	Opnemen betonnen afzetpaal t.b.v. hergebruik	st	19,00V		
161020	Opnemen kunststof afzetpaal t.b.v. hergebruik	st	14,00V		
161030	Opnemen fietsnietjes uit verharding t.b.v. hergebruik	st	9,00V		
1630	<u>Verwijderen speeltoestellen</u>				
163010	Verwijderen speeltoestel.	st	2,00V		
163020	Verwijderen valdempende ondergrond-tegels.	m2	55,00V		
167	<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>				
167010	Verw. verkeersbordpaal, inclusief bord uit maaiveld.	st	26,00V		
2	<b>GRONDWERK</b>				
21	<b>ONTGRAVEN GROND</b>				
211	<b>ONTGRAVEN GROND UIT CUNET</b>				
211010	Grond ontgraven uit cunet verharding	m3	100,00V		
211020	Zand ontgraven uit vervallen cunet	m3	100,00V		
212	<b>ONTGRAVEN GROND UIT SLEUF</b>				
212010	Grond ontgr. uit sleuf t.b.v. riolering t.p.v. groen.	m3	221,00V		
212020	Grond ontgr. uit sleuf t.b.v. riolering t.p.v. verharding	m3	35,00V		
22	<b>VERVOEREN GROND</b>				
221	<b>VERVOEREN GROND UIT WERK NAAR GRONDDEPOT</b>				
2211	<u>Vervoeren grond uit cunet</u>				
221110	Grond uit cunet vervoeren naar depot.	m3	100,00V		
221120	Zand uit cunet vervoeren naar depot.	m3	100,00V		
2212	<u>Vervoeren grond uit sleuf</u>				
221210	Grond uit sleuf vervoeren naar depot.	m3	63,00V		
221220	Zand uit sleuf vervoeren naar depot.	m3	193,00V		
23	<b>GRONDWERK IN TIJDELIJK GRONDDEPOT</b>				
231	<b>VERWERKEN GROND IN DEPOT</b>				
2311	<u>Verwerken grond uit werk in depot</u>				
231110	Grond uit werk verwerken in depot.	m3	163,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231120	Zand uit werk verwerken in depot.	m3		293,00V	
232	<b>UITVOEREN PARTIJKEURING</b>				
232010	Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond.	st		2,00V	
233	<b>ONTGRAVEN GROND UIT GRONDDEPOT</b>				
2331	<u>Ontgraven grond t.b.v. hergebruik in werk</u>				
233110	Grond ontgraven uit depot t.b.v. verwerken.	m3		63,00V	
233120	Zand ontgraven uit depot t.b.v. verwerken .	m3		193,00V	
2332	<u>Ontgraven grond t.b.v. afvoeren</u>				
233210	Grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoeren.	m3		100,00V	
233220	Zand ontgraven uit depot t.b.v. afvoeren.	m3		100,00V	
234	<b>AFVOEREN GROND UIT GRONDDEPOT</b>				
2341	<u>Vervoeren grond uit depot naar het werk</u>				
234110	Grond vervoeren naar werking in groenvakken.	m3		63,00V	
234120	Zand vervoeren naar plaats van verwerking in cunetten.	m3		193,00V	
2342	<u>Afvoeren grond uit depot naar inrichting</u>				
234210	Grond vervoeren naar inrichting (cat. L&N).	m3		100,00V	
234220	Zand vervoeren naar inrichting (cat. L&N).	m3		100,00V	
24	<b>LEVEREN GROND</b>				
241020	Leveren teelgrond voor sierplantsoen.	m3		300,00V	
241030	Leveren teelgrond voor bomen in open grond.	m3		25,00V	
241040	Leveren teelgrond voor gazons.	m3		200,00V	
243	<b>LEVEREN ZAND</b>				
243020	Leveren zand voor zandbed.	m3		4.220,00V	
25	<b>VERWERKEN GROND</b>				
251	<b>VERWERKEN ZAND VOOR ZANDBED</b>				
2510	<u>Zand voor zandbed verwerken in cunet</u>				
251010	Zand verwerken in cunet rijbaan en parkeervakken	m3		3.720,00V	
251020	Zand verwerken in cunet voetpaden.	m3		500,00V	
2520	<u>Aanvullen sleuven</u>				
252010	Aanvullen sleuf met zand uit depot t.p.v groenvakken.	m3		158,00V	
252020	Aanvullen sleuf met grond uit depot t.p.v groenvakken.	m3		63,00V	
252030	Aanvullen sleuf met zand uit depot t.p.v. verharding	m3		35,00V	
26	<b>CULTUURTECHNISCH GRONDWERK</b>				
