



Bestek
BP “De wilde tuin”
Raadhuisstraat
Gemeente Brunssum

Sittard
Valkenswaard
Vught

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: **22293.1 Bestek01**

Datum : **22 mei 2023**

Revisie: **B**

Datum revisie: **9 juni 2023**

Opdrachtgever

Gemeente Brunssum

Brunssum

Contactpersoon

Dhr. E. Noteborn

Contactpersoon RA+ ingenieurs

Ing. Frank Jetten

Auteur

Collin Weideman

c.weideman@ra-plus.nl

Projectmederwerker

9 juni 2023

Autorisatie

Ing. Frank Jetten

f.jetten@ra-plus.nl

Projectleider

9 juni 2023

Bouwrijpfase bouwplan Raadhuisstraat
Gemeente Brunssum

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Brunssum

Bezoekadres:
Lindeplein 1
6444 AT Brunssum

Correspondentieadres:
Postbus 250
6440 AG Brunssum
Tel.nr.: 045 - 527 85 55
e-mail: gemeente@brunssum.nl

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de aanbesteder aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen langs de Dorpstraat / Raadhuisstraat en de Schinkelstraat in de gemeente Brunssum.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden;
- b. Bomen en stobben rooien;
- c. Grondwerkzaamheden;
- d. Opbreken en aanbrengen elementenverharding;
- e. Opbreken en aanbrengen asfaltverharding;
- f. Opbreken en aanbrengen riolering;
- g. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- h. Aanbrengen keerwanden;
- h. Herstraten / herstellen elementenverharding;

05 Tijdsbepaling

Start werkzaamheden en fasering conform hoofdstuk 2.2 van de aanbestedingsleidraad

Bij overschrijding van de in lid 1 en 2 genoemde termijnen, van hoofdstuk 2.2 van de aanbestedingsleidraad, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 500,00 per kalenderdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden voor alle werkzaamheden uitgezonderd de cultuur-technische werkzaamheden.

Voor de cultuur-technische werkzaamheden geldt een nazorgperiode van 12 maanden, doch minimaal 1 volledig groeiseizoen.
De onderhoudstermijn voor cultuur-technische werkzaamheden wordt met 1 jaar verlengd indien inboet meer dan 20% bedraagt.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 Digitaal bestek

De tekst van dit bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) en Portable Document Format (PDF) op een elektronisch medium ter beschikking gesteld. De tekeningen van dit bestek zijn in Portable Document Format (PDF) op een elektronisch medium ter beschikking gesteld.

10 Project-specifieke aandachtspunten

1. Evenementen:
Evenementen in Brunssum zijn te vinden op <https://www.brunssum.nl/ondernemer/evenementen>. Inschrijver dient zich zelf te vergewissen of op de hoogte te stellen of evenementen van invloed kunnen zijn op de werkzaamheden.
2. Nutsbedrijven:
 - a. Vóór de start van de werkzaamheden dient de aannemer van dit bestek een overleg te houden met de volgende Nuts-bedrijven: Enexis, WML, KPN/Reggefiber en Vodafone/Ziggo (Circet).

PAR

Dit is in het voortraject met deze partijen afgesproken. Lijst met partijen, contactpersonen en e-mailadressen zal z.s.m. na voorlopige gunning door opdrachtgever worden verstrekt. Gehele coördinatie nutsbedrijven tijdens het project ligt bij aannemer van dit bestek. Ten behoeve van dit overleg, de verslaglegging en coördinatie hiervan is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen.

3. Machinaal straten:

- a. De opdrachtgever hecht grote waarde aan het machinaal aanbrengen van nieuwe elementenverhardingen.

Om alle inschrijvers dezelfde uitgangspunten te geven voor de aanbesteding zijn daarom de volgende criteria opgesteld, welke als uitgangspunt dienen te worden gehanteerd door de inschrijvers:

i. Alle nieuw te leveren elementenverhardingen dienen te worden geleverd als machinale pakketten.

- ii. De opdrachtgever gaat ervan uit dat alle nieuw aan te brengen elementenverhardingen machinaal worden aangebracht. Wanneer dit om welke reden dan ook niet mogelijk is voor bepaalde situaties dient dit vooraf bij de directie te worden aangegeven. Bij twijfel zal de opdrachtgever een onafhankelijke partij/instantie verzoeken de situatie te beoordelen.

