

PARCK DE BEECK
BOUW- EN WOONRIJP MAKEN

GEMEENTE BERGEN

BESTEK NR.: Sweco51010672-02
PROJECTNR.: 51010672

DEFINITIEF d.d. 12-01-2024

Auteur: R. Schrama

Gecontroleerd door: J. Oud



Paraaf

Goedgekeurd door: S. Klaver



Paraaf

copyright: Sweco Nederland B.V.

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Bergen
Jan Ligthartstraat 4
1817 MR Alkmaar
Telefoon: 072 - 888 00 00

02 Directie

De directie wordt door de opdrachtgever nader aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen tussen Molenweidjtje, Kerkedijk en Oudtburghweg in Bergen (NH).

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat hoofdzakelijk uit:

Bouwrijpmaken:

- a. verwijderen elementenverhardingen
- b. verwijderen asfaltverhardingen
- c. divers overig opruiwerk
- d. grondwerk
- e. aanbrengen rioleringen
- f. aanbrengen rioolgemaal
- g. aanbrengen duikers
- h. aanbrengen houten damwand
- i. aanbrengen elementenverharding

Woonrijpmaken:

- a. verwijderen elementenverhardingen
- b. verwijderen asfaltverhardingen
- c. divers overig opruiwerk
- d. grondwerk
- e. aanbrengen elementenverharding
- f. aanbrengen asfaltverhardingen
- g. aanbrengen inrichtingselementen
- h. aanbrengen openbare verlichting
- i. aanbrengen groenvoorzieningen

N.b. speelvoorzieningen en bruggen worden door derden aangebracht.

05 Tijdsbepaling

1. Onderdeel Bouwrijp maken uiterlijk vrijdag 1 november 2024 opleveren.

2. Onderdeel Woonrijp maken

- Het woonrijp maken bestaat uit circa 4 fasen die niet aaneengesloten zijn;
- De directie stelt per fase een start- en einddatum vast;
- Uitgangspunt is dat nieuwe bewoners met 'schone voeten' de woning kunnen betreden;
- Fasering woonrijp nader te bepalen.

3. Voor elke dag waarmee de opleveringsdatum of de randvoorwaarden genoemd in deel 3, art. 01.13.01 wordt/worden overschreden, zal een korting worden toegepast van €500,- per dag.

4. Transport is uitsluitend toegestaan via het Molenweidjtje, bouwverkeer via Kerkedijk en Oudtburghweg is niet toegestaan. Uitzondering vormt uitsluitend het noodzakelijke bouwverkeer voor werkzaamheden aan of direct langs de Kerkedijk en Oudtburghweg. Voor het negeren van de vastgestelde route voor bouwverkeer en bouwverkeer dat alsnog over de Kerkedijk en Oudtburghweg rijdt, wordt een korting toegepast van €1000,- per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

5. Aan het Molenweidjtje is de Europese School gevestigd. Daarom mag er van maandag tot en met donderdag van 8.30 tot 9.15 uur en van 16.15 tot 16.45 uur en op vrijdag van 8.30 tot 9.15 uur en van 13.00 tot 13.30 uur geen bouwverkeer over het Molenweidjtje rijden.

6. Aan de Kerkedijk is een begraafplaats gevestigd. Tijdens uitvaarten is het daarom niet toegestaan om rouwstoeten te hinderen op de toegangsweg naar de begraafplaats. Ook dienen de werkzaamheden direct naast of aan dit pad tijdens het passeren van de rouwstoet tijdelijk gestaakt te worden.

PAR

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

Voor groenvoorzieningen geldt een nazorgperiode van 12 maanden na oplevering van de groenvoorzieningen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen alle d.d. 12-01-2024 en met status A Gepubliceerd:

- 401 Bestaande situatie met opruimwerkzaamheden en kabels en leidingen (blad 1 t/m 3)
- 402 Bouwrijp maken bovenaanzicht (blad 1 t/m 3)
- 403 Bouwrijp maken dwarsprofielen en details
- 404 Woonrijp maken bovenaanzicht (blad 1 t/m 3)
- 405 Groenplan (blad 1 t/m 3)
- 406 Woonrijp maken dwarsprofielen en details

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

04 Bijlagen

- bijlage 1A: Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase d.d. 12-01-2024
- bijlage 1B: Risico-inventarisatie en - evaluatie (bijlage bij besteksbijlage 1A 'V&G-plan')
- bijlage 2: Veiligheids- en Gezondheidsdossier
- bijlage 3: Grondbalans d.d. 12-01-2024
- bijlage 4: Verkennend bodemonderzoek BSV Bergen, Sweco, d.d. 24-02-2021
- bijlage 5: Verhardingsonderzoek BSV & de Beeck te Bergen, Sweco, d.d. 27-07-2023
- bijlage 6: Programma van eisen rioolgemaal
- bijlage 7: Programma van eisen openbare verlichting
- bijlage 8: Analysecijfers bemalingswater
- bijlage 9: Plantlijst
- bijlage 10: Verlichtingsberekening
- bijlage 11: Schakel- en verdeelinrichting openbare verlichting

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Onderdeel A: Bouwrijp maken				
1			Vorbereidende- en opruimwerkzaamheden				
11			Uitzetwerk en schonen terrein				
110010	999999		Uitzetten van werk Betreft: uitzetten werkzaamheden bouwrijp maken Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden op basis van de digitale bestanden (Autocad) van de tekeningen aan te leveren door directie. De aannemer dient zelf de uitzetcoördinaten uit de digitale bestanden te vervaardigen. De aannemer is tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de assen en hoogtepunten.	EUR		N	
110020	510101		Schonen terrein. Betreft: schonen gehele terrein binnen de werkgrens Zowel voor, tijdens, als bij oplevering van het werk en op aanwijzing van de directie Te schonen oppervlakte: ca. 420 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfafval (3 m3 sorteerbaar afval) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	EUR		N	
110030	181102		Ontgraven baggerspecie. Betreft: opschonen bestaande te verbreden watergangen Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m 1. Minimale waterdiepte: tot 0,50 m 2. Breedte op de waterlijn gemiddeld 5,00 m 2 Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m	410,00	V	
12			Verkeersmaatregelen				
120010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). 2. Betreft het uitwerken van afzettingen Molenweidjtje, pad vanaf Kerkedijk naar begraafplaats en Oudtburghweg 3. Aantal uit te werken fases: 3	EUR		N	
120020	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Molenweidjtje 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
120030	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden Molenweidjtje 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
120040	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden pad van Kerkedijk naar begraafplaats 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
120050	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden langs Oudtburghweg 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
13			bestekspostnr. 120010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer Bemalingen			
130010	210899		Opstellen bemalingsadvies Opstellen advies conform BRL SIKB 12000 ter voorbereiding op het opstellen van bemalingsplannen volgens bestekspostnr. 130020 Rekening houden met NEN 9997-1:2016/C2:2017nl en SBR 190.03	keer	1,00 V	
130020	210899		Opstellen bemalingsplan Opstellen plan conform Standaard RAW Bepalingen 2020 art. 21.13.01 en deel 3 21.15.03 Betreft: het opstellen en ter goedkeuring indienen van een bemalingsplan bij de directie en bij Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Hierbij dient o.a. met het volgende rekening te worden gehouden: - Bemalingsadvies opgesteld volgens bestekspostnr. 130010 - Bemalingswater moet vooraf worden ontdaan van bezinkbare delen, middels een zandvang van voldoende kwaliteit; - Op op te pomp(en) water dient een debietmeter geplaatst te worden en de hoeveelheid geloosd water op het naastliggend riool / oppervlaktewater geregistreerd te worden; - Dagelijks dient een opgave van de geloosde debieten te worden verstrekt; - Tijdsduur; - de aannemer dient het water tijdens het werk te bemonsteren volgens bestekspostnrs. 130090 conform eisen bijlage 10, inclusief laboratorium kosten; - De aannemer dient meldingen te verzorgen.	EUR	N	
130030	210299		Toepassen bronbemaling Betreft: bronbemaling ten behoeve van aanbrengen rioleringen en duikers Lozen bemalingswater op oppervlaktewater Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder sleufbodem Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening is niet vereist Na verwijderen ontstane gaten vullen met zand uit terrein en verdichten	m	1.000,00 V	
130040	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Meting debiet 1 x per dag (5 dagen/week) gedurende periode van instandhouden bronbemaling. Type debietmeetpunt keuze aannemer. 1 Debietmeetpunt per bemalingsinstallatie Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water per bemalingsinstallatie 9. Toegestane meetfout ten hoogste 10% Meetresultaten uiterlijk de tweede werkdag na de afgesloten week aanleveren in overzichtelijke digitale lijsten.	st	3,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
130050	210802	1. 1. 9.	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Uitlaat voorzien van beluchtingsbak Type voorziening lozingspunt ter keuze aannemer.	EUR		N
130080	210899		Toepassen putbemaling Betreft: bemaling ten behoeve van drooghouden bouwput rioolgemaal Type bemaling ter keuze van de aannemer.	EUR		N
130090	210899		Bemonsteren en analyseren bemalingswater Betreft: het bemonsteren en analyseren van het bemalingswater conform de eisen bijlage 8	keer	4,00	V
14			Tijdelijke maatregelen			
140010	240199		Tijdelijke voorziening dichtzetten watergangen Betreft: tijdelijke afdamming t.b.v verwijderen / aanbrengen duikers Wijze ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N
140020	101399	. .	Toepassen tijdelijk depot Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijk depot ten behoeve van opslag bestratingsmaterialen en rioleringen Inclusief verharding van menggranulaat (ca. 1250 m2) en afzetting van bouwhekken (ca. 150 m leveren), depot vierkant afzetten. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
140030	101599	. .	Aanbrengen bouwhekken Betreft: afzetting t.b.v. afschermen werkzaamheden Hek-elementen: breed ca 3,50 m en hoog 2,00 m Maaswijdte 35 x 150 mm Verbinding d.m.v. klemmen Inclusief bouwhekblokken Hekken stormvast plaatsen Met materiaal van de aannemer	m st st st	290,00	V
140060	101599		Verplaatsen bouwhekken Betreft: bouwhekken geplaatst volgens bestekspostnr. 140030	m	50,00	V
140070	101599	. .	Verwijderen bouwhekken Betreft: bouwhekken geplaatst volgens bestekspostnr. 140030 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	290,00	V
140080	101599	. .	Toepassen bouwhekken Betreft: afzetting t.b.v. afschermen werkzaamheden aanbrengen ontvangstput Hek-elementen: breed ca 3,50 m en hoog 2,00 m Maaswijdte 35 x 150 mm Verbinding d.m.v. klemmen Inclusief bouwhekblokken Hekken stormvast plaatsen Met materiaal van de aannemer	m	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140090	620499		Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid Betreft: alle maatregelen (rijplaten e.d.) ten behoeve van bereikbaarheid parkeerterrein zwembad tijdens aanpassen inrit, begraafplaats voor autoverkeer tijdens werkzaamheden aan pad en bereikbaarheid tennispark voor voetgangers en fietsers tijdens vervangen duiker in dam	EUR		N
140100	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: riolering Molenweidje ten behoeve van tussenplaatsen put en Kerkedijk ten behoeve van vervangen rioolput 1. Aanbrengen afsluitingen .2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
140110	103199		Aanbrengen afrastering Betreft: afrastering ten behoeve van markering rioolpersleiding langs fietspad Molenweidje Type: BZB 200 Leverancier ABC Hekwerk of gelijkwaardig Hekwerk van staal Conservering: verzinkt Palen h.o.h. 3,00 m, lengte 2,80 m Gaashoogte 2,00 m Gaas afmeting (lxbxd): 50x50x3 Inclusief spandraden	m	55,00	V
15			Opruimingswerk			
153			Leidingwerk			
1531			<u>Duikers</u>			
153110	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft: duiker in dam toegangsweg naar voetbalveld en tennispark 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 210070 en 230030 .9. bemaling volgens bestekspostnr. 130030 .2. Duikerelementen van gewapend beton .1. Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	V
153120	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: duiker in dam langs toegangsweg naar begraafplaats 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 210110 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	7,00	V
1533			<u>Riolering</u>			
153310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putrand op te verwijderen inspectieput Kerkedijk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 334030	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153320	251121	 6.1.1.7	Verwijderen put. Betreft: inspectieput Kerkedijk ten behoeve van plaatsen ontvangstput persleiding Put van kunststof Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00 V	
153330	251122	 2.7	Verwijderen kolk. Betreft: kolken bij voetbalvelden Kolk van beton/gietijzer combinatie De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	11,00 V	
153340	240299		Verwijderen kunststofbuis Betreft: huis- en kolkafvoerleidingen, inclusief grondwerk	m	100,00 V	
153341	240202	 7.9	Graven en aanvullen sleuf. Inclusief laagsgewijs verdichten (maximale dikte per laag 0,30 m) In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 1,00 m en dieper	m		100,00 I
153342	251103	1.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		100,00 I
1535			<u>Drainage</u>			
153510	230199		Opzoeken drainage Betreft: opzoeken bestaande drainagestrengen onder voetbalvelden	EUR		N
153520	230199		Verwijderen drainage Betreft: drainage onder voetbalvelden opgezocht volgens bestekspostnr. 153510 , inclusief grondwerk	m	4.300,00 V	
153521	240201	3.8.1.2. . .	Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m		4.300,00 I
153522	230199		Verwijderen drainagebuis Kunststof drainage omhuld met kokosvezel Diameter 100 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		4.300,00 I
155			Verhardingen			
1551			<u>Kantopsluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
155110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting bestaande bouwweg 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dik ca. 0,04 m Banden ontdoen van specieresten 9. Opsluitbanden 150 x 250 mm 9 Vrijgekomen materialen terzijde plaatsen en verwerken volgens bestekspostnr. 520010	m	70,00	V
155130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting fietspad langs Molenweidje 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dik ca. 0,04 m Banden ontdoen van specieresten 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 9 De volgende vrijgekomen materialen terzijde plaatsen en verwerken volgens bestekspostnr. 520020 : hele onbeschadigde banden (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	115,00	V
155140	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting overige verhardingen 9. Opsluitbanden diverse afmetingen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	960,00	V
1552			<u>Betonstraatstenen</u>			
155210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: verharding bij voormalig crematorium 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155240 : hele stenen (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1.100,00	V
155220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: bestaande bouwweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155240 : hele stenen (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	170,00	V
155230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: verbreding Molenweidje 1. Totale breedte tot 1,5 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155240 : hele stenen (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	10,00	V
155240	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: bestrating opgebroken volgens bestekspostnrs. 155210 en 155220 Betonstraatstenen keiformaat 1 Vervoeren naar: tijdelijk depot inclusief los storten in depot	m2	1.025,00	V
1553			<u>Straatbakstenen en betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
155310	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: uitrit voetbalveld bij Oudtburghweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	335,00 V	
155320	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: verharding bij voetbalveld bij Oudtburghweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	705,00 V	
155330	831703		Opbreken betontegels. Betreft: verharding rondom voetbalveld 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	585,00 V	
155340	831703		Opbreken betontegels. Betreft: verharding fietspad langs Molenweidjtje 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 150 x 300 x 80 mm5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 155350 : hele en halve onbeschadigde tegels (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	190,00 V	
155350	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: tegels opgebroken volgens bestekspostnr. 155340 7. Betontegels .3. D.m.v. schrapen9. Materialen na bewerking terzijde plaatsen en verwerken volgens bestekspostnr. 532010 (rood) en 532040 (wit)	m2	150,00 V	
155360	831799		Opbreken verkeersveiligheidstegels Betreft: haaietand- en bloktegels bij uitrit voormalig crematorium op Molenweidjtje Betontegels 500 x 500 x 80 mm Kleur zwart en wit en zwart met witte driehoek De volgende vrijgekomen materialen terzijde plaatsen en verwerken volgens bestekspostnr. 532060 :	st	35,00 V	
155370	831799		Opbreken grasbetontegels Betreft: verharding bermen uitrit voetbalveld Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 V	
1554			<u>Bitumineuze verhardingen</u>			
155410	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: markering uitrit zwembad op Molenweidjtje 9. Blokmarkeringen, drie hoeken en drempelmarkeringen .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	60,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155420	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: aansluitingen zwembad bij Molenweidjtje .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 165 mm tot ten hoogste 178 mm	m	30,00	V	
155430	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verharding rondom voetbalvelden Teervrij asfalt: zie verhardingsonderzoek bijlage 5 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,09 m . .1. Op zandbed3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155450	m2	960,00	V	
155440	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verharding uitrit zwembad bij Molenweidjtje Teervrij asfalt: zie verhardingsonderzoek bijlage 5 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,17 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155450	m2	185,00	V	
155450	810399		Afvoeren teervrij asfalt Betreft: asfalt opgebroken volgens bestekspostnr. 155430 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	295,00	V	
1555			<u>Funderingen</u>				
155510	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: fundering onder te verwijderen fietspad en uitrit zwembad bij Molenweidjtje 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 220 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 155530	m2	370,00	V	
155520	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: fundering onder te verwijderen bouwweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 155530	m2	180,00	V	
155530	800499		Vervoeren funderingsmateriaal betreft: funderingsmateriaal verwijderd volgens bestekspostnrs. 155510 en 155520 Menggranulaat Vervoeren naar tijdelijk depot Inclusief verwerken in depot	m3	135,00	V	
156			Groen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
156010	512503	 2.1.1.1.1	Maaien grasveld. Betreft: voetbalvelden en gazonnen bij voormalig crematorium en langs Molenweidje Aantal percelen: Standaard beheer Grasveldtype: recreatief grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) Maaisel kneuzen en laten liggen	are	240,00 V	
156020	222107	 1.1.3.1	Frezen. Betreft: stukfrezen grasmat voetbalvelden en gazonnen bij voormalig crematorium en langs Molenweidje Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	240,00 V	
156030	514101	 1.1.1.3.1	Verwijderen begroeiing. Betreft: beplanting rondom sportvelden en bij voormalig crematorium Karakter van de begroeiing: meerjarige opslag Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	55,00 V	
156040	515102	 2.9.1.3.	Verwijderen stobben. Betreft: stobben van reeds gekapte bomen Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van 1,00 m Ontstane gaten vullen met beschikbare groind uit terrein De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	73,00 V	
157			Terreininrichting			
1571			<u>Sportveldinrichting</u>			
157110	103111	 9. Bovenbuis: ca. Ø 41,5 mm .1.1.1.7	Verwijderen afrastering. Betreft: leunhekwerk rond voetbalvelden Leunhekwerk bestaande uit: Stalen palen: ca. 60x40 mm met betonvoet Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	725,00 V	
157120	103111	1. Voorzien van gaas . . .3.3.7	Verwijderen afrastering. Betreft: ballenvanger kopzijden voetbalvelden Stijlen met 1 horizontale buis Totale hoogte ca. 5,00 m Afstand palen h.o.h. 4,5 m of meer Hoogte 2,5 m of meer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	190,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
157130	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: sportveldverlichting Inclusief: - benodigd grondwerk - afkoppelen voedingskabels - alle overige bijbehorende werkzaamheden 4. Verlichtingsobject: sportveldverlichting Nominale masthoogte: 15,00 m Inclusief fundering van beton (afmeting ca. 0,50 x 0,50 x 1,00 m) .4. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject	st	4,00 V		
157140	261199		Verwijderen grondkabel Betreft: Voedingskabel verlichting sportvelden, incl. grondwerk en afdoppen kabel	m	280,00 V		
157141	240201		Graven en aanvullen sleuf. 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m		280,00 I	
157142	261101		Verwijderen grondkabel. 4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel .2. Laagspanningskabel verlichting .1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		280,00 I	
1572			<u>Openbare verlichting</u>				
157210	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: verlichting terrein voormalig crematorium Inclusief grondwerk Inclusief loskoppelen voedingskabel 1. Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: 4,00 m .4. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject	st	5,00 V		
157220	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: verlichting terrein voetbalveld Inclusief grondwerk Inclusief loskoppelen voedingskabel 2. Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 5,00 m .4. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject	st	5,00 V		
157230	261199		Verwijderen grondkabel Betreft: Voedingskabel verlichting crematorium en sportvelden, incl. grondwerk en afdoppen kabel	m	200,00 V		
157231	240201		Graven en aanvullen sleuf. 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m		200,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
157232	261101	4.2.1.9	Verwijderen grondkabel. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel verlichting Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		200,00 I
1573			<u>Verkeersborden en bebakening</u>			
157310	321311	. .2.2.2	Verwijderen verkeersborden. Betreft: verkeersborden aan palen uitrit voormalig crematorium en zwembad bij Molenweidjtje Inclusief demonteren van paal Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en later deels verwerken volgens bestekspostnr. 720030 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	17,00 V	
157320	321312	 1.2.2.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: verkeersbordpalen uitrit voormalig crematorium bij Molenweidjtje Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en later vrwerken volgens bestekspostnr. 720020 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00 V	
157330	321313	 1.1.2.1.2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: bebording rondom kruizing tijdelijke bouwweg met pad van Kerkedijk naar begraafplaats Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 720010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
1574			<u>Afrasteringen</u>			
157410	103111	 9.3.2.7	Verwijderen afrastering. Betreft: hekwerk bij voetbalveld Stalen palen met stalen spijlenhekwerkelementen Afstand palen h.o.h. 4,5 m of meer Hoogte van 1,25 tot 2,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	70,00 V	
157420	103111	 8.3.2.7	Verwijderen afrastering. Betreft: hekwerk achter voormalig crematorium Stalen palen met horizontale buis , draad en gaas Afstand palen h.o.h. 4,5 m of meer Hoogte van 1,25 tot 2,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	70,00 V	
157430	103111	 8.1.1.1.7	Verwijderen afrastering. Betreft: plantsoenhekwerk bij voetbalveld Stalen palen met horizontale buis Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
157440	103112		Verwijderen hek. Betreft: toegangshek voetbalvelden en tennispark bij Oudtburghweg 3. Hek met beweegbaar gedeelte 1. Lengte tot 7,5 m 2. Palen van metaal 2. Hekwerk van metaal met stijlen Hoogte tot 2,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00 V	
157450	103112		Verwijderen hek. Betreft: hekwerk op dam langs toegangsweg naar begraafplaats 3. Hek met beweegbaar gedeelte 1. Lengte tot 7,5 m 2. Palen van metaal 2. Hekwerk van metaal met stijlen Hoogte tot 2,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V	
1575			<u>Overigen</u>			
157510	322299		Verwijderen banken Betreft: banken bij voetbalvelden Bank van betonnen staanders en houten zitting en leuning l x b x h: ca. 2,00 x 0,60 x 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00 V	
157520	322299		Verwijderen tafel Betreft: tafel bij bank Tafel van betonnen staanders en houten tafelblad l x b x h: ca. 2,00 x 1,00 x 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00 V	
157530	322299		Verwijderen rijwielstandaard Betreft: fietsparkeervoorzieningen bij voormalig crematorium Stalen standaard met betonvoet 300 x 300 x 300 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	12,00 V	
157540	322299		Verwijderen keerconstructie Betreft: keerconstructie rondom boom parkeerterrein tennispark Houten bielzen l x b x h. ca. 1,30 x 0,26 x 015 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00 V	
157550	527121		Verwijderen palen. Betreft: palenrij langs toegangsdam naar voetbalveld en tenniscentrum 1. Palenrij, aaneengesloten geïmpregneerd hout, lang ca. 2,00 m 1. Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,14 m 9. bemaling volgens bestekspostnr. 130030 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	70,00 V	
16			Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: met de hand (niet mechanisch) graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen in verband met aanleg riolering en persleiding Inclusief inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v. RD-stelsel en vastleggen op tekening. Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m .2. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	40,00	V
160020	102199		Voorzieningen tbv bestaande kabels en leidingen (niet zijnde verleggingen) Betreft: het ondersteunen en/of beschermen van alle in en/of in de nabijheid van ontgravingen gelegen kabels en leidingen in het werk gedurende aanpassen maken aansluiting op riolering Molenweidjtje Situering: nader in het werk te bepalen Maatregelen zodanig uitvoeren dat beschadiging van de kabels en leidingen wordt voorkomen en de bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt De te treffen maatregelen ten behoeve van kabels en leidingen bepalen in overleg met de beheerders van de kabels en leidingen en aan de directie ter goedkeuring voorleggen De aannemer volgt de voorschriften, orders en aanwijzingen van de leidingbeheerders op Eventuele daardoor ontstaande wachturen voor de aannemer worden niet verrekend Met materiaal en materieel van de aannemer	EUR		N
2			Grondwerk			
21			Grond ontgraven			
210010	220101		Grond ontgraven uit terrein Betreft: bovenlaag voormalige voetbalvelden Grondsoort: teelaarde .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.535,00	V
210020	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet rijbaan en parkeervakken ter plaatse van voormalige voetbalvelden na verwijderen bovenlaag volgens bestekspostnr. 210010 Grondsoort: zand, klei en veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.170,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210030	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: deel cunetten voetpaden/nutstraces ter plaatse van voormalige voetbalvelden na verwijderen bovenlaag volgens bestekspostnr. 210010 Grondsoort: zand, klei en veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,35 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	620,00 V	
210040	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunetten rijbaan, parkeervakken en nutstraces ter plaatse van voormalig crematorium Grondsoort: zand, klei en veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.250,00 V	
210050	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft: gecombineerde sleuf DT en VWA onder toekomstige verhardingen Ontgravden tot 0,20 m onder b.o.b. buis Grondsoort: zand, klei en veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.680,00 V	
210060	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft: enkele sleuf DT, VWA of duiker onder toekomstige verhardingen Ontgravden tot 0,20 m onder b.o.b. buis Grondsoort: zand, klei en veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	740,00 V	
210070	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft: enkele sleuf DT of VWA buiten toekomstige verhardingen Ontgravden tot 0,20 m onder b.o.b. buis Grondsoort: zand, klei en veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	480,00 V	
210080	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft: sleuf ontvangstput persleiding Grondsoort: zand, klei en veen, terzijde plaatsen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,25 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210090	220101	 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit put Betreft: put aan te brengen rioolgemaal Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00 V	
210100	240699	. .	Treffen voorzieningen inkalven put Betreft: treffen voorzieningen tegen inkalven put rioolgemaal Wijze van voorziening tegen inkalven van put ter keuze van de aannemer. Ontgravingshoogte maximaal 3,60 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer. Na afloop de voorziening verwijderen. Bemaling volgens bestekspostnr. 130080	st	1,00 V	
210110	220101	 1. 1. 9. 1.	Grond ontgraven uit watergang Betreft: graven / verbreden watergangen Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m Taluds 1:2 en 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	3.150,00 V	
210120	220101	 1. 9. 1.	Grond ontgraven uit talud Betreft: aanpassen / profileren talud watergang langs Oudtburghweg Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Taluds 1:2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	15,00 V	
210130	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: tijdelijk depot Grondsoort: zand, klei en veen	m3	5.000,00 V	
22			Grond vervoeren			
220010	220201	 1. 2. 1.	Grond vervoeren. Grondsoort: teelaarde (toplaag sportvelden) Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 210010 Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen de werkgrens Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010	m3	7.535,00 V	
220030	220201	 1. 2. 9.	Grond vervoeren. Grondsoort: zand, klei en veen Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 210020 t/m 210070 , 210090 en 210110 Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen de werkgrens, maximale rijafstand 400 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand, klei en veen 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 210020 t/m 210070 , 210090 en 210110 .2. Vervoeren naar: depot zwembad, enkele rijafstand ca. 400 m .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	V
220050	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand, klei en veen 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 210020 t/m 210070 , 210090 , 210110 en 210130 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	9.675,00	V
220060	220299		Onderzoek milieuhygienische kwaliteit grond Betreft: onderzoeken (o.a. AP04 incl PFAS) ten behoeve van vaststellen milieuhygienische kwaliteit af te voeren grond Bemonstering in depot	EUR		N
23			Grond verwerken			
230010	220301		Grond verwerken in rioolsleuf Betreft: gecombineerde sleuf DT en VWA onder verharding Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 230090 1. Gemiddelde hoogte 1,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230080 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.680,00	V
230020	220301		Grond verwerken in rioolsleuf Betreft: enkele sleuf DT, VWA of duiker onder verharding Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 230090 1. Gemiddelde hoogte 1,20 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230080 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	740,00	V
230030	220301		Grond verwerken in rioolsleuf Betreft: enkele sleuf DT of VWA buiten verharding Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 230090 1. Gemiddelde hoogte 1,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230080 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	480,00	V
230040	220301		Grond verwerken in put Betreft: put rioolgemaal Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 230090 1. Gemiddelde hoogte 2,50 m .1. Breedte bovenzijde 4,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230080 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230050	220301	 1.6.1.1	Grond verwerken in cunet Betreft: cunet rijbaan en parkeervakken Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 230090 Gemiddelde hoogte 0,50 m Profileren volgens bestekspostnr. 510010 Verdichten volgens bestekspostnr. 230080 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.380,00 V	
230070	220301	 1.2.1.1.1	Grond verwerken in nutstrace Betreft: nutstrace's Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 230090 Gemiddelde hoogte 1,00 m Breedte bovenzijde gemiddeld 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 230080 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	905,00 V	
230080	220412	. .1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand verwerkt volgens bestekspostnrs. 230010 t/m 230070 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	9.245,00 V	
230090	220321	1.1.	Leveren grond. Verwerken volgens bestekspostnrs. 230010 t/m 230070 Betreft: te leveren zand in vaste m3's Grondsoort: zand in zandbed Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	9.245,00 V	9.245,00 L
230110	220301	. 1.1.9.1	Grond verwerken in sleuf, ontvangstput Betreft: sleuf ontvangstput persleiding Grondsoort: zand, veen en klei terzijde geplaatst volgens bestekspostnr. 210080 Gemiddelde hoogte 1,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00 V	
230120	220301	. 1.1.9.1	Grond verwerken in watergang Betreft: dempen bestaande watergang Grondsoort: zand, veen en klei vervoerd volgens bestekspostnr. 220050 Gemiddelde hoogte 1,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00 V	
230130	220301	. 1.9.1	Grond verwerken in terrein Betreft: aanvullen terreinen buiten verhardingen Grondsoort: zand, veen en klei vervoerd volgens bestekspostnr. 220050 Gemiddelde hoogte 0,65 m Inclusief verdichten en profilieren Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.145,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230140	220301		Grond verwerken in terrein	m3	3.500,00 V		
			Betreft: aanvullen achtertuinen en terreinen tussen				
			parkeervakken en nutstraces				
			Grondsoort: zand, veen en klei vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 220050				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,85 m				
		9.	Inclusief verdichten en profileren				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
230150	220301		Grond verwerken in terrein	m3	730,00 V		
			Betreft: aanvullen terreinen tussen achtertuinen en				
			watergang				
			Grondsoort: zand, veen en klei vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 220050				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m				
		9.	Inclusief verdichten en profileren				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
230160	220301		Grond verwerken in terrein	m3	180,00 V		
			Betreft: afdeklaag cunetten en nutstraces				
			Grondsoort: zand, veen en klei vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 220050				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
230170	220301		Grond verwerken in depot	m3	7.535,00 V		
			Betreft: tijdelijk depot				
			Grondsoort: teelaarde vervoerd volgens bestekspostnr.				
			220010				
230180	220301		Grond verwerken in depot	m3	5.000,00 V		
			Betreft: tijdelijk depot				
			Grondsoort: zand, klei en veen vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 220030				
230190	220301		Grond verwerken in depot	m3	1.500,00 V		
			Betreft: tijdelijk depot zwembad				
			Grondsoort: zand, klei en veen vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 220040				
3			Leidingwerk				
31			Duikers				
310010	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	9,00 V		
			Betreft: duiker in dam				
			Fundering: van zand				
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 210060 en				
			230020				
		.9.	Bemaling volgens bestekspostnr. 130030				
		. .1. . . .	Lengte tot 11 m, 1 st				
		. . .3. . .	Ronde buis	m			9,00 L
			Nominale middellijn 800 mm				
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende				
			rubbering				
		3	Uiteinden duiker: afgeschuinde spie-einden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: put in duiker gekoppeld met DT-riool	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Inwendig 1250 x 1250 mm				
			Hoogte ca. 1,25 m				
			Voorzien van benodigde aansluitingen en sparingen				
			Voorzien van zandvang 300 mm				
		2.	Afdekplaat behorende bij put voorzien van sparing	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
33			Rioleringen				
331			Vorbereidende werkzaamheden				
331010	258099		Opstellen puttenstaat Betreft: opmaak puttenstaat toe te passen inspectieputten. De puttenstaat gedateerd, ter goedkeuring overleggen aan de directie, voordat de productie van de putten wordt gestart. Ingeval de puttenstaat niet wordt goedgekeurd, dient de aannemer de puttenstaat aan te passen en nogmaals ter goedkeuring in te dienen bij de directie. Het opnieuw indienen van de puttenstaat geeft de aannemer geen aanleiding tot verrekening.	EUR		N	
332			RWA/DT				
332010	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: RWA/DT-riolering	m	900,00	V	
		9.	Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd, stijfheids- klasse: SN 8	m			900,00 L
			Type: DT-BUIS				
			Kleur: groen (RAL 6024)				
			Omhuld met geotextiel (PE / PP vezel) met zanddoorlaatbaarheid (O90) van minimaal 700 µm				
		9.9.	Nominale middellijn 300 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
332020	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieputten RWA/DT-riolering	st	28,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			28,00 L
			voorzien van benodigde aansluitingen en zandvang van 300 mm				
			Gemiddelde hoogte: 1,90 m				
		3.	Put met vlakke bodem				
		1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			28,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
333			VWA				
333010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: VWA riolering	m	525,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			525,00 L
			kleur bruin, minimaal 40% recycalaat				
		2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333020	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	16,00 V		
			Betreft: inspectieputten VWA-riolering				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		16,00	L
			voorzien van benodigde aansluitingen				
			Gemiddelde hoogte: 1,90 m				
		.3.	Put met vlakke bodem				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		16,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
333030	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00 V		
			Betreft: inspectieput in bestaande VWA-riolering				
			Molenweidtje				
			Inclusief doorzagen bestaande riolering				
			en aansluiten bestaande leidingen op put middels	st		2,00	L
			schuifmoffen				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00	L
			voorzien van benodigde aansluitingen				
			Gemiddelde hoogte: 1,30 m				
		.3.	Put met vlakke bodem				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
333040	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00 V		
			Betreft: Ontvangstput persleiding				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00	L
			Voorzien van benodigde aansluitingen				
			Hoogte gemiddeld 1,40 m				
			Voorzien van leidingconstructie ten behoeve van				
			verdrongen aansluiten persleiding				
			en aansluiten bestaande leidingen op put middels	st		2,00	L
			steekmoffen				
		.3.	Put met vlakke bodem				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
334			Uitstroombakken, kolken en putranden				
334010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	46,00 V		
			Betreft: putranden op inspectieputten riolering				
			Driehoek op deksel dient na stellen te wijzen in de				
			richting van de stroomrichting				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 334020				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st		92,00	L
			uitgaan van 2 stelringen hoog 50 mm per putrand				
334020	252799		Leveren putrand met deksel	st	46,00 V		
			Verwerken volgens bestekspostnr. 334010				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type N352NB-R 'Centerfix', hoogte 240 mm				
			Rand van VWA-putten voorzien van de letters 'VW'	st		17,00	L
			Rand van RWA-putten voorzien van de letters 'RW'	st		29,00	L
			Leverancier Nering Bögel of gelijkwaardig				
			Leveren op plaats van verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V	
			Betreft: putrand op ontvangstput persleiding Kerkedijk				
			Driehoek op deksel dient na stellen te wijzen in de				
			richting van de stroomrichting				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 153310				
		9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st			2,00 L
			uitgaan van 2 stelringen hoog 50 mm per putrand				
							