261	<b>OPHOGEN GROND</b>				
2611	<u>Ophogen rond bomen</u>				
261110	Grond verwerken in terrein rond bomen (d<0,10 m).	m3		15,00V	
261120	Grond verwerken in terrein rond bomen (d<0,30 m).	m3		10,00V	
261130	Verdichten grond aangebracht onder bomen	m2		153,00V	
2612	<u>Ophogen t.b.v. beplanting &amp; gazon</u>				
261210	Egaliseren terrein.	are		12,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261220	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	500,00V		
261230	Frezen met 0,05 m van de ondergrond.	are	12,00V		
261240	Verdichten grond aangebracht op groenvoorzieningen	m2	1.200,00V		
3	<b>LEIDINGWERK EN BEMALING</b>				
30	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
301	<b>VOORZIENINGEN BIJ ONTGRAVEN&amp;AANVULLEN SLEU</b>				
3011	<u>Treffen voorzieningen tegen inkalven rioolsleuf</u>				
301110	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	85,00V		
3012	<u>Opvang kabels en leidingen</u>				
301210	Aanbrengen tijdelijke voorzieningen kabels en leidingen.	EUR		N	
302	<b>BEMALING EN GRONDWATERMONITORING</b>				
3021	<u>Bronbemaling</u>				
302110	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
302120	Instandhouden bronbemaling.	dag	10,00V		
302130	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
3024	<u>Maatregelen bij lozen van onttrokken grondwater</u>				
302410	Toepassen zandvang met olie- & vetafscheider.	EUR		N	
302420	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
3025	<u>Registratie en rapportage debietmeterstanden</u>				
302510	Toepassen debietmeetpunt.	EUR		N	
302520	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	EUR		N	
31	<b>VERWIJDEREN RIOLERING</b>				
311	<b>VERWIJDEREN HOOFDRIOOL</b>				
3112	<u>Verwijderen buizen van PVC</u>				
311210	Verwijderen kunststofbuis.	m	15,00V		
313	<b>VERWIJDEREN KOLKEN</b>				
3132	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer</u>				
313210	Opnemen straatkolk beton/gietijzer (hergebruik).	st	187,00V		
313220	Opnemen trottoirkolk beton/gietijzer (hergebruik).	st	11,00V		
314	<b>VERWIJDEREN VERTICALE AANSLUITINGEN</b>				
3142	<u>Verwijderen standpijp van PVC</u>				
314210	Verwijderen standpijp PVC Ø 125 mm	m	20,00V		
315	<b>VERWIJDEREN HORIZONTALE AANSLUITINGEN</b>				
3155	<u>Verwijderen kolkaansluitingen van PVC</u>				
315510	Verwijderen kolkaansluiting PVC Ø 125 mm	m	50,00V		
32	<b>AANLEGGEN RIOLERING</b>				
321	<b>AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>				
3213	<u>Aanbrengen buizen van PVC</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321300	Aanbrengen PVC-buis Ø 200.	m	20,00V		
321310	Aanbrengen PVC-buis Ø 315.	m	90,00V		
321320	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap, 1x315, 1x200.	st	2,00V		
321330	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 2x315 1x 200.	st	1,00V		
322	<b>AANBRENGEN RIOOLPUTTEN</b>				
3222	<u>Aanbrengen putten van kunststof</u>				
322210	Aanbrengen put van kunststof.	st	5,00V		
3223	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
322310	Aanbrengen putrand met deksel (regenwaterriool).	st	5,00V		
322320	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	50,00V		
323	<b>AANBRENGEN KOLKEN</b>				
3231	<u>Aanbrengen straatkolken (beton/gietijzer)</u>				
323110	Aanbrengen vrijgekomen straatkolk	st	178,00V		
323120	Aanbrengen nieuwe straatkolk 400x400	st	4,00V		
3232	<u>Aanbrengen trottoirkolken (beton/gietijzer)</u>				