4. Afvoeren teerhoudend asfalt:

- a. Vrijkomend teerhoudend asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker met een verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Betaling van de storkosten wordt pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring. Zie artikel 01.17.10 in deel 3 van dit bestek

5. Werkzaamheden Ooo (Opsporing ontplofbare oorlogsresten - voormalig Opsporing conventionele explosieven):

- a. Het betreft een voormalige bebouwde locatie welke geroerd is, voor deze gehele locatie geldt "protocol toevalstreffer".

6. Flora & Fauna:

- a. Uitgangspunt voor de civiele aannemer is dat er geen beperkingen zijn m.b.t. Flora & Fauna.

7. Archeologie:

- a. In de voorbereiding zijn diverse onderzoeken (ook fysiek op locatie) uitgevoerd.
- b. Het terrein is vrijgegeven voor de werkzaamheden van dit bestek.

8. Bodemonderzoek:

- a. Door RHDHV zijn diverse verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd (zowel op openbaar gebied als op particulier gebied). Hieruit blijkt dat alle werkzaamheden onder "basishygiëne" kunnen worden uitgevoerd.
- a. In de bovengrond (bij boring 206) is een puntverontreiniging (koper >I) aangetoond. De boring is gesitueerd op het zuidelijk deel van deellocatie A; na uitkartering middels aanvullende boringen (300-serie) rondom deze boring 206 is gebleken dat de omvang van deze puntbron beperkt is (circa 10-15 m3). Gelet op de omvang is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en is de Wet bodembescherming (Wbb) niet van toepassing en hoeft deze puntverontreiniging ook niet door een gecertificeerd aannemer (BRL SIK 7000) en onder milieukundig toezicht (BRL SIK 6000, door opdrachtgever) uitgevoerd te worden. Hiervoor is echter wel een beknopt Plan van Aanpak opgesteld door RHDHV en afgestemd met het bevoegd gezag (gemeente Brunssum). Stukken zijn als bijlage bij het bestek gevoegd.
 Zoals aangegeven in het plan wordt de verontreiniging van ca 15m3 volledig ontgraven en wordt gesaneerd tot klasse wonen zodat er geen nazorgverplichting is.
 Voor de evaluatie en het melden van de (begin) werkzaamheden is bestekspostnr. 880220 opgenomen in deel 2.2
- b. De resultaten van deze onderzoeken zijn op tekeningen uitgewerkt en als bijlage bij dit bestek gevoegd.
- c. Alle bovenstaande rapporten en tekeningen zijn als bijlage bij dit bestek gevoegd.

9. Bouwkundige vooropname:

- a. In verband met aansprakelijkheid heeft opdrachtgever er voor gekozen dat er op verschillende momenten een bouwkundige opname uitgevoerd dient te worden:
 - i. Voorafgaand aan de bouwrijpwerkzaamheden;
 - ii. Na gereedkomen bouwrijpwerkzaamheden, voorafgaand aan bouwkundige werkzaamheden;
 - iii. Na gereedkomen bouwkundige werkzaamheden, voorafgaand aan woonrijpwerkzaamheden;
 - iv. Eindmeting na gereedkomen woonrijpwerkzaamheden.
- b. Daarnaast dienen er in de Schinkelstraat trillingsmeters te worden toegepast.
- c. Ten behoeve van bovenstaande werkzaamheden zijn in deel 2.2 besteksposten opgenomen.

10. Grondwerk - aanpak / verwerking in bestek

- a. Gezien het grote hoogteverschil in het terrein zijn de bestekstekeningen in 3D uitgewerkt. Na gunning zal de aannemer die het werk gaat uitvoeren het digitale (autocad)bestand