334040	252699		Aanbrengen uitstroombak	st	1,00	V	
			Betreft: uitstroombak t.b.v. RWA-riolering				
			Inclusief grondwerk				
			- Uitstroombak: Type: HAMUSV-2, l x b x h uitw: 1000 x	st			1,00 L
			800 x 750 mm voorzien van aansluiting PP 300 mm				
			voorzien van RVS krooshek van thermisch verzinkt staal	st			1,00 L
			volgens NEN-EN-ISO-1461				
			Bevestigingsmiddelen rvs A4 inslag ankers met bout	st			2,00 L
			voorzien van een nylon volgring; 4 st/ krooshek				
			Talud: 1:2				
			Leverancier De Hamer of gelijkwaardig.				
			Dennenhouten fundering bestaande uit:				
			- palen ø 150 mm, lang 1750 mm; 4 st /bak	st			4,00 L
			- kespen 100 x 200 mm, lang 850 mm; 2 st /bak	st			2,00 L
			- baddingen 65 x 165 mm, lang 1100 mm; 5 st /bak	st			5,00 L
			- lat 65 x 100 mm, lang 800 mm; 1 st /bak	st			1,00 L
			- mesband; 4 st/bak	st			4,00 L
			- hakkelbouten; 4 st /bak	st			4,00 L
			- opvullat 30 x 80 mm lang 800 mm; 1 st/bak	st			1,00 L
							