323210	Aanbrengen vrijgekomen trottoirkolk	st	11,00V		
324	<b>AANBRENGEN VERTICALE AANSLUITINGEN</b>				
325	<b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
3253	<u>Aanbrengen PVC-kolkaansluitleidingen</u>				
325310	Aanbrengen kolkleiding PVC Ø 125 mm	m	100,00V		
3254	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting</u>				
325410	Aanbrengen PVC-hulpstuk bochtstukken.	st	200,00V		
325420	Aanbrengen PVC-hulpstuk verbindingsmof	st	200,00V		
5	<b>VERHARDINGEN, STRAATMEUBILAIR</b>				
50	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
501	<b>OP HOOGTE BRENGEN OPBOUWGARNITUUR</b>				
5011	<u>Voorzieningen t.b.v. gas- en waterleiding</u>				
501110	Op hoogte brengen opbouwgarntuur.	st	50,00V		
51	<b>AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN</b>				
514	<b>PROFILEREN ZANDBED</b>				
514010	Afwerken zandbed rijbanen en parkeervakken.	m2	12.400,00V		
514020	Afwerken zandbed voetpaden.	m2	2.464,00V		
52	<b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
521	<b>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN</b>				
5211	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
521110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht	m	1.190,00V		
521120	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm bocht	m	8,58V		
521130	Vervoeren opsluitbanden 100x200 mm	m	420,00V		
521140	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	770,00V		
521150	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	11,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5212	<b><u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u></b>				
521210	Aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm recht	m	93,00V		
521220	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm bocht	m	37,00V		
521230	Vervoeren opsluitbanden 150 x 250 mm	m	16,00V		
521240	Leveren rechte opsluitband van beton 150 x 250 mm.	st	77,00V		
521250	Leveren bochtband - opsluitband 150 x 250 mm.	st	47,00V		
5213	<b><u>Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm</u></b>				
521310	Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm	m	212,00V		
521330	Vervoeren opsluitbanden gazonbanden 100 x 200 mm	m	212,00V		
521340	Leveren rechte gazonbanden 100 x 200 mm	st	10,00V		
522	<b>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN</b>				
5221	<b><u>Aanbrengen TB 130/150 x 250 mm zandbed &amp; steunrug</u></b>				
522110	Aanbrengen trottoirbanden 130/1500x250 mm.recht	m	2.650,00V		
522120	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 bochtbanden	m	450,00V		
522130	Vervoeren trottoirbanden 130/150x250 mm	m	2.330,00V		
522140	Leveren rechte trottoirband 130/150	st	320,00V		
522150	Leveren bochtband - trottoirband 130/8150	st	100,00V		
5222	<b><u>Aanbrengen TB 130/150 x 250 hoek- en verloopbanden</u></b>				
522210	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 verloopbanden	m	67,00V		
522220	Aanbrengen trottoirbanden 130/1500x250 hoekstukken	m	80,00V		
524	<b>AANBRENGEN SPECIALE BANDEN</b>				
5241	<b><u>Aanbrengen inritblokken</u></b>				
524110	Aanbrengen inritblokken 800 x 180 x 500 eindstukken	m	8,00V		
524120	Aanbrengen inritblokken 800 x 180 x 500 middenstukken	m	24,00V		
524130	Vervoeren inritblokken 800 x 180 x 500 mm	m	27,00V		
524140	Leveren inritbanden van beton 800 x 180 x 500.	m	5,00V		
5242	<b><u>Aanbrengen stootbanden</u></b>				
524210	Aanbrengen stootbanden 250 x 250 x 1000 mm	m	23,00V		