PAR

- ontvangen zodat dit gebruikt kan worden voor het terreinmodel.
- b. De hoeveelheden grondwerk zijn in een excel-staat alsook in 3D model(len) bepaald, ook deze tekeningen worden na gunning verstrekt. Het excel-bestand is bij de aanbestedingsstukken gevoegd.
- c. Onderstaand toelichting op het in deel 2.2 uitgewerkte grondwerk:
 - i. Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken (RHDHV, zie bijlagen) is het terrein verdeeld in 7 vakken. Verdeling van deze vakken is gemaakt op basis van de bodemklassen (Achtergrondwaarde, Wonen en Industrie).
 - ii. Per vak wordt het terrein voor het bouwrijp maken op hoogte gebracht. In de meeste vakken zijn plekken die ontgraven moeten worden en plekken die aangevuld moeten worden. De aanvulling gebeurt met vrijkomende grond (in hetzelfde vak). Op hoogte brengen wil zeggen dat de bouwkavels op hoogte worden gebracht en de openbare ruimte in profiel wordt gebracht. Ter plaatse van de bouwweg is hiermee gerekend tot bovenkant puinbaan.
 - iii. Vervolgens is grondwerk voorzien voor het ontgraven van de cunetten en riolering.

11 Sociaal maatschappelijke doelstelling

De aannemer heeft de verplichting voor het inzetten van Social Return bij de uitvoering van de opdracht. De grootte van het in te zetten bedrag aan Social Return bedraagt 5% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Omschrijving	Tekeningnummer	Status
Opbreektekening	22293.1 BTopbreek BRM	Rev. A d.d. 09-06-2023
Opbreektekening	22293.1 BTopbreek WRM	Rev. A d.d. 09-06-2023
Rioleringtekening	22293.1 BTriolering BRM	Rev. B d.d. 09-06-2023
Dwarsprofielentekening	22293.1 BTdwarsprofielen BRM -1	Rev. A d.d. 09-06-2023
Dwarsprofielentekening	22293.1 BTdwarsprofielen BRM -2	Rev. B d.d. 09-06-2023
Dwarsprofielentekening	22293.1 BTdwarsprofielen BRM -3	Rev. B d.d. 09-06-2023
Dwarsprofielentekening	22293.1 BTdwarsprofielen WRM -1	Rev. B d.d. 09-06-2023
Dwarsprofielentekening	22293.1 BTdwarsprofielen WRM -2	Rev. B d.d. 09-06-2023
Bouwrijpmaaktekening	22293.1 BTbouwrijp BRM	Rev. C d.d. 09-06-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Peilen, hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven;
- De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.;

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren bestaande hoogtes;
- S4. Controleren door de opdrachtnemer te vervaardigen hoogteplan;
- S5. Controleren van het uitgezette werk;
- S6. Proefsleuven graven voor aanleg riool;
- S7. Controleren van de verdichting van sleuven van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S8. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S9. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S10. Controleren van de te behouden / afgewerkte funderingslaag;
- S11. Controle van groenvakken voor aanplant groen.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
- B2. In bedrijf zetten ompompvoorzieningen;
- B4. Graven proefsleuven voor start aanleg riool (per fase), na verwijderen verharding;
- B5. Na graven van proefsleuf bij nieuw te plaatsen putten.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende registratiepunten:

- R1. Het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.
- R4. Ingebruikname Bouwrijpfase.
- R5. Ingebruikname Woonrijpfase.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- bodemonderzoeken;
- V&G-dossier ontwerpfase;
- PVA verontreiniging;
- Grondwerk berekeningen;
- RSX-bestand;

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- KLIC-tekening;
- Maatregelenplan cf publicatie 500

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.