334050	252699		Aanbrengen uitstroombak	st	1,00	V	
			Betreft: uitstroombak t.b.v. RWA-riolering				
			Inclusief grondwerk				
			- Uitstroombak: Type: HAMUSV-2, l x b x h uitw: 1000 x	st			1,00 L
			800 x 750 mm voorzien van aansluiting PP 300 mm				
			voorzien van RVS krooshek van thermisch verzinkt staal	st			1,00 L
			volgens NEN-EN-ISO-1461				
			Bevestigingsmiddelen rvs A4 inslag ankers met bout	st			2,00 L
			voorzien van een nylon volgring; 4 st/ krooshek				
			Talud: 2:3				
			Leverancier De Hamer of gelijkwaardig.				
			Dennenhouten fundering bestaande uit:				
			- palen ø 150 mm, lang 1750 mm; 4 st /bak	st			4,00 L
			- kespen 100 x 200 mm, lang 850 mm; 2 st /bak	st			2,00 L
			- baddingen 65 x 165 mm, lang 1100 mm; 5 st /bak	st			5,00 L
			- lat 65 x 100 mm, lang 800 mm; 1 st /bak	st			1,00 L
			- mesband; 4 st/bak	st			4,00 L
			- hakkelbouten; 4 st /bak	st			4,00 L
			- opvullat 30 x 80 mm lang 800 mm; 1 st/bak	st			1,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334060	252699		Aanbrengen uitstroombak	st	1,00 V		
			Betreft: uitstroombak t.b.v. RWA-riolering				
			Inclusief grondwerk				
			- Uitstroombak: Type: HAMUSV-2L, l x b x h uitw: 1600 x	st		1,00 L	
			800 x 700 mm voorzien van aansluiting PP 300 mm				
			voorzien van RVS krooshek van thermisch verzinkt staal	st		1,00 L	
			volgens NEN-EN-ISO-1461				
			Bevestigingsmiddelen rvs A4 inslag ankers met bout	st		2,00 L	
			voorzien van een nylon volgring; 4 st/ krooshek				
			Talud: 1:3				
			Leverancier De Hamer of gelijkwaardig.				
			Dennenhouten fundering bestaande uit:				
			- palen ø 150 mm, lang 1750 mm; 4 st /bak	st		4,00 L	
			- kespen 100 x 200 mm, lang 850 mm; 2 st /bak	st		2,00 L	
			- baddingen 65 x 165 mm, lang 1700 mm; 5 st /bak	st		5,00 L	
			- lat 65 x 100 mm, lang 800 mm; 1 st /bak	st		1,00 L	
			- mesband; 4 st/bak	st		4,00 L	
			- hakkelbouten; 4 st /bak	st		4,00 L	
			- opvullat 30 x 80 mm lang 800 mm; 1 st/bak	st		1,00 L	
334070	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2	14,40 V		
			Betreft: onderwatertalud t.p.v. uitstroombakken				
			(3 st)				
		9.	Prefab betonblokkenmat	m2		14,40 L	
		.9.	Afmetingen mat: 4,00 x 1,20 x 0,09 m				
		.1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		.9	In droge wadi				
334080	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	41,00 V		
			Betreft: kolken langs bouwweg				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		41,00 L	
			Afmeting rooster 450 x 300 mm				
			Holling rooster passend bij molgoot				
			Voorzien van zandvang van minimaal 20 l				
			Voorzien van gietijzeren stankslot				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.2	Constructie: tweedelig				
334090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	123,00 V		
			Betreft: bochten ten behoeve van aansluiten kolken op				
			kolkafvoerleiding				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			- bocht 90 gr, 2x mof (1 st/kolk)	st		41,00 L	
			- bocht 45 gr, 2x mof (2 st/kolk)	st		82,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
335			Huis- en kolkaansluitingen				
			Gefaseerd aanleggen:				
			- 1e fase: vanaf hoofdriool tot aan nutstracé				
			- 2e fase: de rest na aanleg nutstrace				
3351			<u>RWA</u>				
335130	252899		Maken inlaat, diam. 125 mm - 300	st	89,00 V		
			Betreft: inlaat 125 mm op PP-buis 300 mm ten behoeve				
			van aansluitingen huizen en kolken op DT-riolering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
335131	252832	7.	Maken inlaat.	st		89,00	I
		. .1. . . .	In PP-buis				
		. . .1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335132	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st		89,00	I
		1.	Hulpstuk Knevelinlaat 300 x 125 mm	st		89,00	L
			passend op DT-buis				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
335180	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	35,60	V	
			Betreft: standpijp ten behoeve van aansluitingen huizen				
			en kolken op riolering				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, minimaal	m		35,60	L
			40% recyclaat (gemiddelde lengte 0,40 m / st.)				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
335190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
			Betreft: bocht op standpijpen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		56,00	L
			- flexibele bocht 88 gr, 2x mof				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
335210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	33,00	V	
			Betreft: T-stuk op standpijpen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		33,00	L
			- T-stuk 88 gr, 3x mof				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
335220	252299		Aanbrengen PVC-buis, diam. 125 mm	m	775,00	V	
			Betreft: PVC-buis ten behoeve van aansluiten huizen en				
			kolken op DT-riolering, inclusief grondwerk				
335221	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		775,00	I
		3.	In vaste grond				
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		. .2. . . .	Sleufbreedte 0,40 m				
		9	Inclusief verdichten				
335222	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		775,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		775,00	L
			kleur: grijs, minimaal 40% recyclaat				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
335260	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	36,00	V	
			Betreft: doorspuitstuk huisaansluiting RWA riolering				
		1.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8	st		36,00	L
			doorspuitstuk met gietijzeren deksel				
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: eindkap op uitleggers kolkafvoerleidingen en huisaansluitingen	st	85,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - eindkap	st		85,00 L	
			Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335290	252299		Aanbrengen perkoenpaal tpv einde uitlegger Betreft: perkoenpalen ter plaatse van einde huisaansluiting RWA op particulier terrein	st	36,00 V		
			perkoenpaal diam. 60 mm, lang 1,50 m	st		36,00 L	
			Geïmpregneerd vuren hout, voorzien van grijze markering				
3353			<u>VWA</u>				
335310	252899		Maken inlaat, diam. 125 mm - 250 Betreft: inlaat 125 mm op PVC-buis 250 mm ten behoefte van aansluitingen huizen op VWA-riolering	st	45,00 V		
335311	252832		Maken inlaat. In PP-buis	st		45,00 I	
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335312	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st st		45,00 I 45,00 L	
			- knevelinlaat 250 x 125 mm met zettingconstructie				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335320	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp ten behoeve van aansluitingen huizen op riolering	m	27,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin, minimaal 40% recycalaat (gemiddelde lengte 0,60 m / st.)	m		27,00 L	
			Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bocht op standpijpen	st	45,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - flexibele bocht 88 gr, 2x mof	st		45,00 L	
			Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335340	252299		Aanbrengen PVC-buis, diam. 125 mm Betreft: PVC-buis ten behoeve van aansluiten huizen op VWA riolering, inclusief grondwerk	m	775,00 V		
335341	240201		Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond	m		775,00 I	
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		. .2. . . .	Sleufbreedte 0,40 m				
		9	Inclusief verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335342	252201	2.	Aanbrengen PVC-buis	m		775,00 I
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		775,00 L
			kleur: bruin, minimaal 40% recyclaat			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
335350	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	45,00 V	
			Betreft: controleput huisaansluiting VWA riolering			
		1.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8	st		45,00 L
			- PE controleput met gietijzeren deksel			
		. 1.8. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
335360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00 V	
			Betreft: eindkap op uitleggers			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		45,00 L
			- eindkap			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
335370	252299		Aanbrengen perkoenpaal tpv einde uitlegger	st	45,00 V	
			Betreft: perkoenpalen ter plaatse van einde			
			huisaansluiting RWA op particulier terrein			
			perkoenpaal diam. 60 mm, lang 1,50 m	st		45,00 L
			Geïmpregneerd vuren hout, voorzien van bruin markering			
3354			<u>Drainage</u>			
335410	252899		Maken inlaat, diam. 125 mm - 300	st	14,00 V	
			Betreft: inlaat 125 mm op PP-buis 300 mm ten behoeve			
			van aansluitingen bouwblokdrainage op DT-riolering			
335411	252832		Maken inlaat.	st		14,00 I
		7.	In PP-buis			
		. 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		. . . 1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
335412	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st		14,00 I
		1.	Hulpstuk Knevelinlaat 300 x 125 mm	st		14,00 L
			passend op DT-buis			
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
335420	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	5,60 V	
			Betreft: standpijp ten behoeve van aansluitingen huizen			
			en kolken op riolering			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, minimaal	m		5,60 L
			40% recyclaat (gemiddelde lengte 0,40 m / st.)			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
335430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	14,00 V	
			Betreft: bocht op standpijpen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		14,00 L
			- flexibele bocht 88 gr, 2x mof			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
335440	252299		Aanbrengen PVC-buis, diam. 125 mm	m	245,00 V	
			Betreft: PVC-buis ten behoeve van aansluiten			
			bouwblokdrainage op DT-riolering, inclusief grondwerk			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335441	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		245,00	I
		3.	In vaste grond				
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		. .2.	Sleufbreedte 0,40 m				
		9	Inclusief verdichten				
335442	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		245,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		245,00	L
			kleur: grijs, minimaal 40% recyclaat				
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335450	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	14,00 V		
			Betreft: doorspuitstuk bouwblokdrainage				
		1.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8	st		14,00	L
			doorspuitstuk met schroefdeksel, 2x mof				
		. .1.8. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
335460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Betreft; bocht 45 gr in uitleggers				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
			- bocht 45 gr, 2x mof				
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335470	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	14,00 V		
			Betreft; eindkap op uitleggers				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		14,00	L
			- eindkap				
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
336			Rioolgemaal				
336010	252899		Detaileren van rioolgemaal	EUR		N	
			Betreft: maken berekeningen en tekeningen van rioolgemaal.				
			Voor het leveren, monteren en het bedrijfsgereed installeren van de installatie gelden de voorschriften volgens bijlage 6				
			Daarnaast dient rekening te worden gehouden met het rioolstelsel zoals weergegeven op de bestekstekeningen				
			Bij de detaillering van het gemaal dient de aannemer rekening te houden met overleg over de tekeningen en berekeningen met de gemeente en daaropvolgend goedkeuring door de gemeente.				
			Tekeningen en berekeningen dienen, ondertekend en gedateerd, 4 weken voor uitvoering van het gemaal, in drievoud ter goedkeuring worden ingediend bij de directie.				
			Ingeval de tekeningen en berekeningen niet worden goedgekeurd, dient de aannemer, zonder verrekening, de tekeningen en berekeningen nogmaals ter goedkeuring bij de directie in te dienen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336020	252899		Aanbrengen rioolgemaal Betreft: rioolgemaal gedetailleerd volgens bestekspostnr. 336010 Grondwerk volgens bestekspostnr. 210090 Bouwkuip volgens bestekspostnr. 210100 Bemaling volgens bestekspostnr. 130080 Rioolgemaal dient bedrijfsklaar opgeleverd te worden.	st st	1,00 V	1,00	L
336030	252899		Aanvraag stroomaansluiting Liander Betreft: het aanvragen van een stroomaansluiting bij Liander ten behoeve van het rioolgemaal Kosten Liander komen voor rekening van de aannemer	EUR	N		
337			Persleiding				
3371			<u>Open ontgraving</u>				
337110	252299		Aanbrengen persleiding Betreft: deel leiding vanaf rioolgemaal naar ontvangstput Kerkedijk Inclusief grondwerk	m	15,00 V		
337111	240202		Graven en aanvullen sleuf. Sleufdiepte 1,10 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Inclusief verdichten	m		15,00	I
337112	252211		Aanbrengen PE-buis. Rechte buis, drukklasse: PN 10 Materiaal soort: PE 100, SDR 17. Kleur: zwart Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m m		15,00 15,00	I L
337120	252299		Aanbrengen signaleringslint Betreft: signaleringslint persleiding PVC-signaleringslint, breed 40 mm, dik 0,15 mm. Aanbrengen ca 0,5 m boven persleiding. Lintkleur: groen Opschrift: "PERSLEIDING"	m m	15,00 V		15,00 L
337130	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bocht in persleiding Hulpstukken, drukklasse: PN 10 Materiaal soort: PE 100, SDR 17. Kleur: zwart Getrokken bocht 90 gr Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st st	1,00 V		1,00 L
3372			<u>Gestuurde boring</u>				
337210	242199		Opstellen boorplan Betreft: het opstellen van boorplannen voor het tracé ten behoeve van gestuurde boringen Boorplan opstellen conform artikel 24.23.02 van deel 3 van dit bestek Boorplan bestaande uit onder andere het uitvoeren van grondonderzoek, het meten van een lengteprofiel over het tracé en het maken van berekeningen en tekeningen. Boorplan in 3-voud ter goedkeuring indienen bij de directie 3 weken voor de uitvoering van de gestuurde boring	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337220	242111		Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Betreft: gestuurde boring onder watergang Grondsoort: zand?	m	45,00 V		
		5.	Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 - SDR 11, kleur: zwart	m		45,00	L
		.1.	Mediumvoerende buis				
		.1.	Enkelvoudige buis				
		.1.7.	Nominale diameter: 110 mm				
337230	252299		Aanbrengen electrolasmof. Betreft electrolasmof t.b.v. aansluiten persleiding gestuurde boring op persleiding open ontgraving en bocht	st	3,00 V		
			Electrolasmof	st		3,00	L
3373			<u>Beproeven</u>				
337310	256199		Beproeven rioolpersleiding. Betreft: persleiding aangebracht volgens bestekspostnrs. 337110 en 337220 Afpersdruk 0,4 MPa	EUR		N	
338			Reiniging en inspectie				
338010	250199		Tijdelijk afsluiten riool Betreft: afsluiten VWA en DT-riolering ten behoeve van reiniging en inspectie Leegpompen DT-riool volgens betsekspostnr. 822050	EUR		N	
338020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: nieuw aangelegde VWA en DT-riolering Grootste putafstand: 61 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250, 300 en 315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 338030	m	1.475,00 V		
338030	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: slib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 338020 Vervoeren naar: een inrichting Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Het te storten rioolslib mag maximaal 30% m/m water bevatten. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening vindt plaats op basis van de originele stortbonnen.	ton	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
338040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: nieuw aangelegde VWA en DT riolering Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 61 m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: 250, 300 en 315 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.475,00 V	
34			Mantelbuizen			
340010	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: mantelbuizen op aanwijzing van directie Aanbrengen voor aanvullen zandcunet - 6 st. buizen per oversteek nutstrace weg .2. PE-buis .1.4. Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm .1. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st m st	42,00 V	 252,00 L 84,00 L
340020	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: mantelbuizen openbare verlichting Aanbrengen voor aanvullen zandcunet .2. PE-buis .1.4. Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm .1. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st m st	2,00 V	 12,00 L 4,00 L
340030	242199		Opstellen boorplan Betreft: het opstellen van boorplannen voor het tracé ten behoefte van gestuurde boringen Boorplan opstellen conform artikel 24.23.02 van deel 3 van dit bestek Boorplan in 3-voud ter goedkeuring indienen bij de directie 3 weken voor de uitvoering van de gestuurde boring	EUR	N	
340040	242111		Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Grondsoort: zand 5. Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 .1. Mediumvoerende buis .4. Bundel: 4 x .1.7. Nominale diameter: 110 mm	m m	50,00 V	 200,00 L
4			Bouw- en oeverwerken			
41			Houten damwand			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410010	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft: damwand langs watergang Grondslag: zand 1. Damplanken van hout: - duurzaamheidsklasse 1 - sterkteklasse D50 Afm. dik 50 mm, lang 5,00 m, gerekend met een plankbreedte van 200 mm .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan 4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,70 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m	50,00	V
410020	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft: dubbele gording aan damwand 1. Rechthoekige houten gording - duurzaamheidsklasse 1 - sterkteklasse D50 Afm. 100x150 mm .2. Gording aanbrengen aan damwand .9. Bevestigen gording met rvs slotbouten M12, lang 350 mm h.o.h. 400 mm, incl. sluitring. .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas	m m st	50,00	V
5			Verhardingen			
51			Fundering en voorbereidende werkzaamheden			
510010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zandcunet onder funderingen en verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	12.310,00	V
510020	800399		Ontgraven menggranulaat uit depot Betreft: menggranulaat in bestaand depot op terrein	m3	1.325,00	V
510030	800399		Vervoeren menggranulaat Betreft: menggranulaat in bestaand depot op terrein Betreft: menggranulaat ontgraven volgens bestekspostnr. 510020 Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 510040 en 510050	m3	1.325,00	V
510040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering bouwweg en fietspad 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat deels vervoerd volgens bestekspostnr. 510030 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 510060 .1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.700,00	V
510050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: verharding/fundering parkeervakken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m .7. Menggranulaat deels vervoerd volgens bestekspostnr. 510030 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 510060 .1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.860,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510060	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	3.950,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnrs. 510040 en 510050			
		7.	Menggranulaat	ton		3.950,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.9	Leveren op plaats van verwerking			
510090	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	6.480,00 V	
			Betreft: straatlaag onder aan te brengen verharding op fundering			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm			
		.6.	Op een funderingslaag			
		.1.	Straatzand	m3		324,00 L
52			Kantopsluiting			
520010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.000,00 V	
			Betreft: kantopsluiting deel bouwwegen			
		9.	Op fundering, inclusief afschrapen fundering			
			Incl stellaag van zand			
		.9.	Profiel minimaal 120 x 250 mm	st		2.000,00 L
			Tweedehands banden toegestaan			
520020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	115,00 V	
			Betreft: kantopsluiting fietspad			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3		0,30 L
			schraal beton	m3		1,70 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm			
			Banden deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 155130 en deels geleverd volgens bestekspostnrs. 520030 en 520040			
520030	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnr. 520020			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		5,00 L
			kleur grijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
520040	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	41,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnr. 520020			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		41,00 L
			kleur grijs			
		.9.	Diverse stralen			
		.1.	Werkende lengte 0,78 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
520050	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	55,00 V	
		9.	D.m.v. nat zagen			
		.9.9.	Opsluitband 100 x 200 mm en 120 x 250 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
53			Elementenverharding			
531			Betonstraatstenen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
531010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: verharding bouwwegen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .7. In blokverband .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: n.v.t. Stenen deels vervoerd volgens bestekspostnr. 531020 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 531030 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	6.200,00 V	
531020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Verwerken volgens bestekspostnr. 531010 Inclusief laden uit depot Stenen los gestort Inclusief eventueel bijkomende kosten (is afhankelijk van werkwijze aannemer) voor mechanisch aanbrengen van elementenverharding (machinaal straten) .1. Betonstraatstenen keiformaat .1. Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	1.045,00 V	
531030	831603		Leveren betonstraatstenen. Verwerken volgens bestekspostnr. 531010 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Tweedehands stenen toegestaan Kleur: n.v.t. .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	232.000,00 V	232.000,00 L
532			Betontegels			
532010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: verharding fietspad langs Molenweidje 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 150 x 300 x 80 mm Tegels deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 155350 en geleverd volgens bestekspostnrs. 532020 en 532030 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	165,00 V	
532020	831604		Leveren betontegels. Verwerken volgens bestekspostnr. 532010 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	190,00 V	190,00 L
532030	831604		Leveren betontegels. Verwerken volgens bestekspostnr. 532010 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 V	20,00 L
532040	831199		Aanbrengen markering Betreft: as-markering fietspad langs Molenweidje Betontegels 300 x 300 x 80 mm Tegels deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 155350 en geleverd volgens bestekspostnr. 532050 Kleur: wit Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st	21,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532050	831604		Leveren betontegels.	st	8,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnr. 532040			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		8,00 L
			Kleur: wit			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
532060	831199		Aanbrengen verkeersveiligheidstegels	st	35,00 V	
			Betreft: haaietand- en bloktgels aansluiting fietspad			
			Molenweidtje			
			Betontegels 500 x 500 x 80 mm			
			Kleur: zwart en wit			
			Tegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 155360			
			Op straatlaag			
			Intrillen na afstrooien en invegen met zand			
54			Betonplaten			
540010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	88,00 V	
			Betreft: verharding bouwwegen			
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	Op straatlaag			
		. .3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		88,00 L
			Platen zonder stalen rand met dubbel wapeningsnet min. ø6 mm			
			Tweedehands platen toegestaan			
		3.	Dikte platen 0,16 m			
7			Inrichting en bebakening			
72			Bebording en bebakening			
720010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00 V	
			Betreft: bebording rondom kruizing tijdelijke bouwweg met pad van Kerkedijk naar begraafplaats			
		1.	In het maaiveld			
		.9.	Verkeersbordpaal met verkeersbord vrijgekomen volgens bestekspostnr. 157330			
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
720020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	6,00 V	
			Betreft: palen bij bouwuitrit en uitrit zwembad bij Molenweidtje			
		1.	In het maaiveld			
		.9.	Palen in depot geplaatst volgens bestekspostnr. 157320			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
720030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	8,00 V	
			Betreft: borden bij bouwuitrit en uitrit zwembad bij Molenweidtje			
			De borden bevestigen aan: palen geplaatst volgens bestekspostnr. 720020			
			Borden in depot geplaatst volgens bestekspostnr. 157310			
			- B06	st		4,00 I
			- OB503OB02	st		4,00 I
		. .2.	Afmetingen volgens type I			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: borden bij bouwuitrit en uitrit zwembad bij Molenweidje De borden bevestigen aan: palen geplaatst volgens bestekspostnr. 720020 .5. Tekstbord - "Pas op! Fietzers" - "Let op! Kruisend bouwverkeer" Bevestigen middels scharnierbeugels .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st	6,00 V		
73			Markeringen				
730010	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: blokmarkering 9. Blokmarkering 0,50 x 0,50 m .9. Op een betonverharding .2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	4,75 V		
730020	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: driehoekmarkering 9. Driehoekmarkering 0,50 m .9. Op een betonverharding .2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	1,20 V		
8			Werken van algemene aard				
82			Inzetten werknemers/personeel De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.				
821			Inzetten werknemers				
821010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	80,00 V		
821020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bouwplaatswerknemer functiegroep B en D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Opperman en Straatmaker I (koppel straatmakers)	uur	80,00 V		
821030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bouwplaatswerknemer: Landmeter met GPS, Promark 700 of gelijkwaardig Inclusief verbruiksmaterialen (piketten en markeringsverf)	uur	24,00 V		
822			Inzetten materieel				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 2. Rupsgraafmachine met GPS 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	V
822020	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	60,00	V
822030	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 1. Zelflossend 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822040	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. met dumper 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
88			Diverse werken van algemene aard			
880010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: Churchillaan, Molenweidjtje, Kerkelaan en Oudtburghweg Uitvoeren voor start BRM en bij oplevering BRM 1. Op te nemen terreinen en objecten: verhardingen 1. Opnemen in het bijzijn van de directie 1. Tijdens opname elke 10,00 m overzichtsfoto's maken 1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen 3. Rapportage digitaal aanleveren	EUR		N
880020	109999		Veiligheid en Gezondheid (V&G) De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen ook aan de in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek opgenomen bepalingen te voldoen. Dit betreft onder andere het digitaal melden van het werk bij de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA), zie artikel 01.19.06 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
880030	100899		Coördinatie in elkander grijpende werken Betreft de coördinatie inzake in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek, zoals aangegeven in artikel 01.11.02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
880040	109999		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft revisie van alle in het kader van dit bestek aangelegde ondergrondse en bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880050	109999		Melding Besluit bodemkwaliteit De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten conform het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij: Meldpunt bodemkwaliteit: https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl Kopieën van Meldingsformulier Besluit Bodemkwaliteit aan directie overhadingen	EUR		N	
880060	109999		Afstemming werkzaamheden met begraafplaats Betreft: werkzaamheden op of langs pad vanaf Kerkedijk naar begraafplaats	EUR		N	
880850	100199		Kosten CAR-verzekering Betreft: CAR-verzekering voor bouwrijp maken, af te sluiten door de opdrachtnemer conform deel 3 art. 01.16.04.	keer	1,00	V	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	
950020	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Aanpassen/verplaatsen pompput drukriolering tennispark	EUR	10.000,00	V	
950030	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Verwijderen/afsluiten bron ten behoeve van beregening grasvelden	EUR	1.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			Onderdeel B: Woonrijp maken			
1			Vorbereidende- en opruimwerkzaamheden			
11			Uitzetwerk en schonen terrein			
110010	999999		Uitzetten van werk Betreft: uitzetten werkzaamheden woonrijp maken Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden op basis van de digitale bestanden (Autocad) van de tekeningen aan te leveren door directie. De aannemer dient zelf de uitzetcoördinaten uit de digitale bestanden te vervaardigen. De aannemer is tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de assen en hoogtepunten. Rekening houden met uitzetten in 4 fasen	EUR		N
110020	510101		Schonen terrein. Betreft: schonen gehele terrein binnen de werkgrens Zowel voor, tijdens, als bij oplevering van het werk en op aanwijzing van de directie Te schonen oppervlakte: ca. 420 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfafval (2 m3 sorteerbaar afval) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	EUR		N
110030	181102		Ontgraven baggerspecie. Betreft: opschonen bestaande te dempen watergangen Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m 1. Minimale waterdiepte: tot 0,50 m 2. Breedte op de waterlijn gemiddeld 5,00 m 2 Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m	100,00	V
12			Verkeersmaatregelen			
120010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). 2. Betreft het uitwerken van afzettingen Molenweidjtje, pad vanaf Kerkedijk naar begraafplaats, Kerkedijk en Oudtburghweg 4. Aantal uit te werken fases: 4	EUR		N
120020	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Molenweidjtje 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
120030	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden Molenweidjtje 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
120040	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden pad van Kerkedijk naar begraafplaats 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120050	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden langs Oudtburghweg 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
120060	620299		Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: vooraankondigingsborden werkzaamheden Kerkedijk Locaties en tekst in overleg met directie. Borden tenminste twee weken voor aanvang werkzaamheden plaatsen.	st	2,00	V
120070	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: afsluiten Kerkedijk Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 Omleiding via Koninginneweg, Natteweg en Westerweg 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
120080	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Kerkedijk 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 120010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
13			Bemalingen			
130010	210299		Toepassen bronbemaling Betreft: aanbrengen bronbemaling ten behoeve van aanbrengen rioleringen Lozen bemalingswater op oppervlaktewater Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder sleufbode Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening is niet vereist Na verwijderen ontstane gaten vullen met zand uit terrein en verdichten	m	15,00	V
130020	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Meting debiet 1 x per dag (5 dagen/week) gedurende periode van instandhouden bronbemaling. Type debietmeetpunt keuze aannemer. 1 Debietmeetpunt per bemalingsinstallatie Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water per bemalingsinstallatie .9. Toegestane meetfout ten hoogste 10% Meetresultaten uiterlijk de tweede werkdag na de afgesloten week aanleveren in overzichtelijke digitale lijsten.	st	1,00	V
130030	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. 1. Uitlaat voorzien van straalbreker .1. Uitlaat voorzien van zandvang .9. Uitlaat voorzien van beluchtingsbak Type voorziening lozingspunt ter keuze aannemer.	EUR		N
130040	210899		Toepassen open bemaling Betreft: bemaling ten behoeve van graven watergangen Open bemaling Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer.	EUR		N
14			Tijdelijke maatregelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140010	101399		Toepassen tijdelijk depot Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijk depot ten behoeve van opslag bestratingsmaterialen en rioleringen Inclusief verharding van menggranulaat (ca. 1250 m2) en afzetting van bouwhekken (ca. 150 m leveren), depot vierkant afzetten. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
140020	101499		Toepassen loopschotten Betreft: kunststof platen t.b.v. bereikbaarheid woningen ten behoeve van voetgangers Uitgaan van ca. 50 m Inclusief tussentijds verplaatsen als gevolg van fasering Inclusief het dagelijks schoonhouden van de loopschotten en indien de loopschotten niet goed liggen dient de aannemer dit op dezelfde dag op verzoek van de directie te herstellen. Kunststof plaat: afmetingen: - lengte 3000 mm - breedte 1000 mm - dikte 20 mm Geen overlap toepassen in verband met risico op struikelen voetgangers Met materialen van de aannemer	week	20,00	V
140030	101499		Toepassen kunststof rijplaten Betreft: rijplaten ten behoeve van parkeren bewoners tijdens werkzaamheden Kunststof rijplaten 4,00 x 1,00 m Uitgaan van 25 st	week	20,00	V
140040	620499		Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid Betreft: alle maatregelen (rijplaten e.d.) ten behoeve van bereikbaarheid egraafplaats voor autoverkeer tijdens werkzaamheden aan pad en bereikbaarheid tennispark voor voetgangers en fietsers	EUR		N
15			Opruimingswerk			
153			Leidingwerk			
1531			<u>Duiker</u>			
153110	472199		Verwijderen duiker Betreft: duiker in tijdelijke dam Grondwerk volgens bestekspostnr. 210060 PE-duiker Nominale middellijn 800 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m	18,00	V
153120	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft: duiker in dam toegangsweg naar voetbalveld In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 210050 Duikerelementen van gewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	V
1533			<u>Riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153310	251122		Verwijderen kolk. Betreft: kolken langs bouwwegen Inclusief reinigen kolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .2. Constructie: tweedelig .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 334010 : hele onbeschadigde kolken De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	36,00	V
153320	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in bouwweg ter plaats van aan te leggen fietspad en te verplaatsen inspectieput .9 Deel vrijgekomen putranden gebruiken als vervanging van kapotte op hoogte te stelen putranden elder in plan De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	12,00	V
153330	251121		Verwijderen put. Betreft: inspectieput DT riolering 6. Put van kunststof diam 800 mm .1. Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 331020	st	1,00	V
155			Verhardingen			
1551			<u>Elementverharding</u>			
155110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: bouwwegen .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	6.275,00	V
155120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluitingen bouwwegen en pad naar begraafplaats .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2.050,00	V
155130	831799		Opbreken verkeersveiligheidstegels Betreft: haaietandtegels bij uitrit bouwweg op Molenweidjtje Betontegels 500 x 500 x 80 mm Kleur zwart en wit en zwart met witte driehoek Vrijgekomen materialen terzijde plaatsen en verwerken volgens bestekspostnr. 532060	st	3,00	V
155140	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: pad naar kerkhof 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522080 : onbeschadigde stenen (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	55,00	V
1552			<u>Betonverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
155210	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: verharding bouwwegen 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Dikte platen 0,16 m . .3. . . . Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	352,00 V	
1553			<u>Bitumineuze verhardingen</u>			
155310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: rijbaan Kerkedijk 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 140 mm	m	10,00 V	
155320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: verharding Kerkedijk Teerhoudend asfalt: zie verhardingsonderzoek bijlage 5 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m . .3. . . . Op een gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 155350	m2	110,00 V	
155330	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aansluitingen Kerkedijk Hoedanigheid van het asfalt: zie verhardingsonderzoek bijlage 5 Resultaten (voor)onderzoek: zie verhardingsonderzoek bijlage 5 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 155350	m3	1,20 V	
155340	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aansluiting Oudtburghweg Hoedanigheid van het asfalt: zie verhardingsonderzoek bijlage 5 Resultaten (voor)onderzoek: zie verhardingsonderzoek bijlage 5 .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 155350	m3	0,15 V	
155350	810799		Afvoeren asfaltverharding (teerhoudend) Betreft: asfalt vrijgekomen volgens in de bestekspostnr(s). 155320 t/m 155340 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Verrekening geschiedt op basis van ondertekende en gedateerde weegbonnen	ton	31,00 V	
1554			<u>Funderingen</u>			
155410	220101		Grond ontgraven uit straatlaag Betreft: straatlaag op te verwijderen funderingen Grondsoort: straatzand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,04 m9 Zand terzijde plaatsen	m3	250,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
155420	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: fundering bestaande bouwwegen 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 155460 en 155470	m2	1.410,00 V	
155430	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: fundering bestaande bouwwegen 1. Breedte tot 1,50 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 155460 en 155470	m2	555,00 V	
155440	800499		Afschrappen funderingslaag Betreft: verlagen bestaande fundering van menggranulaat Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155470	m2	500,00 V	
155450	800499		Afschrappen funderingslaag Betreft: verlagen bestaande fundering van menggranulaat parkeervakken Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155470	m2	2.850,00 V	
155460	800499		Vervoeren funderingsmateriaal betreft: deel funderingsmateriaal verwijderd volgens bestekspostnrs. 155420 en 155430 Menggranulaat Vervoeren naar tijdelijk depot Inclusief verwerken in depot	m3	345,00 V	
155470	800499		Vervoeren funderingsmateriaal betreft: overtollig funderingsmateriaal verwijderd volgens bestekspostnrs. 155420 en 155430 Menggranulaat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	ton	1.000,00 V	
155480	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: fundering bestaande bouwwegen ter plaatse van aan te brengen uitleggers, mantelbuizen, kolken, op hoogte te stellen putranden 1. Breedte tot 1,50 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat9 Vrijgekomen materialen terzijde plaatsen	m2	500,00 V	
155490	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: fundering onder asfalt Kerkelaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 210 mm . .9. slakken (bovenste 60 mm) en klinkerpuin met asfaltresten (150 mm)3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 155500	m2	110,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
155500	800499		Afvoeren funderingsmateriaal Betreft: funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 155490 Slakken, klinkerpuin en asfaltresten Niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Verrekening geschiedt op basis van ondertekende en gedateerde weegbonnen	ton	51,00	V
157			Terreininrichting			
157310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersborden met paal bij uitrit Molenweidjtje Tekstbord 'Pas op! Fietzers' demonteren van paal 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 720030	st	2,00	V
157320	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersborden met paal bij pad naar begraafplaats 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	st	4,00	V
157330	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: afrastering ten behoeve van markering rioolpersleiding langs fietspad Molenweidjtje geplaatst volgens bestekspostnr. 140110 (BRM) 7. Stalen palen met gaas .2. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	55,00	V
16			Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen			
160010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: met de hand (niet mechanisch) graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen in verband met aanleg riolering Inclusief inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v. RD-stelsel en vastleggen op tekening. Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m .2. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	20,00	V
2			Grondwerk			
21			Grond ontgraven			
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet trottoir buiten nutstraces Grondsoort: zand, klei en veen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210020	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet rijbaan Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	740,00 V	
210030	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: bestaand cunet bouwweg ter plaatse van watergang/groen Grondsoort: zand in zandbed Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	780,00 V	
210040	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft: sleuf DT-riool Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m .1. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00 V	
210050	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: verbreden watergangen Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. . . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m . . .9. . Taluds 1:2 en 1:31. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.740,00 V	
210060	220101		Grond ontgraven uit tijdelijke dam Betreft: tijdelijke dam in watergang Grondsoort: zand in zandbed Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m .1. . . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m . . .9. . Taluds 1:2 en 1:31. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00 V	
210070	220101		Grond ontgraven uit afdeklaag Betreft: afdeklaag zandcunetten/nutstraces Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	180,00 V	
210080	220101		Grond ontgraven uit plantvakken Betreft: plantvakken ten behoeve van aanbrengen grondverbetering Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.125,00 V	
210090	220101		Grond ontgraven uit plantvakken Betreft: plantvakken boven nutstraces Grondsoort: zand in zandbed Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	185,00 V	
210100	220101		Grond ontgraven uit boomvakken Betreft: boomvakken in parkeerterrein Grondsoort: zand in zandbed Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	55,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210110	220101		Grond ontgraven uit boomvakken Betreft: boomvakken ten behoeve van aanbrengen grondverbetering Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.510,00 V	
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet halfverharding Grondsoort: zand, klei en veen Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	245,00 V	
210130	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: tijdelijk depot Grondsoort: zand, klei en veen	m3	5.645,00 V	
210140	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: tijdelijk depot Grondsoort: teelaarde	m3	5.035,00 V	
210150	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: tijdelijk depot Grondsoort: zand in zandbed	m3	1.065,00 V	
22			Grond vervoeren			
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft: teelaarde uit tijdelijk depot Grondsoort: teelaarde Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 210140 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.035,00 V	
220020	220201		Grond vervoeren. Betreft: deel grond vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 210010 , 210020 , 210040 t/m 210080 , 210110 en 210120 Grondsoort: zand, klei en veen Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen de werkgrens Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.645,00 V	
220040	220201		Grond vervoeren. Betreft: deel grond vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 210010 , 210020 , 210040 t/m 210080 en 210110 t/m 210130 Grondsoort: zand, klei en veen Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.470,00 V	
220050	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand, klei en veen Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 210130 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Klasse: altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.645,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220060	220201		Grond vervoeren. Betreft: deel zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 210140 , 210060 en 210090 Grondsoort: zand in zandbed .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.065,00 V	
220070	220201		Grond vervoeren. Betreft: deel zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 210140 , 210060 , 210090 en 210150 Grondsoort: zand in zandbed .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	800,00 V	
220080	220201		Grond vervoeren. Betreft: deel zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210150 Grondsoort: zand in zandbed .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Klasse: altijd toepasbaar .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	320,00 V	
220090	220299		Onderzoek milieuhygienische kwaliteit grond Betreft: onderzoeken (o.a. AP04 incl PFAS) ten behoeve van vaststellen milieuhygienische kwaliteit af te voeren grond Bemonstering in depot	EUR	N	
23			Grond verwerken			
230010	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: cunet rijbaan en trottoirs Grondsoort: zand, deels vervoerd volgens bestekspostnr. 220070 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 230120 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .6. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 510010 .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 230050 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	915,00 V	
230020	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: cunet halfverharding Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220070 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .6. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 510010 .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 230040 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	125,00 V	
230030	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: aanvullen bestaande zandcunetten trottoirs Grondsoort: zand, deels vervoerd volgens bestekspostnr. 220070 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 230120 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .6. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 510010 .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 230050 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230040	220301		Grond verwerken in sleuf Betreft: rioolsleuf Grondsoort: zand, deels vervoerd volgens bestekspostnr. 220070 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 230120 1. Gemiddelde hoogte 1,70 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. 510010 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230050 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	75,00	V	
230050	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand verwerkt volgens bestekspostnrs. 230010 t/m 230040 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.315,00	V	
230060	220321		Leveren grond. Verwerken volgens bestekspostnrs. 230010 t/m 230040 .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	515,00	V	515,00 L
230070	220301		Grond verwerken in watergangen Betreft: dempen watergangen Grondsoort: zand, klei en veen, vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 1. Gemiddelde hoogte 1,25 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren	m3	680,00	V	
230080	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: aanvullen ter plaatse van verwijderde bouwwegen en cunetten Grondsoort: zand, klei en veen, vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 1. Gemiddelde hoogte 0,90 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten	m3	445,00	V	
230090	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: aanvullen ter plaatse van verwijderde bouwwegen Grondsoort: zand, klei en veen, vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten	m3	245,00	V	
230100	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: verwerken zand, klei en veen vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 in terrein rondom bebouwingen en aanvullen delen terrein Grondsoort: zand, klei en veen, vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 6. Hoogte van 0,05 m tot 0,40 m, zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief profileren	m3	1.100,00	V	
230110	220301		Grond verwerken in plantvakken Betreft: grondverbetering plantvakken Grondsoort: teelaarde, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten profileren	m3	3.525,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230120	220301		Grond verwerken in boomvakken Betreft: grondverbetering boomvakken Grondsoort: teelaarde, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 1. Gemiddelde hoogte 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten profileren	m3	1.510,00 V		
230130	220301		Grond verwerken in depot Betreft: tijdelijk depot Grondsoort: zand, klei en veen vervoerd volgens bestekspostnr. 220020	m3	5.645,00 V		
230140	220301		Grond verwerken in depot Betreft: tijdelijk depot Grondsoort: zand in zandbed, vervoerd volgens bestekspostnr. 220060	m3	1.065,00 V		
230160	510499		Boomgranulaat verwerken in boomvakken Betreft: grondverbetering te planten bomen in verharding parkeerterrein BSI Bomengranulaat of gelijkwaardig, soortelijk gewicht in verdichte toestand: 1700 kg/m3 Hoogte: 0,80 m Bovenoppervlakte: 85 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten tot max. 2,0 MPa/cm2 Granulaat direct na verwerken en verdichten afdekken met geotextiel type Geolon 40 of gelijkwaardig	m3 ton m2	68,00 V		115,60 L
3			Leidingwerk				
33			Rioleringen				
331			RWA/DT				
331010	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: RWA/DT-riolering 9. Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd, stijfheids- klasse: SN 8 Type: DT-BUIS Kleur: groen (RAL 6024) Omhuld met geotextiel (PE / PP vezel) met zanddoorlaatbaarheid (O90) van minimaal 700 µm .9.9. Nominale middellijn 300 mm .1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	15,00 V		15,00 L
331020	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput RWA/DT-riolering 2. Put, nominale middellijn 800 mm Put vrijgekomen volgens bestekspostnr. 153330 .3. Put met vlakke bodem .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	1,00 V		
334			Kolken en putranden				
334010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: kolken in molgoot en langs fietspad 2. Straatkolk, klasse B125 Kolken deel vrijgekomen volgens bestekspostnr. 153310 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 334020 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .2. Constructie: tweedelig	st	56,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
334020	252699		Leveren straatkolk betreft: tekortkomende kolken volgens bestekspostnr. 334010 Straatkolk, klasse B125 Afmeting rooster 450 x 300 mm Holling rooster passend bij molgoot Voorzien van zandvang van minimaal 20 l Voorzien van gietijzeren stankslot Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Leveren op de plaats van verwerking	st	23,00 V	
				st		23,00 L
334040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: kolken langs rijbaan .2. Trottoirkolk, klasse B125 Afmeting 450 x 300 mm Voorzien van zandvang van minimaal 20 l Voorzien van gietijzeren stankslot Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st	40,00 V	
				st		40,00 L
334050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochten ten behoeve van aansluiten kolken op kolkafvoerleiding 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - bocht 90 gr, 2x mof (1 st/kolk) - bocht 45 gr, 2x mof (2 st/kolk) .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	288,00 V	
				st		96,00 L
				st		192,00 L
334060	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: putranden tijdens woonrijp maken 9. Bestaande putrand loshakken en opnieuw op hoogte stellen Driehoek op deksel dient na stellen te wijzen in de richting van de stroomrichting .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, uitgaan van 1 stelring hoog 50 mm per putrand	st	32,00 V	
				st		32,00 L
334070	252799		Aanbrengen putrand met deksel, in asfalt boren Betreft: putafdekking met een gecentreerd boorsysteem in asfalt Inclusief: - aanbrengen overgangsplaat dik 100 mm - tijdelijke metalen afdekking mangat - uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat - boren centrische boorgat in asfalt - boren sparing in asfalt t.b.v. ronde putrand - aanbrengen gietijzeren putrand, ronde rand met rechte ronde betonvoet, Type P295-VR-VEPRO Leverancier TBS of gelijkwaardig Rand van VWA-putten voorzien van de letters 'VW' Rand van RWA-putten voorzien van de letters 'RW' - fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. - ruimte tussen asfalt en putrand afgieten met gietmortel tot 20 mm onder rand - restant ruimte vullen met bitumen Bestaande putranden verwijderd volgens bestekspostnr. 153320 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	12,00 V	
				st		12,00 L
335			Huis- en kolkaansluitingen			
3351			<u>RWA</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335130	252899		Maken inlaat, diam. 125 mm - 300 Betreft: inlaat 125 mm op PP-buis 300 mm ten behoeve van aansluitingen kolken op DT-riolering	st	1,00 V		
335131	252832		Maken inlaat. In PP-buis	st		1,00 I	
		7.	Wanddikte tot 50 mm				
		. .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		1. .	Diameter inlaat 125 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335132	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st		1,00 I	
		1.	Hulpstuk Knevelinlaat 300 x 125 mm passend op DT-buis	st		1,00 L	
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
335180	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp ten behoeve van aansluitingen kolken op riolering	m	0,40 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, minimaal 40% recycalaat (gemiddelde lengte 0,40 m / st.)	m		0,40 L	
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk op standpijpen	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L	
			- T-stuk 88 gr, 3x mof				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335220	252299		Aanbrengen PVC-buis, diam. 125 mm Betreft: PVC-buis ten behoeve van aansluiten kolken op RWA riolering, inclusief grondwerk	m	100,00 V		
335221	240201		Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond	m		100,00 I	
		3.	Sleufdiepte 0,90 m				
		.8.	Sleufbreedte 0,40 m				
		. .2. . . .	Inclusief verdichten				
		9					
335222	252201		Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs, minimaal 40% recycalaat	m m		100,00 I 100,00 L	
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk ten behoeve van aansluiten kolken op afvoerleiding	st	2,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L	
			- T-stuk 45 gr, 3x mof				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
337			Reiniging en inspectie				
337010	250199		Tijdelijk afsluiten riool Betreft: afsluiten VWA en DT-riolering ten behoeve van reiniging en inspectie Leegpompen DT-riool volgens betsekspostnr. 337020	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
337020	250199		Leegpompen riool Betreft: leegpompen DT-riolering ten behoeve van reiniging en inspectie	EUR		N
337030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen VWA en DT-riolering voor aanvang en voor oplevering WRM werkzaamheden Grootste putafstand: 61 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): 300 en 315 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 337040	m	2.900,00	V
337040	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: slib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 337030 1. Vervoeren naar: een inrichting Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Het te storten rioolslib mag maximaal 30% m/m water bevatten. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening vindt plaats op basis van de originele stortbonnen.	ton	5,00	V
337050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: nieuw aangelegde VWA en DT-riolering voor aanvang en voor oplevering WRM werkzaamheden Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 61 m 9. Inspectie tijdens BRM aangelegde riolering; riolering in bedrijf 6. Materiaal riool: kunststof, PVC en PP 1. Rond riool, profielafmetingen: 300 en 315 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	2.900,00	V
337060	257521		Reinigen kolken. Betreft: aangebrachte kolken volgens hoofdstuk 3 voor oplevering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	89,00	V
34			Mantelbuizen			
340010	262199		Aanbrengen mantelbuis Betreft: mantelbuis ten behoeve van voeding laadpalen Inclusief grondwerk Opbreken en herstellen fundering volgens bestekspostnrs. 155480 en 510070	m	36,00	V
340011	240201		Graven en aanvullen sleuf. 3. In vaste grond 2. Sleufdiepte 0,30 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m		36,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340012	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		2,00	I
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s)				
		. 2. . . .	PE-buis geribbeld, kleur rood	m		2,00	L
		. . . 9.9.	Nominale middellijn kabelbuis: 50 mm				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap en	st		4,00	L
			voorzien van trekdraad				
4							
			Oever- en bouwwerken				
41							
			Beschoeiing				
410010	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	6,00 V		
			Betreft: beschoeiing bij maaiboottewaterlaatplaats				
410011	220101		Grond ontgraven uit sleuf	m3		2,10	I
			Grondsoort: zand en klei				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		. . . 1. .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
410012	522101		Aanbrengen palen.	st		13,00	I
			Grondslag: zand en klei				
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35, 80 x 80 mm, lang 2,50 m	st		13,00	L
							