524220	Vervoeren stootbanden 250 x 250 x 1000 mm	m	14,00V		
524230	Leveren stootbanden 250 x 250 x 1000 mm	st	9,00V		
526	<b>PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
5261	<b><u>Betonbanden</u></b>				
526120	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm.	st	150,00V		
526130	Pasmaken van betonbanden 150 x 250 mm	st	25,00V		
526140	Pasmaken van trottoirbanden 130/1500 x 250 mm	st	500,00V		
527	<b>OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITING</b>				
5271	<b><u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u></b>				
527110	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 mm recht	m	800,00V		
527120	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 mm bocht	m	75,00V		
5272	<b><u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u></b>				
527210	Opnieuw stellen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	400,00V		
527220	Opnieuw stellen opsluitbanden 150 x 250 mm	m	30,00V		
527230	Opnieuw stellen gazonbanden 100 x 200 mm	m	70,00V		
53	<b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
531	<b>AANBRENGEN BETONTEGELS</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5310	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>				
531010	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 50 mm grijs.	m2	1.930,00V		
531020	Vervoeren tegels 300 x 300 grijs naar plaats van verw..	m2	1.344,00V		
531030	Leveren betontegels 300 x 300 x 50 mm grijs.	st	5.830,00V		
531040	Leveren betontegels 300 x 150 x 50 mm grijs.	st	1.232,00V		
531050	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 50 mm rood	m2	32,00V		
531060	Vervoeren tegels 300 x 300 rood naar plaats van verw..	m2	32,00V		
531070	Vervoeren tegels 300 x 300 rood naar verwerker	m2	42,00V		
5312	<u>Aanbrengen betontegels 500 x 500 mm</u>				
531210	Aanbrengen betontegels 500 x 500 x 60 mm grijs.	m2	7,30V		
531220	Vervoeren tegels 500 x 500 grijs naar plaats van verw..	m2	7,30V		
531230	Vervoeren tegels 500 x 500 grijs naar verwerker	m2	2,00V		
5313	<u>Aanbrengen grindtegels 400 x 600 mm</u>				
531310	Aanbrengen grindtegels 400 x 600 mm	m2	37,00V		
531320	Vervoeren tegels 400 x 600 mm naar plaats van verw..	m2	34,00V		
531330	Leveren grindtegels 400 x 600 mm	st	15,00V		
532	<b>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</b>				
5320	<u>Aanbrengen betonstraatstenen heidepaars hergebruik</u>				
532010	Aanbrengen bss kf-keper-heidepaars	m2	7.540,00V		
532020	Aanbrengen bss kf-elleboog-heidepaars	m2	82,00V		
532030	Vervoeren bss heidepaars naar plaats van verw..	m2	7.622,00V		
532040	Vervoeren bss heidepaars naar verwerker	m2	1.873,00V		
5321	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat nieuw</u>				
532110	Aanbrengen betonstraatstenen kf-elleboog-zwart	m2	3.800,00V		
532120	Aanbrengen betonstraatstenen kf-elleboog-grijs	m2	20,00V		
532130	Aanbrengen betonstraatstenen kf-halfsteens-grijs	m2	16,00V		
532140	Aanbrengen betonstraatstenen kf-elleboog-rood	m2	17,00V		
532150	Aanbrengen betonstraatstenen dubbel keiformaat	m2	25,00V		
535	<b>AANBRENGEN NATUURSTENEN</b>				
5350	<u>Aanbrengen natuursteenkeien</u>				
535010	Aanbrengen split fundering	m2	9,00V		
535020	Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	8,50V		
535030	Vullen van voegen.	m2	8,50V		
535040	Vervoeren bestratingmateriaal.	m2	8,50V		
536	<b>PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL</b>				