Bestek Perceel 1
BP "De wilde tuin"
Raadhuisstraat
Gemeente Brunssum

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
1			Opruimen terrein			
10			Algemene werkzaamheden			
100			Hekwerk			
100010	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	225,00	V
			Betreft: Het afsluiten van het gehele werkterrein.			
			Situering: langs Raadhuisstraat en bij trap treden zoals			
			aangegeven op opbreketekening			
			Met materiaal van de aannemer			
			Instandhouden gedurende de werkzaamheden tot na			
			gereedkomen woonrijpfase.			
			Hekwerk verwijderen op aanzegging directie			
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein			
		.1.	Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer			
			Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet			
			voldoen:			
			- Hoogte afrastering minimaal 1,0 m, voorzien van			
			koppelstukken en poeren van 25 kg;			
			- Val- en windbestendig;			
			- Poort t.p.v. inrit bouwweg.			
102			Afsluiten riool			
102010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
			Ten behoeve van verwijderen en aanbrengen			
			riolering			
		1.	Aanbrengen afsluitingen			
			t.b.v. Ø400 en Ø500			
		.2.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
			Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist			
			(afvoer via bestaand stelsel)			
		.1.	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek			
			verwijderen			
102020	250199		Ompompen rioolwater t.b.v. aanleg riool.	EUR		N
			Situering: ter plaatse van aan te leggen riool			
			Betreft: de voorzieningen die benodigd zijn voor het			
			ompompen van het rioolwater			
			Rekening houden met een debiet van 25 m3/uur			
			Leidingen kunnen bovengronds lopen			
			Inclusief het aanbrengen instandhouden en verwijderen			
			van de ompompinstallatie en benodigde leidingen			
11			Opruimwerkzaamheden			
1101			<u>Schonen terrein</u>			
110110	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 15,4 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- divers			
			Te rekenen met circa 10 kg per are			
		.1.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
111			Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse			
1111			<u>Verontreinigingsklasse fundering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Funderingsmateriaal: soort aangeven volgens onderzoek BJ2547100100MIRP001F01 d.d. 21-4-2023 Van toepassing bij bestekspostgroep 14 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling aangeven volgens onderzoek .9. Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningregeling verplicht (Basishygiëne)	EUR		N
1112			<u>Verontreinigingsklasse grond</u>			
111210	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Grond: aard en mate volgens onderzoek BJ2547100100MIRP001F01 d.d. 21-4-2023 Van toepassing bij bestekspostgroepen 2 en 4 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: aard en mate volgens onderzoek .9. Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningregeling verplicht (Basishygiëne)	EUR		N
114			Depot opslag materialen aannemer			
114010	101199		Toepassen tijdelijk depot opslag materialen. Betreft een door de aannemer ter beschikking te stellen depot voor de opslag van de vrijgekomen en te gebruiken materialen Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten hekwerk Afmetingen depot: ter inschatting aannemer Depot dient tijdens bouw woningen in stand gehouden te worden ten behoeve van hergebruik in woonrijp fase Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen	EUR		N
115			Toepassen boombescherming			
115010	101699		Lev., aanbr. en verw. hekwerk boombescherming vierkant. Situering: rondom te behouden bomen, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft plaatsen en verwijderen van 4 bouwhekken in vierkant rondom bomen Hoogte 2,0 m met koppelstukken en voeten van ca. 25 kg Instandhouden gedurende gehele uitvoering van de werkzaamheden tot en met de woonrijpfase Met materiaal van de aannemer, op aanzegging directie boombescherming verwijderen	st	12,00	V
13			Verwijderen riolering			
131			Verwijderen hoofdriool			
1313			<u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool PVC</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131310	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	120,00	V
			Situering: te verwijderen bestaande riolering volgens			
			bestektekening(en)			
			Diameter: Ø300mm			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 300 mm			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
133			Verwijderen putten en kolken			
1330			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
133010	257511		Rioolput reinigen.	st	3,00	V
			Situering: te verwijderen rioolputten binnen werkgrens,			
			zoals aangegeven op bestekstekening			
			Let op, eerst afdekplaat verwijderen (blinde putten).			
			Aard te reinigen oppervlak: beton			
		2.	Afmetingen putdeksel: ca. Ø600 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		. .1.	Puthoogte: tot 2,5 m			
		. . .1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 133020			
133020	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	3,00	V
			Betreft rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			133010			
		1.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
1331			<u>Verwijderen en afvoeren putten</u>			
133110	251121		Verwijderen put.	st	3,00	V
			Situering: bestaande te verwijderen rioolputten, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
		9.	Put bestaande uit metselwerk, geprefabriceerde			
			betonelementen of combinatie van beide, inclusief			
			reinen			