		. 2. . . .	Richting paal: 50 : 1				
		. . . 1. .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . 1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 2,00 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
410013	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		6,00	I
		3.	Schotten	m		6,00	L
		. 1. . . .	Van hout: duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D35 hoog				
			700 mm, dik 25 mm				
			klampen 25x100 mm, lang 0,70 m, h.o.h. 1,00 m				
		. . 1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		 6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.				
			roestvaststaal				
410014	220301		Grond verwerken in sleuf	m3		2,10	I
			Grondsoort: zand en klei				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,70 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 0,50 m				
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Inclusief verdichten en profileren oever				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
410015	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		7,20	I
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiing aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 410013				
		. 9. . . .	Geolon 40 of gelijkwaardig	m2		7,20	L
			Afmetingen 1,20 m breed over de hele lengte,				
			exclusief overlapping in de lengterichting van ca.				
			0,25 per keer				
			Aanbrengen achter de klampen op de beschoeiing				
			Afmeting klampen 0,70 m lang, 0,02 x 0,02 m,				
			aanbrengen h.o.h. 1,0 m, inclusief				
			bevestigingsmiddelen				
5							
			Verhardingen				
51							
			Fundering en voorbereidende werkzaamheden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zandcunet onder funderingen en verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	3.700,00 V	
510020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering rijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 7. Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 510050 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	745,00 V	
510030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering rijbaan 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 7. Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 510050 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	20,00 V	
510040	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: bestaande fundering Gemiddelde dikte 50 mm Bestaande fundering over een hoogte van 50 mm loswerken 7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 510060 2. Sortering 0/31,5 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	527,00 V	
510050	800199		Vervoeren funderingsmateriaal Verwerken volgens bestekspostnr. 510020 Inclusief laden uit depot Menggranulaat Vervoeren naar plaats van verwerking	m3	235,00 V	
510060	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Verwerken volgens bestekspostnrs. 510020 t/m 510040 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 1. Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	527,00 V	527,00 L
510070	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: herstellen fundering ter plaatse van aan te brengen uitleggers, te plaatsen kolken en werkzaamheden openbare verlichting 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 7. Menggranulaat terzijde geplaatst volgens bestekspostnr. 155480 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510090	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag onder aan te brengen verharding op fundering Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnrs. 510020 , 510030 en 510070 en uitgevuld volgens bestekspostnr. 510040 .1. Straatzand deels terzijde geplaatst volgens bestekspostnr 155410 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 510100	m2	13.360,00 V	
510100	220321		Leveren grond. Verwerken volgens bestekspostnr. 510090 .2. Grondsoort: straaatand .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van ondertekende en gedateerde zandbonnen Uitleverfactor los-vast 1,25	m3	420,00 V	
				m3		420,00 L
510110	830199		Aanbrengen EPS Betreft: aanbrengen platen van polystyreenschuim ten behoeve van tegengaan contactgeluid op plaatsen waar aan te brengen voetpaden direct contact maken met gevels van woningen of muren die met woningen in verbinding staan. Platen aanbrengen tussen gevel en banden van beton of bestrating. Aanbrengen van één laag EPS met een dikte van 15 mm Aanbrengen platen over een hoogte van 200 mm, bovenzijde platen gelijk aan bovenzijde opsluitbanden of aansluitende bestrating	m	110,00 V	
				m3		0,30 L
52			Elementenverharding			
521			Kantopsluitingen			
5211			<u>Trottoirbanden</u>			
521110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: kantopsluiting rijbaan 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .3. Profiel 130/150 x 250 mm Banden geleverd volgens bestekspostnrs. 521120 t/m 521150	m	840,00 V	
				m3		3,80 L
				m3		18,90 L
521120	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Verwerken volgens bestekspostnr. 521110 .3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: Lavarozwart/groen 130 Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	745,00 V	
				st		745,00 L
521130	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Verwerken volgens bestekspostnr. 521110 .3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: Lavarozwart/groen 130 Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig .9. Diverse stralen .1. Werkende lengte 0,78 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	122,00 V	
				st		122,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521140	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	16,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnr. 521110			
		.1.	Eindverloopband, links of rechts	st		16,00 L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130			
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1,00 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
521150	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	51,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnr. 521110			
		.1.	Inritverloopband, links, rechts of midden	st		51,00 L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130			
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1,00 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
521160	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	32,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnr. 521110			
		9.	Hoekblok 90 gr uitwendig	st		32,00 L
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm			
			Kleur Lavarozwart/groen 130			
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		.1.	Werkende lengte 1,00 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
521170	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	90,00 V	
			Betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr. 521110			
		9.	D.m.v. nat zagen			
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
5212			<u>Opsluitbanden</u>			
521210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00 V	
			Betreft: kantopsluiting rijbaan ter plaatse van ondergrondse containers			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3		0,30 L
			schraal beton	m3		0,30 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st		15,00 L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130			
521220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	90,00 V	
			Betreft: kantopsluiting deel rijbanen			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3		0,30 L
			schraal beton	m3		2,00 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm			
			Kleur: Lavarozwart/groen 130			
			Banden geleverd volgens bestekspostnr. 521230 t/m 532150			
521230	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	65,00 V	
			Verwerken volgens bestekspostnr. 521220			
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st		65,00 L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130			
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521240	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Verwerken volgens bestekspostnr. 521220	st	40,00 V		
			Profiel 120 x 250 mm	st		40,00	L
		.6. . . .	Kleur: Lavarozwart/groen 130				
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig				
		.9. . . .	Diverse stralen				
		1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
521250	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: kantopsluiting pad naar begraafplaats	m	22,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm				
			Banden op pallets in depot geplaatst naast				
			verwerkingslocatie, inclusief vervoeren				
							