5361	<u>Betontegels</u>				
536110	Pasmaken van betontegels 50 mm dik	m	100,00V		
536120	Pasmaken van betontegels 60 mm dik	m	50,00V		
538	<b>AANBRENGEN WEGMARKERINGEN</b>				
5381	<u>Lengtemarkeringen</u>				
538110	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	1.200,00V		
5382	<u>Dwarsmarkering</u>				
538220	Aanbrengen markeringsstenen wit in taludmarkering	m2	8,00V		
5383	<u>Symbooltegels</u>				
538310	Aanbrengen symbooltegel parkeren	st	310,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
538320	Aanbrengen symbooltegel laadpunt	st	8,00V		
538330	Aanbrengen symbooltegel rolstoel	st	2,00V		
538340	Aanbrengen symbooltegel haaietand	st	28,00V		
538350	Aanbrengen tussentegel zwart	st	87,00V		
539	<b>HERSTRATEN ELEMENTEN VERHARDINGEN</b>				
5391	<u>Herstraten betontegels</u>				
539110	Herstraten betontegels 300 x 300 x 50.	m2	200,00V		
5392	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
539210	Herstraten betonstraatstenen keiformaat keper.	m2	200,00V		
539220	Herstraten betonstraatstenen keiformaat elleboog	m2	200,00V		
56	<b>AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN</b>				
561	<b>AANBRENGEN HALFVERHARDING STEENMENGSEL</b>				
5611	<u>Aanbrengen natuurlijke halfverharding met fundering</u>				
561110	Afwerken zandbed.	m2	90,00V		
561120	Aanbrengen onderlaag Padvast 0/14	m2	85,00V		
561130	Aanbrengen toplaag Pasvast 0/6	m2	85,00V		
57	<b>AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR</b>				
577	<b>AANBRENGEN BEBORDING</b>				
5771	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
577110	Herplaatsen verkeersborden incl paal	st	26,00V		
577120	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	16,00V		
5772	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
577210	Aanbrengen afzetpaal van beton	st	19,00V		
577220	Aanbrengen afzetpaal van kunststof	st	14,00V		
577230	Aanbrengen fietsparkeervoorziening	st	9,00V		
5773	<u>Aanbrengen speelvoorzieningen</u>				
577320	Plaatsen speeltoestel.	st	2,00V		
577330	Uitvoeren opleveringsinspectie speeltoestel.	st	2,00V		
583	<b>AANBRENGEN KUNSTGRAS</b>				
5831	<u>Aanbrengen valdempend kunstgras t.b.v. speelplek</u>				
583110	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	32,00V		
583120	Afwerken zandbed.	m2	56,00V		
583130	Aanbrengen valdempende onderbouw kunstgras	m2	56,00V		
583140	Aanbrengen toplaag.	m2	56,00V		
7	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
73	<b>AANLEG GROENVOORZIENINGEN</b>				
732	<b>BOSPLANTSOEN</b>				
7321	<u>Lossen en zo nodig inkuilen bosplantsoen</u>				
732110	Lossen en zo nodig inkuilen bosplantsoen.	st	2.600,00V		
7322	<u>Planten bosplantsoen</u>				
732210	Planten van bosplantsoen.	st	2.600,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
733	<b>SIERPLANTSOEN</b>				
7331	<u>Lossen en zo nodig inkuilen sierplantsoen/heesters</u>				
733110	Lossen en zo nodig inkuilen sierpl. zonder kluit.	st	660,00V		
733120	Lossen en zo nodig inkuilen sierpl. met kluit.	st	1.370,00V		
733130	Lossen en zo nodig inkuilen sierpl. containergoed.	st	7.918,00V		
7332	<u>Planten sierplantsoen/heesters</u>				
733210	Planten van sierplantsoen (zonder kluit).	st	660,00V		
733220	Planten van sierplantsoen (met kluit).	st	1.370,00V		
733230	Planten van sierplantsoen (containergoed).	st	4.300,00V		
733240	Planten van kruidachtigen.	st	3.618,00V		