		. .9.	Afmetingen put tot 1000 x 1000 mm			
		. . .9.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
1332			<u>Verwijderen en afvoeren putranden</u>			
133210	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	3,00	V
			Situering: bestaande te verwijderen putranden			
			Inclusief eventueel losbreken/loszagen uit aanliggende			
			verharding			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
1334			<u>Verwijderen en afvoeren kolken</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
133410	251122		Verwijderen kolk.	st	2,00	V
			Situering: bestaande te verwijderen straatkolken			
			Betreft: diverse formaten kolken			
			Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1. . . .	Straatkolk			
		9.	Constructie: eendelig of tweedelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
14			Verwijderen funderingen			
141			Verwijderen menggranulaat (hergebruik)			
141010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	70,00	V
			Situering: funderingslaag van ongebonden puin			
			t.p.v. rioolaansluitingen Raadhuisstraat			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.3. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm			
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			Ongebonden puin			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 412110 (34 ton)			
			Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of			
			eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van			
			materialen			
15			Verwijderen kantopsluitingen			
			Aannemer dient naast het opbreken van			
			kantopsluitingen ook bijbehorende stelspecie,			
			steunruggen en grond mee op te breken en af te voeren.			
			Daarnaast dient de ontstane sleuf te			
			worden aangevuld met zand en/of menggranulaat.			
			Kosten hiervoor dienen in de prijs per eenheid te zijn			
			begrepen			
151			Verwijderen opsluitbanden			
1511			<u>Verwijderen opsluitbanden (hergebruik)</u>			
151110	831711		Opbreken betonbanden.	m	10,00	V
			Situering: opsluiting trottoirs Raadhuisstraat, rechte			
			banden			
			Betreft voor hergebruik geschikte materialen			
		. .3. . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 511110 (10 m)			
			Inclusief vervoer naar tijdelijk depot			
1512			<u>Verwijderen en afvoeren opsluitbanden</u>			
151210	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	V
			Situering: opsluiting trottoir bij trappen en inrit bouwweg.			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen, inclusief bochtbanden			
		. .3. . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
152			Verwijderen trottoirbanden			
1521			<u>Verwijderen trottoirbanden (hergebruik)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152120	831711		Opbreken betonbanden.	m	9,00	V
			Situering: opsluiting rijbaan en parkeervak			
			Raadhuisstraat in rechte 180/200-banden			
			Betreft voor hergebruik geschikte materialen			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
			Vrijgekomen fundering en steunrug vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 512140 (9 m)			
			Inclusief vervoer naar tijdelijk depot			
1522			<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>			
152220	831711		Opbreken betonbanden.	m	17,00	V
			Situering: opsluiting trottoirs in 180/200-banden			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen, inclusief bocht- en verloopbanden			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
153			Verwijderen traptreden			
1532			<u>Verwijderen en afvoeren trap elementen</u>			
153210	831711		Opbreken betonbanden.	m	30,00	V
			Situering: traptreden in betonbanden volgens			
			bestektekening.			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen.			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		. .9. . . .	Betonbanden 1000 x 300 x 200 mm.			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
155			Verwijderen inritblokken			
1552			<u>Verwijderen en afvoeren inritblokken</u>			
155210	831711		Opbreken betonbanden.	m	4,00	V
			Situering: bestaande inritconstructies, eind- en			
			tussenstukken			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,1 m3/m			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m			
		9. .	- Inritband 500 x 700 x 200 mm tussenstuk (6 st)			
			- Inritband 500 x 700 x 200 mm hoekstuk (2 st)			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
157			Verwijderen gootconstructies			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1575			Verwijderen en afvoeren kantlaag			
157510	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	19,00	V
			Situering: te verwijderen kantlaag t.b.v. aansluiting			
			rioleringen volgens bestektekening.			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	In beton/specie			
		3.	Straatbaksteen keiformaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
16			Verwijderen verharding			
161			Verwijderen straatbakstenen			
1611			<u>Verwijderen straatbakstenen (hergebruik)</u>			
161130	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	8,00	V
			Situering: parkeervak langs de Raadhuisstraat			
			Betreft voor hergebruik geschikte materialen			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat			
			Kleur: bruin			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 621130 (8 m2)			
			Inclusief vervoer naar tijdelijk depot			
163			Verwijderen betontegels			
1631			<u>Verwijderen betontegels (hergebruik)</u>			
163120	831703		Opbreken betontegels.	m2	25,00	V
			Situering: t.p.v. overhakkers Raadhuisstraat volgens			
			bestektekening			
			Betreft voor hergebruik geschikte materialen			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Kleur: grijs			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 623120 (25 m2)			