521260	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: kantopsluiting trottoirs, fietspad	m	1.425,00 V		
			rondom laadpalen				
		2.	Op zandbed				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: Lavarozwart/groen 130				
			Banden geleverd volgens bestekspostnr. 521270 en				
							
521270	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Verwerken volgens bestekspostnr. 521260	st	1.340,00 V		
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		1.340,00	L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130				
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
521280	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Verwerken volgens bestekspostnr. 532160	st	80,00 V		
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		80,00	L
		.9. . . .	Diverse stralen				
			Kleur: Lavarozwart/groen 130				
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig				
		1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
521290	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Verwerken volgens bestekspostnr. 521260	st	62,00 V		
		.1. . . .	Hoekstuk 90 gr	st		62,00	L
			Kleur: Lavarozwart/groen 130				
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig				
		.5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		1.	Werkende lengte 0,90 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
521300	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: betonbanden aangebracht volgens bestekspostnrs.	st	100,00 V		
			521220 en 521260				
		.9.9. . .	Opsluitbanden 120 x 250 mm en 100 x 200 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
							
5214			<u>Inritblokken</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritconstructies trottoirs	m	36,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		0,90 L
		.9.	Profiel 600 x 200 x 300 mm	m3		1,10 L
			Kleur Lavarro zwart/groen 130			
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		90,00 L
		2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		15,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		15,00 L
5215			<u>Rabatbanden</u>			
521510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: kantopsluiting haakspaarvakken	m	800,00 V	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		12,80 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm, banden geleverd volgens bestekspostnrs. 521520 en 521530			
521520	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Verwerken volgens bestekspostnr. 521510	st	770,00 V	
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm	st		770,00 L
			Kleur Lavarro zwart/groen 130			
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
521530	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Verwerken volgens bestekspostnr. 521510	st	40,00 V	
		9.	Hoekstuk 90 gr inwendig	st		40,00 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm			
			Kleur Lavarro zwart/groen 130			
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig			
		1.	Werkende lengte 1,00 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
521540	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr. 521510	st	50,00 V	
		.9.9.	Profiel 380/400 x 250 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
522			Straatbakstenen			
522010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: verharding rijbaan	m2	3.345,00 V	
		9.	Straatbakstenen, dikformaat, type Medoc met bezanding in de kleur van de scherf, dik 85 mm	st		244.185,00 L
			Leverancier Vandersanden of gelijkwaardig			
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		. .3.	In keperverband			
		. . .1.	Op straatlaag			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
522020	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot langs kant rijbaan	m	555,00 V	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen			
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		11,10 L
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st		19.425,00 L
			type Medoc met bezanding in de kleur van de scherf, dik 85 mm			
			Leverancier Vandersanden of gelijkwaardig			
		9	Afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	8.680,00 V		
			Betreft: verharding parkeervakken				
		9.	Straatbakstenen, dikformaat, type Inverno, dik 85 mm	st		633.640,00 L	
			Leverancier Vandersanden of gelijkwaardig				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522040	831199		Aanbrengen omranding parkeervakken	m	2.610,00 V		
			Betreft: omranding parkeervakken				
			Straatbakstenen, dikformaat, type Bretagne, dik 85 mm	st		91.350,00 L	
			Leverancier Vandersanden of gelijkwaardig				
			7 strekken				
			Op straatlaag				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.080,00 V		
			Betreft: verharding trottoirs				
		9.	Straatbakstenen, dikformaat, type Bretagne, dik 85 mm	st		78.840,00 L	
			Leverancier Vandersanden of gelijkwaardig				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	6,00 V		
			Betreft: verharding containeropstalplaats				
		9.	Straatbakstenen, dikformaat, type Bretagne, dik 85 mm	st		438,00 L	
			Leverancier Vandersanden of gelijkwaardig				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522070	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	300,00 V		
			Betreft: verharding Delftse stoepen voor woningen				
		9.	Straatbakstenen, dikformaat, type Inverno, dik 85 mm	st		21.900,00 L	
			Leverancier Vandersanden of gelijkwaardig				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
522080	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	80,00 V		
			Betreft: herstellen pad van Kerkedijk naar begraafplaats				
		9.	Straatbakstenen, waalformaat				
			Stenen opgebroken volgens bestekspostnr. 155140 of				
			reeds in depot geplaatst op pallets naast verwerklocatie,				
			inclusief vervoeren				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
523			Betontegels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
523010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: verharding fietspad langs Molenweijdtje 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 150 x 300 x 80 mm . Tegels geleverd volgens bestekspostnr. 523020 en 523030 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	140,00 V	
523020	831604		Leveren betontegels. Verwerken volgens bestekspostnr. 523010 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood .1. Leveren op plaats van verwerking	st	1.540,00 V	1.540,00 L
523030	831604		Leveren betontegels. Verwerken volgens bestekspostnr. 523010 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 .1. Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 V	50,00 L
523040	831199		Aanbrengen markering Betreft: as-markering fietspad langs Molenweijdtje Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: wit Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st	4,00 V	4,00 L
523050	831199		Aanbrengen verkeerstegels Betreft: haaietandtegels pad naar Begraafplaats en aansluiting fietspad Molenweijdtje Betontegels 500 x 500 x 80 mm Kleur: zwart met witte driehoek Tegels deels deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 155130 en deels geleverd volgens bestekspostnr. 523060 Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st	15,00 V	
523060	831604		Leveren betontegels. Verwerken volgens bestekspostnr. 523050 .9. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, kleur zwart met witte driehoek .1. Leveren op plaats van verwerking	st	12,00 V	12,00 L
523070	831199		Aanbrengen grasbetontegels Betreft: diverse verhardingen Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm kleur grijs Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met beschikbare zanderige grond	m2	285,00 V	1.197,00 L
523080	831199		Aanbrengen grasbetontegels Betreft: rij grasbetontegels bij uitstroomvoorziening trottoirbanden Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm kleur grijs Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met beschikbare zanderige grond	m2	16,30 V	4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523090	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: betontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 523010	m	15,00 V		
							