733250	Herplanten uitgestoken vaste planten.	st	125,00V		
734	<b>HAAGPLANTSOEN</b>				
7341	<u>Lossen en zo nodig inkuilen haagplantsoen</u>				
734110	Lossen en zo nodig inkuilen haagplantsoen.	st	108,00V		
7342	<u>Planten haagplantsoen</u>				
734210	Planten van haagplantsoen.	st	108,00V		
7344	<u>Knippen haag na aanplant</u>				
734410	Knippen van (blok)hagen.	m2	92,00V		
735	<b>GRAS- EN KRUIDENVEGETATIES</b>				
7352	<u>Aanleggen berm</u>				
735210	Aanleggen berm extensief gras.	are	11,00V		
74	<b>NAZORG GROENVOORZIENINGEN</b>				
743	<b>SIERPLANTSOEN</b>				
7431	<u>Beheersen onkruid sierplantsoen</u>				
743110	Beheersen onkruid in sierheesters.	week	52,00V		
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
81	<b>AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT</b>				
8101	<u>Coördinatie derden</u>				
810110	Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden.	EUR		N	
810120	V&G-coördinatie werkzaamheden derden.	EUR		N	
8102	<u>Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan</u>				
810210	Uitvoeren maatregelen bereikbaarheid.	EUR		N	
810220	Uitvoeren maatregelen leefbaarheid.	EUR		N	
810230	Uitvoeren maatregelen veiligheid.	EUR		N	
810240	Uitvoeren maatregelen communicatie.	EUR		N	
8103	<u>Circulariteit beton en reductie emissies</u>				
810310	Gebruiken Projectenmodule Moederbestek.nl.	EUR		N	
810320	Gebruiken Emissiecalc Moederbestek.nl.	EUR		N	
82	<b>WERKTERREIN</b>				
821	<b>TIJDELIJKE DEPOTS</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8211	<u>Toepassen gronddepot</u>				
821110	Aanbrengen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
821120	In stand houden tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
821130	Verwijderen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
8212	<u>Toepassen materiaaldepot</u>				
821210	Aanbrengen tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
821220	In stand houden tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
821230	Verwijderen tijdelijk materiaaldepot.	EUR		N	
83	<b>REVISIE</b>				
8301	<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>				
830110	Inmeten en verwerken revisiegegevens (geheel).	EUR		N	
84	<b>INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
841	<b>INZET WERKNEMERS</b>				
841010	Inzetten werknemer grondwerker.	uur	40,00V		
841020	Inzetten werknemer stratenmaker.	uur	40,00V		
842	<b>INZET MATERIEEL</b>				
842030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	20,00V		
842040	Inzetten vrachtauto met laadkraan.	uur	20,00V		
842050	Inzetten wiellader.	uur	20,00V		
843	<b>Leveren bouwstoffen</b>				
843010	Leveren Zand voor zandbed	ton	750,00V		
843020	Leveren teelgrond voor sierplantsoen.	m3	300,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkkerrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Precarioheffing.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	20.000,00V		
950040	Stelpost acceptatiekosten af te voeren materiaal.	EUR	10.000,00V		
950050	Stelpost kosten gebruik Projectenmodule.	EUR	825,00V		
950060	Stelpost onderzoeken rioolkuisingen	EUR	25.000,00V		
950070	Stelpost duikers	EUR	15.000,00V		
950080	Stelpost stootplaten	EUR	30.000,00V		
950090	Stelpost uitstroomvoorzieningen	EUR	5.000,00V		
950100	Stelpost toepassen wegafzettingen	EUR	5.000,00V		
950110	Stelpost verlengen van peilbuizen.	EUR	1.000,00V		
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				