			Inclusief vervoer naar tijdelijk depot			
1632			<u>Verwijderen en afvoeren betontegels</u>			
163220	831703		Opbreken betontegels.	m2	65,00	V
			Situering: nabij trappen en t.p.v. te realiseren inrit			
			bouwplaats			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Kleur: grijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
165			Bijkomende werkzaamheden bestrating			
1651			<u>Schoonmaken bestratingsmaterialen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
165110	831503	. 3.3.2.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van her te gebruiken straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1611 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking optassen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	8,00	V
165130	831503	. 7.3.2.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van her te gebruiken betontegels vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1631 Formaat betontegels: 300 x 300 x 45 mm Betontegels D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking optassen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	21,00	V
1653			<u>Verwijderen straatlaag</u>			
165310	220101	. 2.1.2.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: straatlaag vervallen elementenverhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260190 Grondsoort: straatlaag Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,60 tot 2,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,50	V
166			Verwijderen asfalt Frezen teervrij/teerhoudend asfalt incl. vegen met veeg/zuig wagen na frezen en vervoer van bij het vegen vrijgekomen materialen naar verwerker Stortkosten verrekenen cf. bestekspostgroep 1669			
1661			<u>Zagen asfaltconstructie</u>			
166110	810501	1.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: te verwijderen asfalt t.b.v. aansluitingen rioleringen Asfaltverharding	m	31,00	V
1664			<u>Verwijderen teervrij asfalt</u>			
166410	810301	3. .3.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrij asfalt, zoals aangegeven in asfaltrapport Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,125 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166920 (15 ton)	m2	48,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
166420	810301	. 1.3.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrij asfalt, zoals aangegeven in asfaltrapport Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,125 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166920 (1 ton)	m2	2,00	V
1669			<u>Afvoeren asfalt</u>			
166920	810399		Afvoeren teervrij breekasfalt. Betreft breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij bestekspostnr. 166410 (15 ton) en 166420 (1 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten	ton	16,00	V
17			Verwijderen gras / struiken / stobben / bomen			
171			Verwijderen gras			
171010	510103	. 3.1.1	Maaien gewas. Situering: werkterrein volgens bestektekening Lage begroeiing en hoog gras Inclusief verzamelen gemaaid gewas Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een composteringsbedrijf, inclusief acceptatiekosten	are	135,00	V
171050	222107	. 3.1.2.1	Frezen. Situering: te verwijderen graszoden t.p.v. bestaande groenvakken Betreft: machinaal kapot frezen van graszoden uit groenvakken buiten kroonprojectie bomen Grondsoort: gemengde grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	125,50	V
171060	222107	. 1.1.2.1	Frezen. Situering: te verwijderen graszoden t.p.v. bestaande groenvakken bij bomen Betreft: kapot frezen van graszoden uit groenvakken binnen kroonprojectie bomen Grondsoort: gemengde grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	9,50	V
172			Verwijderen struiken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
172020	514101		Verwijderen begroeiing.	are	0,85	V
			Situering: beplantingen volgens bestektekening			
			Karakter van de begroeiing: divers			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .2. . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		. . .2. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)			
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
1824			<u>Verwijderen markering van elementen (her)</u>			
182420	831799		Verw. parkeervakmarkering (her).	st	10,00	V
			Situering: verwijderen van parkeervakmarkering ten			
			behoefte van hergebruik			
			Betreft voor hergebruik geschikte materialen			
			Betonstraatstenen 200 x 100 x 80 mm, 2 stuks bss kf in			
			blokverband per markeringsvlak			
			Kleur: wit			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 824320 (10 st)			
			Inclusief schoonmaken en vervoer naar tijdelijk depot			
183			Verwijderen straatmeubilair			
1831			<u>Verwijderen afzetpalen (hergebruik)</u>			
183120	103199		Verwijderen kunststof afzetpaal (her).	st	1,00	V
			Situering: bij overhaker in bocht Raadhuisstraat			
			Kunststof paal: afmetingen 150 x 150 x 1400 mm			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 831120 (1 st)			
			Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar tijdelijk depot			
1836			<u>Opbreken en afvoeren afvalbak</u>			
183610	103199		Verwijderen en afvoeren afvalbak.	st	1,00	V
			Situering: naast de te verwijderen trap treden binnen het			
			werkterrein volgens bestekstekening			
			Afvalbak met betonvoet			
			Afmetingen betonvoet 300 x 300 x 200 mm			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
184			Verwijderen hekwerk			
1842			<u>Opbreken en afvoeren hekwerk</u>			
184210	103111		Verwijderen afrastering.	m	100,00	V