		.9.	Pasmaken door middel van nat zagen				
		. .3. . . .	Dikte 80 tot 100 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
523100	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 523080	m	60,00 V		
		.9.	Pasmaken door middel van nat zagen				
		. .5. . . .	Dikte 120 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
523110	831199		Aanbrengen markering containeropstalplaatsen Betreft: betontegels containeropstalplaatsen	st	2,00 V		
			Haaietandtegels 300x300x60 mm	st		2,00 L	
			Kleur grijs voorzien van witte driehoek				
			Op zandbed				
			Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
523120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: verharding rondom laadpalen	m2	11,30 V		
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .2. . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st		126,00 L	
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
524			Drempels				
524010	821099		Aanbrengen betonnen plateaudrempels, midden Betreft: prefab drempels (kussens) in bestrating	st	4,00 V		
			Op straatlaag				
			Plateaudrempels 100 sinus 8 cm met straatsteenmotief				
			120/200 x 1000 x 1000 mm				
			Kleur: Lavar zwart/groen 130				
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig				
			- links	st		8,00 L	
			- midden	st		8,00 L	
			- rechts	st		8,00 L	
524020	821099		Aanbrengen betonnen plateaudrempels, breed Betreft: prefab drempels (plateau) in bestrating	st	10,00 V		
			Op straatlaag				
			Plateaudrempels 100 sinus 8 cm				
			120/200 x 1000 x 1000 mm	st		10,00 L	
			Kleur: Lavar zwart/groen 130				
			Leverancier Struyk Verwo of gelijkwaardig				
525			Herstraten				
525010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: trottoirs op aanwijzing van directie	m2	20,00 V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .5. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
525020	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: parkeervakken op aanwijzing van directie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. . Straatbaksteen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00 V	
525030	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: rijbaan op aanwijzing van directie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. . Straatbaksteen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 V	
525040	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: pad naar begraafplaats 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. . Straatbaksteen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	15,00 V	
525050	831403		Herstraten betontegels. Betreft: fietspad naar Molenweidjtje 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen5. . Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	20,00 V	
53			Bitumineuze verharding			
530010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: bestaande te overlagen asfaltverharding en gefreesd wegdek 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen2. . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00 V	
530020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag rijbaan en fietspad Totaal 1055 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 70 mm6. . Op een funderingslaag	ton	185,00 V	
				ton		185,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530030	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag op gefreesd asfalt voor aanbrengen tussenlaag volgens bestekspostnr. 530050	m2	10,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,01	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
530040	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag op asfaltlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530020 voor aanbrengen tussenlaag volgens bestekspostnr. 530050	m2	1.000,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,30	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
530050	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag rijbaan Totaal 170 m2	ton	17,00 V		
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		17,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5.	Totale laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
530060	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag op gefreesd asfalt voor aanbrengen deklaag volgens bestekspostnr. 550080	m2	15,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,01	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
530070	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag op asfaltlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530050 voor aanbrengen tussenlaag volgens bestekspostnr. 550080	m2	220,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,07	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
530080	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag rijbaan Totaal 180 m2	ton	14,00 V		
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		14,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2.	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530050				
530090	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag fietspad Totaal 885 m2	ton	67,00 V		
		9.	Asfalt: AC 8 surf, rood met zwarte bitumenen, tillrode steenslag en 4% ijzeroxide pigment	ton		67,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2.	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530020				
54			Halfverharding				
540010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering onder halfverharding Laagdikte 0,20 m	m2	600,00 V		
		.7.	Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 540020				
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
540020	800199		Vervoeren funderingsmateriaal Verwerken volgens bestekspostnr. 540010 Inclusief laden uit depot Menggranulaat Vervoeren naar plaats van verwerking	m3	120,00 V	
540040	800299		Aanbrengen halfverharding Betreft: wandelpaden laagdikte 100 mm Steenmengsel van natuurlijk gesteente Graustabiël 0/12 Soortelijk gewicht: 2500 kg/m3 (verdicht) Kleur: geel Vochtigheid: aardvochtig Leverancier: De Beijer of gelijkwaardig Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 540010 Verdichten volgens voorschriften van leverancier Pad onder afschot aanbrengen ter voorkoning van plasvorming	m2	600,00 V	
6			Groenvoorzieningen			
61			Vorbereidende werkzaamheden			
610010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat voor bomen en doorwoelen onderkant plantgat tot 0,30 m beneden onderkant plantgat 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m 5. Diepte: 0,80 m 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	99,00 V	
610020	515299		Labellen en selecteren bomen Betreft: alle kosten voor aannemer die benodigd zijn voor het met de opdrachtgever bij de kwekerij selecteren en labellen van bomen te leveren volgens bestekpostnrs. 620020 t/m 620150	EUR	N	
62			Bomen			
620010	515399		Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft: te planten bomen volgens bestekspostnr. 620160 Bomen tegen een stelling plaatsen en draadkluiten afdekken met jute zakken o.i.d. tegen uitdrogen en wind indien deze niet dezelfde dag als gelost geplant kunnen worden. Inclusief vervoeren binnen werkteerein Bomen met kluit	st	99,00 V	
620020	515299		Leveren bomen Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160 Soort: Tilia tomentosa 'Varsaviensis' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 18-20 Hoogstam Bomen met draadkluit	st	1,00 V	
620030	515299		Leveren bomen Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160 Soort: Quercus robur Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 18-20 Hoogstam Bomen met draadkluit	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620040	515299		Leveren bomen	st	1,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Betula pendula	st		1,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				
620050	515299		Leveren bomen	st	6,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Prunus avium	st		6,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				
620060	515299		Leveren bomen	st	2,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	st		2,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				
620070	515299		Leveren bomen	st	4,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Nyssa sylvatica	st		4,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				
620080	515299		Leveren bomen	st	13,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Betula utilis 'Doorenbos'	st		13,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				
620090	515299		Leveren bomen	st	24,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Quercus x hispanica 'Wageningen'	st		24,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				
620100	515299		Leveren bomen	st	16,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Tilia henryana	st		16,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				
620110	515299		Leveren bomen	st	7,00 V		
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160				
			Soort: Sorbus intermedia	st		7,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: 18-20				
			Hoogstam				
			Bomen met draadkluit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
620120	515299		Leveren bomen	st	4,00 V	
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160			
			Soort: Acer rubrum 'Sun valley'	st		4,00 L
			Volgens plantlijst bijlage 9			
			Maat: 18-20			
			Hoogstam			
			Bomen met draadkluit			
620130	515299		Leveren bomen	st	8,00 V	
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160			
			Soort: Amelanchier arborea 'Robin Hill'	st		8,00 L
			Volgens plantlijst bijlage 9			
			Maat: 18-20			
			Hoogstam			
			Bomen met draadkluit			
620140	515299		Leveren bomen	st	8,00 V	
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160			
			Soort: Pyrus calleryana 'Chanticleer'	st		8,00 L
			Volgens plantlijst bijlage 9			
			Maat: 18-20			
			Hoogstam			
			Bomen met draadkluit			
620150	515299		Leveren bomen	st	4,00 V	
			Betreft: bomen te planten volgens bestekspostnr. 620160			
			Soort: Parrotia persica	st		4,00 L
			Volgens plantlijst bijlage 9			
			Maat: 18-20			
			Hoogstam			
			Bomen met draadkluit			
620160	515204		Planten bomen.	st	99,00 V	
			Betreft: bomen geleverd volgens bestekspostnrs. 620020			
			t/m 620150			
			Periode van planten : n.t.b.			
		2.	Bomen met kluit	st		99,00 I
		.2. . . .	In plantgaten gemaakt volgens bestekspostnr. 610010			
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		. . .2. .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		4.	Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 620180			
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden			
620170	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	99,00 V	
			Betreft: bomen gepland volgens bestekspostnr. 620160			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		.1. . . .	Boompaal:	st		198,00 L
			Lengte: 2,90 m			
			Diameter: 0,09 0 0,10 m			
			Kastanjarahout, niet verduurzaamd			
			Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde			
			gepunt en aan de dunne zijde gekruind.			
			Houten boompalen moeten voldoen aan de kwaliteitsklasse			
			B overeenkomstig NEN 5492			
		. .2. . .	Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer	st		198,00 L
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m			
		1	Boompalen verticaal aanbrengen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
620180	515404		Aanbrengen gietrand. Betreft: gietrand rondom te planten bomen	st	99,00 V	
		2.	Gietrand: materiaal ter keuze van de aannemer	st		99,00 L
		.1.	Lengte per gietrand: 1,90 m			
		1. . . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m			
		1. . . .	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein			
620190	515503		Inboeten bomen. Betreft: vervangen bomen geplant volgens dit	st	10,00 V	
			bestek die niet aangeslagen zijn			
		9.	Plantmateriaal: overeenkomstig met bestekspostnr. 620160			
		6. . . .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
63			Heesters			
631			Solitaire heesters			
631010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: te planten heesters volgens bestekspostnr. 631050	st	62,00 V	
			Heesters worden in container of kluiten geleverd			
			in kratten. Max. 4 dagen in krat en afdekken			
			tegen zon en wind. Na 4 dagen uitzetten en			
			beschermen tegen zon en wind. Watergeven bij			
			vorstvrij weer.			
			Inclusief vervoeren binnen werktein			
		9.	Sierplantsoen met kluitgoed of containergoed			
631020	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 631050	st	16,00 V	
			Soort: Ilex aquifolium	st		16,00 L
			Volgens plantlijst bijlage 9			
			Maat: 175-200			
			Heesters met draadkluit			
631030	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 631050	st	26,00 V	
			Soort: Amelanchier lamarckii	st		26,00 L
			Volgens plantlijst bijlage 9			
			Maat: 175-200			
			Heesters met draadkluit			
631040	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 631050	st	20,00 V	
			Soort: Cornus mas	st		20,00 L
			Volgens plantlijst bijlage 9			
			Maat: 175-200			
			Heesters met draadkluit			
631050	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: heesters geleverd volgens bestekspostnr. 631020	st	62,00 V	
			t/m 631040			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .2. . . .	In niet voorbereekte grond			
631060	514211		Inboeten beplanting Betreft: vervangen heesters geplant volgens dit	st	6,00 V	
			bestek die niet aangeslagen zijn			
		5.	Heesters kluitgoed	st		6,00 L
		. .1. . . .	In beplantingsvak			
		1. . . .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
632			Heesters / bosplantsoen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: te planten heesters volgens bestekspostnr. 632100 Heesters worden in container of kluiten geleverd in kratten. Max. 4 dagen in krat en afdekken tegen zon en wind. Na 4 dagen uitzetten en beschermen tegen zon en wind. Watergeven bij vorstvrij weer. Inclusief vervoeren binnen werkteerein 9. Sierplantsoen met kluitgoed of containergoed	st	1.225,00 V	
632020	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632100 Soort: Amelanchier lamarckii Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	105,00 V	
				st		105,00 L
632030	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632100 Soort: Ilex aquifolium Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	105,00 V	
				st		105,00 L
632040	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632100 Soort: Crataegus monogyna Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	105,00 V	
				st		105,00 L
632050	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632100 Soort: Corylus avellana Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	105,00 V	
				st		105,00 L
632060	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632100 Soort: Rhamnus frangula Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	105,00 V	
				st		105,00 L
632070	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632100 Soort: Euonymus europaeus Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	233,00 V	
				st		233,00 L
632080	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632080 Soort: Ribes rubrum Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	233,00 V	
				st		233,00 L
632090	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 632090 Soort: Prunus spinosa Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 100-125 Heesters met draadkluit	st	233,00 V	
				st		233,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632100	514205		Planten van bosplantsoen. Betreft: heesters geleverd volgens bestekspostnrs. 632020 t/m 632090 Plantmateriaal: heesters Grootte per perceel: variabel 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. In niet voorberewte grond2. Plantverband: 1 st / m2	st	1.225,00 V		
632110	514211		Inboeten beplanting Betreft: vervangen heesters geplant volgens dit bestek die niet aangeslagen zijn 5. Heesters kluitgoed .1. In beplantingsvak1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	122,00 V		
633			Heesters / vakbeplanting				
633010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: te planten heesters volgens bestekspostnr. 633070 Heesters worden in container of kluiten geleverd in kratten. Max. 4 dagen in krat en afdekken tegen zon en wind. Na 4 dagen uitzetten en beschermen tegen zon en wind. Watergeven bij vorstvrij weer. Inclusief vervoeren binnen werktein 9. Sierplantsoen met kluitgoed of containergoed	st	11.000,00 V		
633020	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 633080 Soort: Hedera helix 'arborescens' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 50/60, C1	st	6.920,00 V		
633030	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 633090 Soort: Salix repens Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 40/60, C1	st	525,00 V		
633040	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 633070 Soort: Potentilla fruticosa 'lovely Pink' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 30/40, C1	st	870,00 V		
633050	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 633070 Soort: Spiraea nipponica 'Snowmound' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 30/40, C1	st	825,00 V		
633060	514299		Leveren plantmateriaal, Laurierskers Betreft: heesters te planten volgens bestekspostnr. 633070 Soort: Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: 60/80 Heesters met draadkluit	st	1.860,00 V		
633070	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: heesters geleverd volgens bestekspostnrs. 633040 t/m 633060 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. In niet voorberewte grond9. Plantverband: 3 st / m2	st	3.555,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633080	514206	1.2.9.	Planten van sierplantsoen. Betreft: heesters geleverd volgens bestekspostnr. 633020 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In niet voorberewte grond Plantverband: 4 st / m2	st	6.920,00 V	
633090	514206	1.2.9.	Planten van sierplantsoen. Betreft: heesters geleverd volgens bestekspostnr. 633030 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In niet voorberewte grond Plantverband: 7 st / m2	st	525,00 V	
633100	514211	 9.1.1	Inboeten beplanting Betreft: vervangen heesters geplant volgens dit bestek die niet aangeslagen zijn Heesters containergoed en kluitgoed In beplantingsvak De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	1.100,00 V	 1.100,00 L
64			Vaste planten			
640010	514202	. 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: te planten vaste planten volgens bestekspostnr. 640190 Heesters worden in potten of containers geleverd in kratten. Max. 4 dagen in krat en afdekken tegen zon en wind. Na 4 dagen uitzetten en beschermen tegen zon en wind. Watergeven bij vorstvrij weer. Inclusief vervoeren binnen werkteerein Sierplantsoen met kluitgoed of containergoed	st	15.126,00 V	
640020	514299	. .	Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640210 Soort: Deutzia gracilis 'Nikko' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: P9	st st	2.375,00 V	 2.375,00 L
640030	514299	. .	Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640210 Soort: Mahonia 'Rotonde' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: P9	st st	1.755,00 V	 1.755,00 L
640040	514299	. .	Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640190 Soort: Buddleya davidii 'Nanho Blue' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: C1	st st	1.220,00 V	 1.220,00 L
640050	514299	. .	Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640200 Soort: Spiraea betulifolia 'Tor' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: P9	st st	1.770,00 V	 1.770,00 L
640060	514299	. .	Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640240 Soort: Astrantia major 'Buckland' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: P9	st st	880,00 V	 880,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640070	514299		Leveren plantmateriaal	st	630,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640220				
			Soort: Hemerocallis 'citrina'	st		630,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640080	514299		Leveren plantmateriaal	st	630,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640230				
			Soort: Nepeta x faassenii	st		630,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640090	514299		Leveren plantmateriaal	st	245,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640230				
			Soort: Lythrum salicaria	st		245,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640100	514299		Leveren plantmateriaal	st	450,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640220				
			Soort: Anemone hybrida 'Honorine Jobert'	st		450,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640110	514299		Leveren plantmateriaal	st	1.020,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640220				
			Soort: Geranium 'Rozanne'	st		1.020,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640120	514299		Leveren plantmateriaal	st	1.120,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640240				
			Soort: Sedum 'Matrona'	st		1.120,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640130	514299		Leveren plantmateriaal	st	504,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640250				
			Soort: Aster Lateriflorus 'Lady in Black'	st		504,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640140	514299		Leveren plantmateriaal	st	1.040,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640240				
			Soort: Rudbeckia fulgida goldstorm	st		1.040,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				
640150	514299		Leveren plantmateriaal	st	270,00 V		
			Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr.				
			640220				
			Soort: Persicaria amplexicaulis 'Lisan'	st		270,00	L
			Volgens plantlijst bijlage 9				
			Maat: P9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
640160	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640250 Soort: Salvia nemorosa 'Schneehugel' Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: P9	st	720,00 V	720,00 L
640170	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640230 Soort: Gaura lindheimeri Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: P9	st	245,00 V	245,00 L
640180	514299		Leveren plantmateriaal Betreft: vaste planten te planten volgens bestekspostnr. 640230 Soort: Echinacea purpurea Volgens plantlijst bijlage 9 Maat: P9	st	252,00 V	252,00 L
640190	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: vaste planten geleverd volgens bestekspostnr. 640040 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. In niet voorbereekte grond 2. Plantverband: 2 st / m2	st	1.220,00 V	
640200	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: vaste planten geleverd volgens bestekspostnr. 640050 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. In niet voorbereekte grond 2. Plantverband: 3 st / m2	st	1.770,00 V	
640210	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: vaste planten geleverd volgens bestekspostnrs. 640020 en 640030 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. In niet voorbereekte grond 2. Plantverband: 5 st / m2	st	4.130,00 V	
640220	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: vaste planten geleverd volgens bestekspostnrs. 640070 , 640100 , 640110 en 640150 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. In niet voorbereekte grond 2. Plantverband: 6 st / m2	st	2.370,00 V	
640230	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: vaste planten geleverd volgens bestekspostnrs. 640080 , 640090 , 640170 en 640180 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. In niet voorbereekte grond 2. Plantverband: 7 st / m2	st	1.372,00 V	
640240	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: vaste planten geleverd volgens bestekspostnrs. 640060 , 640120 en 640140 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. In niet voorbereekte grond 2. Plantverband: 8 st / m2	st	3.040,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640250	514206	1.2.2.	Planten van sierplantsoen. Betreft: vaste planten geleverd volgens bestekspostnrs. 640130 en 640160 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In niet voorberewte grond Plantverband: 9 st / m2	st	1.224,00 V		
640260	514211	 9.1.1	Inboeten beplanting Betreft: vervangen vaste planten geplant volgens dit bestek die niet aangeslagen zijn Vaste planten containergoed In beplantingsvak De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.512,00 V		
65			Gras en kruidenmengsel				
650010	512101	 2.1.9.2.	Zaaien. Betreft: zaaien van grasvelden en bermen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 80 tot 100 mm. Grond daarna aandrukken Zaadmengsel ten behoeve van gazon Water saver, bijmengen witte klaver Leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig Hoeveelheid: 3,00 kg/100 m2	are kg	78,00 V		234,00 L
650020	512101	 2.2.9.2.	Zaaien. Betreft: zaaien van taluds Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 80 tot 100 mm. Grond daarna aandrukken Zaadmengsel ten behoeve van gazon Water saver, bijmengen witte klaver Leverancier: Barenbrug of gelijkwaardig Hoeveelheid: 3,00 kg/100 m2	are kg	5,00 V		15,00 L
650030	512101	 2.1.9.4.	Zaaien. Betreft: zaaien van stroken tussen paden halfverharding en taluds watergangen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 80 tot 100 mm. Grond daarna aandrukken Zaadmengsel ten behoeve van grasland G3 Bloemrijk graslandmengsel Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2	are kg	19,30 V		2,90 L
650040	512101	 2.2.9.4.	Zaaien. Betreft: zaaien van taluds watergangen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 80 tot 100 mm. Grond daarna aandrukken Zaadmengsel ten behoeve van grasland G3 Bloemrijk graslandmengsel Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2	are kg	30,00 V		4,50 L
66			Nazorg Gedurende 12 maanden na oplevering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
660010	514818		Beheersen onkruid-boomspiegel. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid Bomen geplant volgens bestekspostnr. 620160	week	52,00 V	
		2.	Te onderhouden aantal Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5,0 m2	st		37,00 I
		.2.	Kwaliteitsniveau A			
		.4.	Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
		.3.	Boom in gras			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
660020	514818		Beheersen onkruid-boomspiegel. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid Bomen geplant volgens bestekspostnr. 620160	week	52,00 V	
		1.	Te onderhouden aantal Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2	st		62,00 I
		.2.	Kwaliteitsniveau A			
		.4.	Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
		.4.	Boom in beplanting			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
660030	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Betreft: heesters geplant volgens bestekspostnrs. 631050 , 632100 en 633070 en vaste planten geplant volgens bestekspostnrs. 640190 t/m 640250	week	52,00 V	
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		74,10 I
		.2.	Kwaliteitsniveau A			
		.4.	Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
		.1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
660040	512503		Maaien grasveld. Betreft: grasvelden en bermen ingezaaid volgens bestekspostnr. 650010 Aantal percelen: 26 st	are	156,00 V	
		2.	Standaard beheer			
		.2.	Grasveldtype: gazon			
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		.6.	Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien			
		.9	Maaisel afvoeren naar een erkende verwerker			
660050	512503		Maaien grasveld. Betreft: grasvelden en bermen ingezaaid volgens bestekspostnr. 650010 Aantal percelen: 26 st	are	156,00 V	
		2.	Standaard beheer			
		.2.	Grasveldtype: gazon			
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		.1.	Gerekend is met 2 maaibeurt(en)			
		.1	Maaisel kneuzen en laten liggen			
660060	512503		Maaien grasveld. Betreft: grasvelden en bermen ingezaaid volgens bestekspostnr. 650020 Aantal percelen: 1 st	are	10,00 V	
		2.	Standaard beheer			
		.2.	Grasveldtype: gazon			
		.2.	Talud 1 : 3 of steiler			
		.6.	Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien			
		.9	Maaisel afvoeren naar een erkende verwerker			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
660070	512503		Maaien grasveld. Betreft: grasvelden en bermen ingezaaid volgens bestekspostnr. 650020 Aantal percelen: 1 st 2. Standaard beheer .2. Grasveldtype: gazon . . .2. Talud 1 : 3 of steiler1. Gerekend is met 2 maaibeurt(en)1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	10,00 V	
660080	512504		Maaien kruidachtigen. Betreft: stroken tussen paden halfverharding en taluds watergangen ingezaaid volgens bestekspostnr. 650030 2. Standaard beheer . . .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. Betreft de eerste maaibeurt na zaaien	are	19,30 V	
660090	512504		Maaien kruidachtigen. Betreft: taluds langs watergangen ingezaaid volgens bestekspostnr. 650040 2. Standaard beheer . . .2. Talud 1 : 3 of steiler5. Betreft de eerste maaibeurt na zaaien	are	30,00 V	
660100	515502		Water geven bomen. Bomen geplant volgens bestekspostnr. 620160 Aantal bomen: 99 st .2. Water op te pompen uit open water . . .9. Hoeveelheid: ca. 100 liter per boom en laten inzeigen Gerekend is met een frequentie van 10 keer	st	990,00 V	
660110	515599		Watergeven solitaire heesters Betreft: solitaire heesters in gras geplant volgens bestekspostnr. 631050 Aantal heesters: 62 st Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ca. 50 liter per heester en laten inzeigen Gerekend is met een frequentie van 8 keer	st	496,00 V	
660120	512301		Beregenen terreinen. Betreft: heesters geplant volgens bestekspostnrs. 632100 en 633070 , vaste planten geplant volgens bestekspostnrs. 640190 t/m 640250 en gras en kruiden gezaaid volgens bestekspostnrs. 650010 t/m 650040 Aantal percelen: n.v.t. 1. Gerekend is met 5 keer watergeven .2. Water op te pompen uit open water . . .9. Hoeveelheid: ca. 2000 liter/100 m2, gelijkmatig verdeeld aanbrengen	are	1.030,00 V	
7			Inrichting en bebakening			
71			Openbare verlichting Voor aanvullende eisen openbare verlichting zie bijlage 7			
711			Mantelbuizen			
711020	262199		Maken zinker Betreft: boogzinker mantelbuis onder watergang door Inclusief benodigd grondwerk Buis, drukklasse: PN 10 Materiaalsoort: PE 100, SDR 17. Kleur: zwart Nominale middellijn 125 mm	m	20,00 V	
712			Kabels	m		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
712010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: sleuf ten behoeve van kabels openbare verlichting 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m9 De aanvulling verdichten	m	1.440,00 V	
712020	263101		Aanbrengen energiegroenkabel. Betreft: energiegroenkabel openbare verlichting Grondwerk volgens bestekspostnr. 712010 9. Kunststofkabel type EO-YMvkas 4 x 10 mm2, Kleur: grijs met 4 groene banen .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m	1.000,00 V	
712030	263102		Aanbrengen energie-aansluitkabel. Betreft: aansluitkabels tussen de lichtmast en de energiegroenkabel, incl. 2,0 m overlengte per lichtmast Grondwerk volgens bestekspostnr. 712010 9. Kunststofkabel type EO-YMvkas 4 x 2,5 mm2, tot in de lichtmast met 2,00 m op slag (horizontaal) extra bij lichtmast Kleur: grijs met 4 groene banen .1. Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf tot ca. 10 m	m	645,00 V	
713			Moffen			
713010	263123		Aanbrengen enkele splitsmof in energiegroenkabel -laagspanning Betreft: splitsmof t.b.v. aansluitkabel 4x2,5 mm2, vanaf energiegroenkabel 4x10mm2 of aansluitkabel 1. Distributiekabel: kunststofkabel .9. Adermateriaal: koper, aderdoorsnede 10 mm2 .1. Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede tot en met 2,5 mm2 .4. 4-aderig met aardscherm .9. Splitsmof compleet .1. Spanningsloos monteren	st	59,00 V	
713020	263123		Aanbrengen enkele splitsmof in energiegroenkabel -laagspanning Betreft: splitsmof t.b.v. energiegroenkabel 4x10mm2 1. Distributiekabel: kunststofkabel .9. Adermateriaal: koper, aderdoorsnede 10 mm2 .2. Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 4 tot en met 10 mm2 .4. 4-aderig met aardscherm .9. Splitsmof compleet .1. Spanningsloos monteren	st	1,00 V	
713030	263126		Aanbrengen eindmof in energiegroenkabel -laagspanning Betreft: energiegroenkabel 4x10 mm2 1. Kunststofkabel .4. 4-aderig met aardscherm .1. Adermateriaal: koper , aderdoorsnede 10 mm2 .9. Eindmof compleet spanningsloos monteren	st	4,00 V	
714			Aardingsvoorziening			
714010	341101		Aanbrengen aardingsvoorziening. 2. Uitvoeringswijze aarding: Vertind Cu 25 mm2 .1. Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: <1,5 Ohm .1. Aarding aansluiten op: Aardmantel laagspanningsgrondkabe	st st	5,00 V	
715			Lichtmasten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
715010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: lichtmasten (paltoppen) langs deel rijbaan (type 1), lichtpunthoogte 4,45 m, inclusief armaturen, grondwerk, aansluit- en montagewerkzaamheden	st	59,00 V		
		1.	Lichtmast: LM-RCR-BGL-4M-T60, uitvoering PT	st		59,00	L
			Masten poedercoaten in een 2-lagen systeem met een minimale totale laagdikte van 120 micron in kleur RAL6009				
			Grondstuk behandelen met epoxyhars of gelijkwaardig tot 25cm boven maaiveld				
			Leverancier PMF of gelijkwaardig				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: PRUNUS-A3-L2WG6-C7-16LED-3000K-1600LM-11.7W	st		59,00	L
			Kleur: 6009				
			Armatuur met Zhaga Connector				
			Dimregime 5A				
			Leverancier Lightronics of gelijkwaardig				
			Lamp:	st		59,00	L
			16x LED, 11,7 W, 1233 lm				
			Montagevoorziening:	st		59,00	L
			t.b.v. aansluitvoorziening				
			Aansluitvoorziening:	st		59,00	L
			LS-94				
			Aansluitsnoer:	st		59,00	L
			type GMGL 3 x 1,5 mm2 soepele Edratheen leiding, lengte 4,00 m				
			Objectnummer:	st		59,00	L
			Stickers 90 x 50 mm voorzien van zwarte cijfers en letters op gele achtergrond				
			Per mast 1 sticker met 4 tekens (hoog 30 mm) en straatnaam				
		.1.	Grondstuk vullen met: rivierzand	m3		8,90	L
715020	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: lichtmast langs Kerkedijk	st	1,00 V		
			Inclusief grondwerk				
			Maximale verplaatsingsafstand 2 m				
		2.	Verlichtingsobject: met uithouder				
			Nominale masthoogte: 5,00 m				
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met: rivierzand	m3		0,15	L
716			Overige				
716010	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: kast openbare verlichting	st	1,00 V		
			Zie ook bijlage 8				
		2.	Kast voor buitenopstelling	st		1,00	L
			8-richtingen 3FN meetverdeelkast van RVS, plaatdikte minimaal 2 mm				
			h x b x d: 1000 x 1000 x 300 mm				
			voorzien van 2-laags poedercoating met een minimale laagdikte van 120 micron				
			Leverancier Bosma en Bronkhorst BV of gelijkwaardig kleur RAL 9009				
		.1.	Kast aanbrengen op fundering van RVS, kleur gelijk aan kast	st		1,00	L
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- grondwerk incl. verdichten				
			- zorgdragen voor de electriciteitsaansluiting				
			- kastvoet aanvullen met funderingskorrels tot 0,10 m onder de kabelklemmen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
716020	345099		Coördinatiewerkzaamheden Liander Betreft: Aanvragen en afstemmen van werkzaamheden netbeheerder met werkzaamheden aannemer. Betreft: aanvragen benodigde aansluiting voor meetverdeekast openbare verlichting door Liander Netbeheerder: facturering rechtstreeks aan opdrachtgever	EUR		N
716030	345099		Testen laagspannings- en aansluitkabels. Betreft: het per fase testen van OV kabels aangebracht volgens dit bestek. De kabels vóór ingebruikname testen. Inclusief isolatiemeting en testrapport	EUR		N
716040	345099		Testen OV-installatie. Betreft: installatie aangebracht volgens dit bestek De installatie voor ingebruikname testen. Inclusief testrapport.	EUR		N
72			Bebording en bebakening			
720010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verkeersbord met paal op diverse plekken	st	12,00	V
		1.	In het maaiveld			
		2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis , halsversterkt	st		12,00 L
		3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			- G12a	st		10,00 L
			- G12b	st		4,00 L
			bevestigen met scharnierbeugels	st		28,00 L
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
720020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verkeersbord met paal op diverse plekken	st	4,00	V
		1.	In het maaiveld			
		2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis , halsversterkt	st		4,00 L
		4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			- B06	st		4,00 L
			- OB503OB504	st		4,00 L
			bevestigen met scharnierbeugels	st		8,00 L
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
720030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verkeersbord met paal bij aansluiting Molenweidjtje Verkeersborden, palen en beugels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 157310	st	2,00	V
		1.	In het maaiveld			
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis			
		3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			- B06	st		2,00 I
			- G11	st		2,00 I
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
720040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: lichtmast d.m.v. klemband	st	15,00	V
		9.	Straatnaambord, dubbelzijdig	st		30,00 L
		9.	Retrorefelcterend, klasse III			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720050	322299		Aanbrengen uitneembare paal	st	2,00	V	
			Betreft: afsluiten wegen / voetpaden				
			Type Pole Cone Big BB21	st			2,00 L
			Kleur rood met witte reflecterende banden				
			Inclusief bijbehorende betonpoer, kleur grijs	st			2,00 L
			Leverancier Van de Pol wegbebakening				
			Inclusief opbreken en herstellen bestrating en				
			benodigd grondwerk				
							
							
73			Markering				
730010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	230,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
			Betreft: as-streep fietspad				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			11,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 5,00 kg/m2				
		1. .	Uitvoeringsvorm: type I				
730020	320112	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	0,15	V	
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: haaietanden fietspad				
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken				
			haaietand hoog 0,30 m				
			Totaal 3 st.				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1,05 L
730030	320112		markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,00 kg/m2				
		1. .	Uitvoeringsvorm: type I				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	6,00	V	
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: plateau-markering				
		9.	Plateaumarkering, breed 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
74	322299	. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			42,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7,00 kg/m2				
		1. .	Uitvoeringsvorm: type I				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Overige				
							
			Aanbrengen fietsbeugels	st	15,00	V	
			Betreft: fietsparkeervoorzieningen bij				
740010	322299		appartementencomplexen				
			RVS fietsbeugel - 1000x1200 mm - met tussenbuis	st			15,00 L
			Leverancier Pol of gelijkwaardig				
			Staanders instorten in beton	m3			0,90 L
			Inclusief grondwerk en herstellen bestratingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
740020	103199		Aanbrengen afrastering Betreft hekwerk tussen begraafplaats en appartementencomplex Stalen dubbelstaafmat hekwerk Type Ceres SMD 1830 Kleur RAL 6005 Staanders h.o.h. 2580 mm, lang 2,80 m, diameter 60 mm Roosterhekelement b x h: 2,51 x 1,83 m Maaswijdte element 50 x 200 mm horizontale draad 2x 8 mm verticale draad 1x 6 mm Verbinding middelsd langlipbeugels Conservering: verzinkt Leverancier ABC Hekwerk BV of gelijkwaardig Inclusief benodigd grondwerk	m	47,00 V	
8			Werken van algemene aard			
82			Inzetten werknemers/personeel De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.			47,00 L
821			Inzetten werknemers			
821010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	60,00 V	
821020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bouwplaatswerknemer functiegroep B en D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Opperman en Straatmaker I (koppel straatmakers)	uur	60,00 V	
821030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bouwplaatswerknemer: Landmeter met GPS, Promark 700 of gelijkwaardig Inclusief verbruiksmaterialen (piketten en markeringsverf)	uur	16,00 V	
822			Inzetten materieel			
822010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .2. Rupsgraafmachine met GPS .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
822020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822030	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822040	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 .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
88			Diverse werken van algemene aard			
880010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: Churchillaan, Molenweidjtje, Kerkelaan en Oudtburghweg Uitvoeren voor start WRM en bij oplevering WRM 1. Op te nemen terreinen en objecten: verhardingen .1. Opnemen in het bijzijn van de directie .1. Tijdens opname elke 10,00 m overzichtsfoto's maken .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen .3. Rapportage digitaal aanleveren	EUR		N
880020	109999		Veiligheid en Gezondheid (V&G) De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen ook aan de in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek opgenomen bepalingen te voldoen. Dit betreft onder andere het digitaal melden van het werk bij de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA), zie artikel 01.19.06 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
880030	100899		Coördinatie in elkander grijpende werken Betreft de coördinatie inzake in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek, zoals aangegeven in artikel 01.11.02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
880040	109999		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft revisie van alle in het kader van dit bestek aangelegde ondergrondse en bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR		N
880050	109999		Melding Besluit bodemkwaliteit De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten conform het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij: Meldpunt bodemkwaliteit: https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl Kopieën van Meldingsformulier Besluit Bodemkwaliteit aan directie overhadingen	EUR		N
880060	109999		Afstemming werkzaamheden met begraafplaats Betreft: werkzaamheden op of langs pad vanaf Kerkedijk naar begraafplaats	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
880070	100124	 9.	Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	2,00 V	
880850	100199		Kosten CAR-verzekering Betreft: CAR-verzekering voor woonrijp maken, af te sluiten door de opdrachtnemer conform deel 3 art. 01.16.04.	keer	1,00 V	
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101	. .	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR	N	
910020	101102	. .	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR	N	
95			Stelposten			
950010	100301	 1.	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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 2022, 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.
De eerste drie cijfers van de hoofdcode van een resultaatsverplichting in deel 2.2, en de eerste drie cijfers van de technische bepalingen in deel 3 van de overeenkomst, zijn zoveel mogelijk hetzelfde als het betreffende deelhoofdstuk van de Standaard RAW bepalingen. Dit is een afspraak binnen de RAW-systematiek met als doel om bij elkaar horende onderdelen zoveel mogelijk te koppelen. Dit sluit niet uit dat bepalingen in deel 3 van de overeenkomst en in de Standaard beginnende met andere cijfers, van toepassing zijn op de resultaatsverplichtingen in het contract, indien de relevantie daarvan mag worden aangenomen.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Andere, dan in lid 02 van de Standaard aangeduide, in de Standaard genoemde publicaties gelden zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luiden, tenzij elders in het bestek specifiek anders vermeld.
- 07 Indien van het bestek en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 08 Indien van het bestek en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar digitale bestanden zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld.
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.
- 07 Voor projecten die zijn aanbesteed met het gunningscriterium Beste Prijs Kwaliteit Verhouding (Beste PKV) geldt:
De kwaliteit die de aannemer heeft aangeboden bij zijn inschrijving is integraal onderdeel van de opdracht.
Indien de opdrachtnemer op (onderdelen van) de kwaliteitscriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (Beste PKV-beoordeling) minder realiseert dan hij heeft aangeboden, zal een Beste PKV-sanctie worden opgelegd. Deze Beste PKV-sanctie is een korting ter grootte van anderhalf (1,5) maal de niet gerealiseerde kwaliteitswaarde, tenzij bij het betreffende gunningscriterium anders vermeld.
De omvang van de niet gerealiseerde kwaliteitswaarde wordt in redelijkheid bepaald door de opdrachtgever aan de hand van de voor dit betreffende onderdeel bij de Beste PKV-beoordeling behaalde kwaliteitswaarde (fictieve korting).
- 08 In dit bestek wordt verstaan onder "toepassen":
Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, het in stand houden, het verplaatsen, het aanpassen en het verwijderen van tijdelijke maatregelen en/of voorzieningen, inclusief de beschikbaarstelling van materialen.
- 09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 dient de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig te zijn.
- 10 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan".
- 11 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 12 1. De laatste zin van paragraaf 15 'Werkterrein' lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart

HFD PAR ART LID

- alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, dient direct na aanzegging en zonder verrekening te worden hersteld.
- 13 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 15 In aanvulling op paragraaf 35 lid 5 en 6 van de UAV 2012 betreffende de '10%-regeling bij minderwerk' geldt:
Indien de opdracht bestaat uit het totaal van meerdere percelen, het totaal van de onderdelen of het totaal van een andere onderverdeling, wordt het werk conform paragraaf 35 lid 6 sub a van de UAV 2012 beschouwd als "bij aanneming in massa, de werken van de percelen gezamenlijk", ook indien voor verschillende onderverdelingen separate besteksadministraties worden bijgehouden.

01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbevestiging.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de naleving van de Wav' wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.
De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbevestiging op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten.
Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen.
De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbevestiging controleren.
Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.
Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.
De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.
Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

HFD PAR ART LID

- 01 01 15 Arbeidsvoorwaarden - Wet aanpak schijnconstructies**
- 01 Opdrachtnemer houdt zich bij het realiseren van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 - 02 Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het realiseren van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - 03 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - 04 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het realiseren van het werk.
 - 05 Opdrachtnemer is jegens opdrachtgever aansprakelijk voor alle schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van aanspraken van derden op grond van artikel 7:616 a en b BW.
 - 06 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor aanspraken als bedoeld in lid 05.
 - 07 Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het realiseren van het werk en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het realiseren van het werk.
- 01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**
- 01 02 06 Weekrapport en termijnstaat**
- 01 De weekrapporten worden opgemaakt door:
 - de aannemer (in afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012). In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.
 - 02 De opneming als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012, vindt plaats door:
 - de directie in overleg met de aannemer (overeenkomstig lid 01 van artikel 01.02.02 van de Standaard)
 - 03 Op basis van de bij de opneming vastgestelde gegevens, worden de termijnstaten opgemaakt door:
 - de aannemer (overeenkomstig lid 02 van artikel 01.06.01 van de Standaard). Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**
- 01 04 01 Algemeen**
- 03 Voor dit werk geldt de risicoregeling zoals aangegeven in artikel 01.04.07 van deel 3 van dit bestek. De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 01 04 07 Risicoregeling op basis van CBS prijsindexcijfers**
- 01 Loon- en prijswijzigingen worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW)', inputprijsindex 2015 =100' van het deelgebied:
42/43 Grond-,weg- en waterbouw (GWW totaal)
De betreffende gegevens zijn te vinden via de link: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/> (of via zoekmachine met zoekterm 'cbs statline') en dan zoekterm 'gww'.
 - 04 Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal per jaar plaats, conform lid 01. Hierbij wordt als indexcijfer voor de inschrijving het cijfer gehanteerd van de beginmaand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel (dus: voor het indienen van de inschrijving in januari, februari of maart geldt het prijsindexcijfer van januari)
Het gemiddelde jaarindexcijfer voor de uitvoering wordt bepaald door optelling van de 4 prijsindexcijfers per kwartaal van het betreffende jaar gedeeld door 4 en dit gemiddelde afronden op een tiende. Hierbij wordt als indexcijfer per kwartaal het cijfer gehanteerd van de beginmaand van het kwartaal.
(dus: indien het uitvoeringsjaar van april tot april loopt, wordt verrekend op basis van het gemiddelde van de prijsindexcijfers van april, juli, oktober en januari).
Verrekening met betrekking tot de risicoregeling als separate declaratie indienen.
- Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:

$$((\text{Index Ugem} - \text{Index A}) / \text{Index A}) \times \text{het termijnbedrag}$$
- Hierin is:
- | | |
|------------|--|
| Index A | = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel; |
| Index Ugem | = gemiddelde index in het jaar van uitvoering |
| - | = minus |
| / | = gedeeld door |

HFD PAR ART LID

x = maal

het termijnbedrag = het totaalbedrag van de termijnen van de bestekswerkzaamheden die in het betreffende jaar zijn uitgevoerd.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
 De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 05 De zekerheidstelling dient bij de opdrachtgever te zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever gedane verzoek.
 06 De zekerheid stellen in de vorm van een bankgarantie, die wordt verstrekt door een in de Europese Economische Ruimte gevestigde bank of verzekeraar met een S&P rating A of hoger, of vergelijkbare rating van Moody's of Fitch.
 Ingeval in Nederland gevestigd dient de bank of verzekeraar ingeschreven te staan in het openbaar register van De Nederlandse Bank.
 In geval de bank of verzekeraar gevestigd is in een ander land van de Europese Economische Ruimte dient de bank of verzekeraar te beschikken over een Europees paspoort welke is verstrekt door de toezichthouder van desbetreffend land.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

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:
- de aanleg van kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden bouwer;
 - aanbrengen bruggen;
 - plaatsen ondergrondse containers;
 - werkzaamheden groenaannemer.

De 'V&G-afstemming' met deze in elkander grijpende werken, dient te worden uitgevoerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van dit bestek, zie artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek.

01 11 02 Coördinatie in elkander grijpende werken

- 02 In aanvulling op lid 2 van paragraaf 31 van de UAV 2012 geldt dat de coördinatie inzake navolgende in elkander grijpende werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- de aanleg van kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden bouwer;
 - aanbrengen bruggen;
 - plaatsen ondergrondse containers;
 - werkzaamheden groenaannemer.

De 'V&G-afstemming' met deze in elkander grijpende werken, dient te worden uitgevoerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van dit bestek, zie artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek.

- 03 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

03 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, worden van de aannemer de volgende gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd:

- straatwerkplan, conform artikel 83.13.02 van de Standaard;
- plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt conform artikel. 81.13.02 van de Standaard;

Alle kosten voor het opstellen van de plannen zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de aannemingssom inbegrepen te zijn.

Deze opsomming is niet uitputtend en niet limitatief; mogelijk dienen er nog meer plannen opgesteld te worden.

- Indien een extra plan voortkomt uit een bepaalde werkwijze van de aannemer, zijn de kosten daarvan voor de aannemer.
 - Indien een extra plan een aanvullend verzoek van de directie betreft, zijn de kosten hiervan voor de opdrachtgever. Verrekening als meerwerk conform UAV.
- 04 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilleggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
 - ter plaatse van het wortelgestel van te handhaven bomen geen machinale bewerkingen uitvoeren;
 - bedrijven en woningen tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor bestemmingsverkeer;
 - Voertuigen van hulpdiensten (onder ander tankautospuiter) dienen bedrijven en woningen tot op maximaal 40 meter te kunnen benaderen;
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt;
 - transport is uitsluitend toegestaan via het Molenweidje, bouwverkeer via Kerkedijk en Oudtburghweg is niet toegestaan.

01 14 Bouwstoffen

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.04 van de Standaard geldt dat op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit

04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

01 14 08 Keuring van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV 2012 en in afwijking van artikel 01.14.03 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van oorsprong en/of herkomst;
 - herkeuring;
 - aanvullend onderzoek;
 - nader onderzoek;
 - selecte keuringen.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Bouwstoffen te leveren met een kwaliteitsverklaring

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met een CE-proof :
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-proof certificaten.
- Een certificaat is 'CE-proof' indien voor het betreffende bouwproduct (inclusief verwijzingen hiernaar vanuit een procescertificaat) geen CE -markering bestaat of als het certificaat alleen aanvullend op CE is.
- De fabrikant is verantwoordelijk voor het voldoen aan de CPR (CE-certificaat) en de verstrekker van het certificaat (waaronder KOMO/KIWA/KEMA) is verantwoordelijk voor de correctheid van het certificaat (inclusief CE-proof).
- Een bouwstof mag niet geleverd worden met een certificaat dat niet CE-proof is.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

01 14 11 Te leveren bouwstoffen

- 01 Indien in deel 2.2 van dit bestek in een bestekspost de nodige bouwstof niet is aangegeven als te leveren, en uit de bestekspost niet blijkt dat het een vrijgekomen of ter beschikking gestelde bouwstof betreft, geldt dat de nodige bouwstof door de aannemer geleverd dient te worden (conform paragraaf 6 lid 3a van de UAV). De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de betreffende prijs per eenheid.
- 02 De levering en verwerking van de nodige bevestigings- en verbindingsmiddelen en hang- en sluitwerk zijn een bijbehorende verplichting. Dit geldt ook in geval van het opnieuw aanbrengen van eerder opgenomen objecten. De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de betreffende prijs per eenheid.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabricaat, oorsprong en/of herkomst niet is toegestaan, tenzij na schriftelijk verzoek, de directie daarmee schriftelijk akkoord gaat.
- Indien de directie akkoord is met het toepassen van bouwstoffen van verschillende fabricaat, oorsprong en/of herkomst geldt: Bouwstoffen van verschillende fabricaat, oorsprong en/of herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 06 Voor te leveren 'zand in zandbed' en 'zand in aanvulling of ophoging' geldt:
- Zand dient te zijn van natuurlijke oorsprong, inhoudende rechtstreeks gewonnen uit natuurlijke bron; hergebruik van zand van natuurlijke oorsprong is toegestaan. Zand vrijkomend uit recycling door omvorming, scheiding en dergelijke, is niet toegestaan, tenzij elders in het bestek anders vermeld.

HFD PAR ART LID

01 14 12 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de 'Dutch Procurement Criteria for Timber' ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode (<https://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>)
- Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:
- naam en adresgegevens van opdrachtgever en inschrijver;
 - datum uitgifte;
 - houtsoort en/of productbeschrijving;
 - volume of aantal van het geleverd product;
 - naam van het certificeringssysteem en de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd);
 - Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.

Mogelijke bewijsmiddelen 1):

- Certificaat van de voor dit dossier verantwoordelijke staatssecretaris toegelaten certificeringssystemen, geldend op datum van aankondiging. Voor alle goedgekeurde certificeringssystemen, zie de rechterkolom van de tabel judgements (<https://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html>)
- Alternatief en verifieerbaar bewijs waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Als hulpmiddel bij het leveren van alternatief bewijs kan de inschrijver gebruik maken van Documents for Category B evidence (<https://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>)

Voor te leveren gebruikt tropisch hout geldt:

- Te leveren gebruikt tropisch hout dient te voldoen aan de vereisten van het FSC-Recycled label of PEFC-gerecycled label.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 CAR-verzekering, af te sluiten door de aannemer

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 vermelde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. Het bedrag van de aannemingssom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-;
 - c. € 25.000,-;
 - d. € 1.250.000,-.
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.

HFD PAR ART LID

- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen. Een ander bewijs van verzekering (certificaat) is niet afdoende, omdat daarin niet alle relevante details van de verzekering worden vermeld
- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 16 05 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer verstrekt voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie: een afschrift van de polis of een ander bewijs van verzekering (certificaat).
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 02 De vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, dienen voor oplevering van het werk te worden afgevoerd voor kosten van de aannemer.

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.17.02 van de Standaard geldt:
Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond of baggerspecie: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.17.03 van de Standaard geldt:
Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond of baggerspecie: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

- 01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit**
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.17.04 van de Standaard geldt:
Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.
- 01 17 09 Bewijs van verwerking teerhoudend asfalt**
- 01 De inhoud van lid 01 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
De ontvangende inrichting voor het thermisch reinigen van het teerhoudend materiaal verstrekt een certificaat waarin de inrichting verklaart dat het door hen geaccepteerde teerhoudend materiaal thermisch wordt gereinigd.
In deze verklaring wordt tenminste vermeld:
- hoeveelheid van het aangeleverde teerhoudend materiaal;
 - het afvalstroomnummer waarop het teerhoudende materiaal is binnengekomen;
 - locatie of werk waar het materiaal is vrijgekomen;
 - de primaire ontdoener van de betreffende locatie of werk, opdrachtgever en ontdoener.
- Deze verklaring wordt afgegeven aan de aannemer van het desbetreffende werk, waaruit het materiaal is vrijgekomen. De aannemer verstrekt deze verklaring aan de directie.
Daarnaast wordt door de inrichting eenzelfde certificaat rechtstreeks verstrekt aan de opdrachtgever van het desbetreffende werk, ter attentie van Stephan Plezier, stephanplezier@debuch.nl.
- 02 Lid 02 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt.
- 03 De inhoud van lid 03 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
De betaling dan wel verrekening van het vervoer van vrijkomend teerhoudend materiaal naar een inrichting voor thermische reiniging, vindt niet eerder plaats dan nadat een certificaat als bedoeld in lid 01 is verstrekt aan de directie.
- 01 17 11 PVC, PE en PP**
- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.
Dit kan met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070 4440 650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 01 V&G-plan uitvoeringsfase**
- 04 De aannemer stelt, op basis van dit bestek en de daarbij behorende bijlagen, waaronder het V&G-plan ontwerpfase, een V&G-plan uitvoeringsfase op.
- 05 Opdrachtgever zal het V&G-plan uitvoeringsfase niet tekenen / paraferen, maar zal hierover separaat schriftelijk communiceren met de aannemer.
- Na beoordeling van het door de aannemer aangeleverde V&G-plan uitvoeringsfase zal door de opdrachtgever worden aangegeven of het plan al dan niet goedgekeurd wordt. Indien niet goedgekeurd, zullen de opmerkingen kenbaar gemaakt worden.
- Maximale termijnen:
- 15 werkdagen na opdrachtverlening voor aanlevering door aannemer
 - 10 werkdagen voor beoordeling door/namens opdrachtgever
 - 5 werkdagen voor aanpassing door aannemer
 - 5 werkdagen voor beoordeling 2e (en daaropvolgende) versie door/namens opdrachtgever
- De aannemer mag de uitvoeringswerkzaamheden niet eerder starten dan nadat het V&G-plan uitvoeringsfase is goedgekeurd door de opdrachtgever.
- Goedkeuring van het V&G-plan uitvoeringsfase ontheffen de aannemer/werkgevers/zelfstandigen op de bouwplaats niet van hun verantwoordelijkheid voor de inhoud en de naleving van het V&G-plan uitvoeringsfase.

HFD PAR ART LID

- 01 19 02 V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VVCU)**
- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.19.02 van de Standaard wordt vermeld dat de V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VVCU) van dit bestek:
- door de aannemer wordt betrokken bij het opstellen V&G-plan uitvoeringsfase, contracteren onderaannemers, detailengineering, productie gereed maken etc.;
 - een afschrift van de melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) zichtbaar op de bouwplaats aanbrengt;
 - de afstemming met de in artikel 01.11.01, 01.11.02 en 01.13.06 lid 05 van deel 3 van dit bestek vermelde in elkander grijpende werken/werkzaamheden uitvoert, in het kader van de afstemming, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 2.31 onder 'b';
 - bewerkstelligt dat gegevens over wijzigingen in de situatie (boven en ondergronds) die in een voorgaande fase c.q. eerdere werkzaamheden zijn aangebracht, bij start van de volgende fase c.q. aanvang werkzaamheden van een nieuwe werkgever / zelfstandige worden overgedragen aan de betreffende partijen. De situatie waarin de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd, moeten duidelijk zijn voor de betrokkenen;
 - het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, bij oplevering overdraagt aan de directie.
- 01 19 06 Melding bij Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)**
- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden via <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/bouwwerk>. De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VVCU) brengt een afschrift van de melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie zichtbaar op de bouwplaats aan. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 02 Bouwvergaderingen**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gevolmachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
- 01 29 Duurzaamheid**
- 01 29 01 Duurzaamheidseisen**
- 01 De aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren met materieel van minimaal Stage IV of nieuwer.
- 01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens**
- 01 33 01 Procedure**
- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 33 02 Berekeningen - algemeen

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanicaprincipes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

01 33 03 Tekeningen - algemeen

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
Alle tekeningen dienen te worden opgesteld volgens de NLCS (Nederlands CAD Standaard).
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

01 33 04 Revisietekeningen

- 01 Voor revisie ondergrondse infrastructuur geldt:

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);

Mantelbuizen:

- diameter, kleur en materiaal mantelbuizen*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de mantelbuizen (b.o.b.)*;
- tracé van de mantelbuizen (in RD-stelsel)*;

Persleiding:

- Diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken persleiding*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de persleiding (b.o.b.)*;
- tracé van de persleiding (in RD-stelsel)*;

Overige kabels en leidingen:

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf, dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden opgelegd van 500,00 euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 Voor revisie bovengrondse infrastructuur geldt:

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;

HFD PAR ART LID

- straat- en wijknaam;
- plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
- hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
- plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
- plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.

- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden opgelegd van 10.000,00 euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering - Bemalingen****21 12 03 Algemeen**

- 01 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.

21 12 04 Geluid bij open en bronbemaling

- 01 Het equivalente geluidsniveau LAeq veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:
50 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur
45 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 uur en 23.00 uur
40 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de meest nabij gelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.

21 15 Bijbehorende verplichtingen - Bemalingen**21 15 03 Tijdelijke grondwaterbemalingen**

- 03 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 04 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 05 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 06 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering - Grondwerken, algemeen**

HFD PAR ART LID

- 22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**
- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 22 03 Informatie-overdracht - Grondwerken, algemeen**
- 22 03 02 Bewijs van oorsprong ontzilt zand**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 22.03.02 van de Standaard geldt:
De aannemer zal voor levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droge stof.
Indien de ontziltiging op het schip plaats vindt, dient elke scheepslading te worden gecontroleerd.
- 22 04 Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen**
- 22 04 03 Zand van verschillende soort en/of oorsprong**
- 01 Indien zand van verschillende soort en/of oorsprong en/of herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 22 05 Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen**
- 22 05 06 Ontzilt zand, bedrijfscontrole**
- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 22 06 Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen**
- 22 06 10 Milieu-eisen**
- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen door de aannemer te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.
- 22 06 12 Toplaag berm**
- 01 Op een berm waar de dwarshelling kleiner dan 1 verticaal op 2 horizontaal is, en er geen vakken met gesloten beplanting zijn voorzien, dient de bovenste 0,25 m te bestaan uit teelgrond conform artikel 51.06.01 van de Standaard:
- waarbij met betrekking tot lid 05 geldt: voldoen aan gebruiksdoeleinde schrale grasvelden
 - als aanvullende eis geldt dat het M50-cijfer (proef 29) tussen de 0,210 millimeter en 0,425 millimeter dient te bedragen.
- 22 07 Meet- en verrekenmethoden - Grondwerken, algemeen**
- 22 07 13 Monsternamen ontzilt zand en bepaling van het chloridegehalte**
- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof met een maximale meettolerantie van + 50 mg/kg droge stof.
- 24 Sleuf- en sleufloze technieken**
- 24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 02 Eisen en uitvoering - Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering**
- 01 Indien de grondverbetering is gelegen beneden het oppervlak van een wegdek dan gelden in afwijking van lid 01 van artikel 24.02.04 van de Standaard de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de leden 01, 02 en 03 van artikel 24.02.05 van deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
 De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
 De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 03 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van 100 strekkende meter sleuflengte. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan wordt minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepaald. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt de voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort en/of oorsprong en/of herkomst is. Indien het zand van eenzelfde soort en/of oorsprong/herkomst is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m³ bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's. Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende soort en/of oorsprong en/of herkomst is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsoort en/of oorsprong en/of herkomst toegepast te worden.

24 2 Horizontale boringen**24 22 Eisen en uitvoering****24 22 01 Boringen algemeen**

- 01 Tijdens de werkzaamheden mag geen kwel uit de diepere grondlagen naar het freatisch water optreden. De aan te houden maximaal toelaatbare boorspoeldrukken zijn/worden bepaald aan de hand van de rapportage volgens artikel 24 23 02.
- 02 Indien een boring niet kan worden voortgezet of op aanzegging van de directie moet worden gestaakt, mag pas na toestemming van de directie met een nieuwe boring worden begonnen.
- 03 Eventueel vervallen boorgaten moeten door de aannemer worden opgevuld met door de aannemer kosteloos ter beschikking te stellen bentoniet.
- 04 Bentoniet dat niet in aanmerking komt voor hergebruik en bij recycling achterblijvend slib moet worden afgevoerd naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Alle kosten die gepaard gaan met het mislukken van boringen en het als gevolg daarvan maken van nieuwe boringen, zoals kosten ten gevolge van verlies van materiaal, beschadigingen materieel, verrichten van extra werkzaamheden, tracéwijzigingen en dergelijke komen voor rekening van de aannemer.
- 06 De maximaal toegestane afwijking ten opzichte van het op de bestekstekeningen aangegeven tracé bedraagt:
 - horizontaal: 0,30 m;
 - vertikaal: 0,15 m.

24 23 Informatie-overdracht - Horizontale boringen

HFD PAR ART LID

- 24 23 02 Boorplan**
- 01 De aannemer stelt een boorplan (boorplannen) op voor door hem uit te voeren boringen. Het boorplan dient inzicht te verschaffen in:
- de resultaten van door de aannemer verricht grondonderzoek;
 - afmetingen en situeringen van de muddepots;
 - in- en uittredepunt;
 - benodigde ruimte voor het uitleggen van de leiding;
 - te verwachten trekkracht;
 - te verwachten muddruk;
 - planning van de uitvoering;
 - beschrijving van de toe te passen boorinstallatie.
- Het geheel dient vergezeld te zijn met de bijbehorende tekeningen en berekeningen.
- 02 Neergaande persleidingen mogen niet steiler zijn dan 1:10.
- 25 Riolering**
- 25 0 Riolering, algemeen**
- 25 01 Begrippen - Riolering, algemeen**
- 25 01 01 Algemeen**
- 01 In lid 01 sub b van artikel 25.01.01 van de Standaard voor "toegankelijk" te lezen "mantoegankelijk".
- 25 03 Informatie-overdracht**
- 25 03 05 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal**
- 01 De hoeveelheid afgevoerde grond, slib, ander materiaal wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de ontvangende inrichting. Verrekening geschiedt slechts na overlegging van stortbonnen waarop ten minste staat vermeld:
- bedrijfsnaam van de stort- en/of verwerkingsinrichting;
 - omschrijving van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - gestort gewicht, bepaald door voor- en naweging van het transportmiddel;
 - datum en tijdstip van de stort.
- 25 1 Aanleg riolering**
- 25 12 Eisen en uitvoering - Aanleg riolering**
- 25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**
- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 25.12.01 van de Standaard geldt voor het normatieve toestandaspect BJAC de volgende omschrijving:
- BJAC verplaatste verbinding - hoekverdraaiing, tenzij de directie op basis van rapportage en de omstandigheden concludeert dat de afwijking is toegestaan.
- 08 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandaspecten voorkomen die niet voldoen aan de gestelde eisen, dan dienen deze door de aannemer te worden hersteld, waarbij geldt dat alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer zijn. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden dient de aannemer op zijn kosten een her-inspectie uit te voeren van de gehele streng. De her-inspectie dient ter goedkeuring te worden aangeleverd aan de directie. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau hebben conform de eisen die vooraf aan de riolering zijn gesteld. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 5 jaar te hebben.
- 25 16 Bouwstoffen - Aanleg riolering**
- 25 16 02 Inspectieputten**
- 01 Bij hoekverdraaiingen in inspectieputten groter dan 5 graden, de hoekverdraaiing 'middelen' over beide zijden van de inspectieput.
- 25 17 Meet- en verrekenmethoden - Aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

- 25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie**
- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 25.17.01 van de Standaard wordt vermeld dat de inspectie en voorafgaande reiniging moet voldoen aan het gestelde in deelhoofdstukken (paragrafen beginnend met) 25.3 en 25.4 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de in het bestek vermelde aan te brengen riolering uit meerdere strengen bestaat en de aannemer van plan is de riolering in meerdere fases te inspecteren, dan dient de aannemer een inspectieplan op te stellen ter goedkeuring van de directie.
In het inspectieplan dient de aannemer de toe te passen unieke strengnummering aan te geven. Het inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de UAV 2012 paragraaf 26 lid 6.
- 25 17 05 Aanleg rioolpersleiding: meetmethode waterdichtheid**
- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 25.17.05 van de Standaard de controle op waterdichtheid uitvoeren overeenkomstig de normen NEN 3650-1, NEN 3650-2 en NEN 3650-3.
In aanvulling op deze normen zijn de onderstaande leden 02 tot en met 12 van toepassing.
- 02 Voordat met de beproeving wordt begonnen, de leidingen:
- goed schoonmaken door een goed passende prop van middelhard schuimrubber (foam-pig) onder druk door de leiding te voeren;
 - voorzien van blindflenzen met vul- en ontluchtingsopeningen;
 - vullen met schoon water (dit hoeft geen drinkwater te zijn);
 - geheel ontluichten.
- De kosten van alle tijdelijke voorzieningen zoals de benodigde blindflenzen, trekvast koppelingen, afpersbenodigdheden, dode-bedden (constructies om perskrachten op te vangen) en persapparatuur zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De leiding mag in gedeelten worden beproefd, maar een beproeving daarna van de gehele leiding, inclusief de hulpstukken in de pompput, is verplicht.
Tijdens de beproeving de pompput geheel drooghouden.
- 04 Met de beproeving beginnen nadat de leiding gedurende 1 etmaal geheel gevuld is gehouden onder een druk van circa 0,3 MPa. In deze periode regelmatig ontluichten.
- 05 Op beide einden van het te beproeven gedeelte (bij voorkeur ter plaatse van een ontluichtingsconstructie) een geijkte manometer aanbrengen, met de mogelijkheid voor een controle-manometer. Eén der manometers uitvoeren als schrijvende manometer. Het meetbereik van de manometers ligt tussen 0,1 MPa en 1 MPa met een nauwkeurigheid van 0,01 MPa.
- 06 De beproevingsdruk bedraagt <0,4 MPa op het hoogste punt van de leiding. De druk aanbrengen in etappes van 0,1 MPa per uur.
- 07 De toegestane afname van de beproevingsdruk bedraagt 2 uur na het bereiken van deze druk mag maximaal 0,05 MPa bedragen. Is de afname groter, dan de beproevingsdruk opnieuw aanbrengen en na 2 uur weer controleren. Deze cyclus zonodig nog 2 maal herhalen. Indien de afname van de druk groter blijft dan 0,05 MPa, de oorzaak opsporen en verhelpen.
- 08 Na het repareren de beproevingsprocedure herhalen.
- 09 Het beproevingsresultaat vastleggen in het bij het bestek behorende bijlage "Beproevingresultaten van persleidingen", waarbij de druk in de leiding om de 2 uur wordt opgetekend. Dit verslag met de registraties van de schrijvende manometer binnen een week aan de directie ter hand stellen.
- 10 De beproeving uitvoeren in tegenwoordigheid van de directie.
- 11 Vóór het aanbrengen van hulpstukken op de buiseinden, vetkrijtstrepen plaatsen tot waar de hulpstukken op de buis worden geschoven. De toegestane maat voor het uit de hulpstukken schuiven van de buizen bedraagt 10 mm per verbinding.
- 12 Naast de beproevingsresultaten van persleidingen, als vermeld in lid 09, de bij het bestek behorende bijlage "Beproevingscertificaat persleidingen" ingevuld aanleveren.
- 25 3 Rioolreiniging**
- 25 32 Eisen en uitvoering - Rioolreiniging**
- 25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering**
- 05 Reiniging van een riool uitvoeren conform BRL K10014.
- 06 Het reinigen van een riool uitvoeren met behulp van hogedruk-reinigingsapparatuur. Spoelwater en vaste stoffen uitzuigen met behulp van een vacuümtankwagen.
Het reinigen zodanig uitvoeren, dat geen rioolslib, zand en delen beton, puin, hout, plastic enz. in het riool achterblijft. In het riool aanwezige materialen verwijderen.
- 25 33 Informatie-overdracht - Rioolreiniging**
- 25 33 05 Water voor rioolreiniging**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.33.05 van de Standaard geldt dat, waar het spoelwater wordt onttrokken aan het oppervlaktewater en op welke inspectieputten van het moerriool het voor de reiniging gebruikt spoelwater mag worden geloost, bepalen in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

25 34 Risicoverdeling en garanties - Rioolreiniging

25 34 02 Controle op de kwaliteit van rioolreiniging

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 25.34.02 van de Standaard geldt dat als de rioolreiniging wordt uitgevoerd voorafgaand aan inspectiewerkzaamheden, de inspectie en daarmee de controle nog dezelfde dag zal plaatsvinden.

25 37 Meet- en verrekenmethoden - Rioolreiniging

25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal.

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.37.01 van de Standaard geldt dat verrekening van, bij reiniging vrijgekomen en afgevoerde hoeveelheden slib, zand en ander materiaal slechts geschiedt na overlegging van stortbonnen waarop ten minste staat vermeld:
- bedrijfsnaam van de stort- en/of verwerkingsinrichting;
 - omschrijving van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - gestort gewicht, bepaald door voor- en naweging van het transportmiddel;
 - datum en tijdstip van de stort.
- In afwijking van lid 01 van artikel 25.37.01 van de Standaard komen de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering - Rioolinspectie

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard zijn ook de volgende documenten van RIONED van toepassing:
- Leidraad Visueel inspecteren volgens NEN-EN 13508-2+A1:2011 inclusief alle errata.
- In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.
- 04 In aanvulling op lid 04 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het reinigen en het inspecteren op dezelfde dag uitvoeren. Indien na reiniging de inspectie op dezelfde dag niet lukt, het riool de volgende dag opnieuw reinigen voorafgaand aan inspectie.
- 07 In aanvulling op lid 07 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Alle controleputten goed in beeld brengen. Dit geldt ook voor begin- en eindputten.
- 08 Foto- en video-opnames in een schoon en droog riool uitvoeren.
De riolering na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog houden. Hiervoor gebruik maken van voldoende afsluiters. Indien nodig houdt de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk (bijzuigen).
- 09 Een visuele inspectie van een riool uitvoeren conform BRL K10015.

In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie

- 04 Lid 04 van artikel 25.42.03 van de Standaard vervalt.

25 42 04 Rioolinspectie: opleveringsinspectie

- 03 Lid 03 van artikel 25.42.04 van de Standaard vervalt.
- 04 In aanvulling op lid 04 van artikel 25.42.04 van de Standaard geldt:
In elke geïnspecteerde streng een hellingshoekmeting uitvoeren, waarbij gebruik gemaakt wordt van de meest recente bob-gegevens van de begin- en eindput cq. de revisiegegevens van het aangelegd riool.

25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspectie

- 03 In aanvulling op lid 03 van artikel 25.42.05 van de Standaard geldt:
De inspectie uitvoeren met een kleurencamera.

Het uitvoeren van de inspectie door middel van alleen de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek of panoramalens is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 25 42 07 Eisen aan meetapparatuur voor rioolinspectie**
02 In aanvulling op lid 02 van artikel 25.42.07 van de Standaard geldt:
In elke geïnspecteerde streng een hellingshoekmeting uitvoeren.
- 25 43 Informatieoverdracht - Rioolinspectie**
- 25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**
02 In aanvulling op artikel 25.43.01 van de Standaard ook vastleggen:
- Alle gebreken met betrekking tot de inlaten vermelden bij de opmerkingen;
- Bij infiltratie klasse 3 en hoger, van de inlaat, de locatie van de lekkage bepalen (standpijp, afdekkapje, stootring enz.).
- 25 43 06 Overige bepalingen informatieoverdracht - Rioolinspectie**
01 De rapportage opstellen in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving).
Het RIBX bestand volgens de NEN-EN 13508-2+A1 valideren via de site van de Stichting Rioned. Eventuele fouten worden door de aannemer opgelost. Het aan te leveren RIBX bestand moet foutloos door de validatie komen.
02 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
- de uitgevoerde werkzaamheden;
- aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers conform bestektekening, zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
- lengte van de geïnspecteerde strengen;
- rapport conform NEN-EN 13508-2+A1, inspectie en toestandbeoordeling van riolen;
- doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
- de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
- gegevens volgens RIBX-1.3 systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
- uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat.
03 Het inspectieteam werkt met dagrapporten waarop minimaal de volgende zaken worden genoteerd:
- de namen van de inspecteurs;
- op en af werktijden;
- geïnspecteerde lengte riolering;
- eventuele bijzonderheden.
- 26 Kabelwerk**
- 26 0 Kabelwerk, algemeen**
- 26 05 Bijbehorende verplichtingen**
- 26 05 07 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**
01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke deze kabel onderstoppen.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 06 Bouwstoffen - Groenvoorzieningen**

HFD PAR ART LID

- 51 06 04 Bomengranulaat**
- 01 De draagkracht (CBR) bij 100% proctordichtheid (volgens proef 10 en 98) dient voor:
 - wegtype 3: meer dan 50 te bedragen;
 - wegtype 4 en 5: 40 tot 50 te bedragen;
 - wegtype 6 en 7: 20 tot 40 te bedragen.
 - 02 De zuurgraad (proef 27) moet tussen de 4,8 en 7,5 liggen, tenzij het bestek anders vermeld.
 - 03 Het percentage CaCo₃ (proef 28) mag bij een zuurgraad (proef 27) van 6 of lager ten hoogste 0,5 bedragen. Bij een zuurgraad van meer dan 6 mag deze waarde ten hoogste 2 bedragen.
 - 04 Het chloridegehalte (NEN -EN13652) mag ten hoogste 350 mg / l substraat bedragen.
 - 05 Het geleidingsvermogen (proef 4) mag ten hoogste 60 mS / meter bedragen.
 - 06 De biologische stabiliteit (NEN-EN 16087-1) mag ten hoogste 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur bedragen.
 - 07 Het organische stofgehalte (NEN-EN 13039) dient minimaal 1% te zijn.
 - 08 Het poriënvolume (bij 95% proctordichtheid) dient minimaal 35% te zijn (NEN-EN 12697-5).
 - 09 Bomengranulaat dient nagenoeg vrij te zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas en dergelijke.
- 51 07 Meet- en verrekenmethoden - Groenvoorzieningen**
- 51 07 04 Keuring bouwstoffen**
- 01 In lid 01 van artikel 51.07.04 van de Standaard de tekst '... teelgrond, bomenzand en bodemverbeteraar ...' wijzigen in '... teelgrond, bomenzand, bomengranulaat en bodemverbeteraar ...'.
- 51 07 05 Hoeveelheidsbepaling geleverde bouwstoffen**
- 01 In lid 01 van artikel 51.07.05 van de Standaard de tekst '... teelgrond, bodemverbeteraar en bomengranulaat' wijzigen in '... teelgrond, bomenzand, bomengranulaat en bodemverbeteraar ...'.
- 51 4 Beplantingen**
- 51 42 Eisen en uitvoering - Beplantingen**
- 51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk**
- 14 De plaats waar het materiaal wordt gelost en ingekuild, wordt in overleg met de directie bepaald.
 - 15 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekulde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
 - 16 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.
- 51 42 04 Plantverband en plantafstanden**
- 06 Bij meer dan één rij: in driehoeksverband planten. Bij plantvakken die geren (schuin uitlopen), de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten.
 - 07 Plantafstanden ten opzichte van kabels en leidingentraces, lichtmasten e.d. dienen in overleg met de directie te worden bepaald.
- 51 42 05 Aanbrengen beplanting**
- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 51.42.05 van de Standaard geldt dat voor spillen en veren en heesters/sierplantsoen plantmateriaal met kluit in de periode van 15 november tot 1 april verwerkt dient te worden.
In aanvulling op lid 01 van artikel 51.42.05 geldt dat het de voorkeur heeft dat plantmateriaal dat niet het gehele jaar verwerkt mag worden, in het najaar wordt geplant.
 - 06 In afwijking van lid 06 van artikel 51.42.05 van de Standaard geldt dat de gehele kluitverpakking zo kort mogelijk voor het planten in het plantgat verwijderd dient te worden.
 - 11 Plantmateriaal rechtop planten. Plantmateriaal dat na het planten scheef komt te staan (bijvoorbeeld door de wind), rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aandrukken. Na het aandrukken mogen geen rillen aanwezig zijn. Deze herstelwerkzaamheden dienen in de prijs van het planten te zijn inbegrepen.
- 51 45 Bijbehorende verplichtingen - Beplantingen**
- 51 45 01 Onderhoud**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 51.45.01 van de Standaard wordt ook het verwijderen en afvoeren van vrijkomende materialen, inclusief wortels, tot het inboeten gerekend.
- 51 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering - Bomen**

HFD PAR ART LID

- 51 52 01 Plantgaten**
 04 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht losspitten.
 05 Het machinaal graven van plantgaten voor laanbomen is toegestaan, nadat sleuven in handkracht zijn voorgegraven en de kabels en leidingen zijn gelokaliseerd.
- 51 52 02 Vervoeren van plantmateriaal en behandelen op het werk**
 03 De plaats waar het materiaal wordt gelost en ingekuild, wordt in overleg met de directie bepaald.
 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuide plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
 05 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.
- 51 52 09 Snoeien bovengronds algemeen**
 06 Snoeien dient te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
 07 Snoeien dient te worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 51 55 Bijbehorende verplichtingen - Bomen**
- 51 55 01 Nazorg**
 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 51.55.01 van de Standaard wordt ook het verwijderen en afvoeren van vrijkomende materialen, inclusief wortels, tot het inboeten gerekend.
- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 01 Algemeen**
 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen en/of uitgangen.
 09 Indien de aannemer niet voldoet aan de bepalingen van de overeenkomst betreffende verkeersmaatregelen en/of indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven orders en aanwijzingen niet nakomt, kan per geval en / of per kalenderdag een korting worden opgelegd van 1000,-- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 62 12 04 Materiaal van aannemer**
 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.
- 80 Funderingslagen**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 Eisen en uitvoering - Verhardingslagen van steenmengsel**

HFD PAR ART LID

- 80 12 01 Uitvoering**
- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
 - 09 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
 - 10 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
 - 11 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.
Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
 - 12 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
 - 13 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat - Verhardingslagen van steenmengsel**
- 02 Lid 02 tot en met 04 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02: De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.
 - 05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.
 - 06 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.
 - 07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 80 16 Bouwstoffen - Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel**
- 03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
 - 04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een droge dichtheid van meer dan 3000 kg/m³ hebben (NEN-EN 1097-6).
- 81 Bitumineuze verhardingen**
- 81 2 Asfaltverhardingen**
- 81 22 Eisen en uitvoering - Asfaltverhardingen**
- 81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**
- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering - Straatwerk**
- 83 12 02 Eisen aan de uitvoering**
- 08 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
 - 09 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
 - 10 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.
- 83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**
- 08 Gootlagen van goottegels afmeting (l x b) 300 x 150 mm maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot.
- 83 13 Informatie-overdracht - Straatwerk**

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in lid 03 van artikel 83.13.02 van de Standaard zijn:

a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

- 1 Ruimte:
 - geen beperking
- 2 Talud:
 - geen beperking
- 3 Verband:
 - molgoten, reststroken, aansluitingen
- 4 Materialen:
 - geen beperking

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

- in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding

c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht vermelde leverancier(s); De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof

- n.v.t.

Producent/leverancier

- n.v.t.

d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:

- zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek

83 15 Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk**83 15 01 Algemeen**

03 In aanvulling op lid 03 van artikel 83.15.01 van de Standaard het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen, tenzij elders in het bestek anders vermeld.