			Situering: te verwijderen draadhekwerk met puntdraad			
			en zichtschermen volgens bestektekening			
			Inclusief benodigd grondwerk			
		6.	Stalen palen met draad en 3 punttraden			
			inclusief zichtschermen			
		.1. . . .	Stijlen met 1 horizontale buis			
		. .2. . .	Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m			
		2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
184220	103112	 4.1.2.2.3 .	Verwijderen hek. Situering: te verwijderen poorten van bouwhekken. Uitgaande van 2 bouwhekken per poort. Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal Hekwerk van metaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
2			Grondwerk			
21			Ontgraven grond			
211			Ontgraven grond riolering			
2111			<u>Ontgraven grond hoofdriolering</u>			
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	3.884,00	V
			Situering: aan te brengen riool gehele werkterrein, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Betreft strengen: S3, S4, S5.1, S6, S7, S8, S9.1, S10.1,			
			S11.1, S12, S13, T1, T2, T3 en T5.			
			Taluds 1,5:1			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,10 m			
		. .6. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260120 (3884 m3)			
211120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.267,00	V
			Situering: aan te brengen riool gehele werkterrein, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Betreft strengen: S1, S21, S5.2, S10.2 en S11.2			
			Taluds 1,5:1			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,10 m			
		. .6. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260140 (1267 m3)			
211130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	172,00	V
			Situering: aan te brengen riool gehele werkterrein, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform			
			grondonderzoek			
			Betreft streng: T4			
			Taluds 1,5:1			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,10 m			
		. .6. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260160 (172 m3)			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211140	240102	. 2.4. 2118	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen riool gehele werkterrein, zoals aangegeven op bestekstekening Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: zandige leem Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform grondonderzoek Betreft strengen: S2.2 en S9.2 Taluds 1,5:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260170 (423 m3) <u>Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)</u>	m3	423,00	V
211810	240102	. 211820	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen Grondsoort: zandige leem Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260140 (55 m3) Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen Grondsoort: zand Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260130 (20 m3) Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen Grondsoort: zandige leem Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260120 (15 m3)	m3	55,00	V
211820	240102	. 211830	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen Grondsoort: zand Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260130 (20 m3) Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen Grondsoort: zandige leem Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260120 (15 m3)	m3	20,00	V
211830	240102	. 211830	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen Grondsoort: zandige leem Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260120 (15 m3)	m3	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211840	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	20,00	V
			Situering: aan te brengen kolkaansluitingen			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260140 (20 m3)			
211850	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	V
			Situering: aan te brengen kolkaansluitingen			
			Grondsoort: zand			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260130 (5m3)			
211860	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	55,00	V
			Situering: aan te brengen kolkaansluitingen			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260120 (55 m3)			
2119			<u>Ontgraven grond tbv put</u>			
211910	220101		Grond ontgraven uit put.	m3	402,00	V
			Situering: aan te brengen rioolput gehele werkterrein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening			
			Betreft grote/speciale put welke niet in de ontgraving van			
			de rioolsleuf valt.			
			Betreft putnrs.: R04, R05, R06, R07, R08, R09, R10,			
			R11, R12, R13, R15, R16, R17, R18, R19, D03, D04,			
			D05, D06, D07, D08, D09, D10 en D12			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs.			
			260120 (402 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,10 m			
		.1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
211920	220101		Grond ontgraven uit put.	m3	110,00	V
			Situering: aan te brengen rioolput gehele werkterrein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening			
			Betreft grote/speciale put welke niet in de ontgraving van			
			de rioolsleuf valt.			
			Betreft putnrs. R01, R02, R03, R14, D01, D02 en D11			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs.			
			260140 (110 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,10 m			
		.1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m			
			Taluds 1 : 0			
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
212			Ontgraven grond terrein			
2121			<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 1</u>			
212110	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	445,00	V
			Situering: t.p.v. zuid-westzijde van het terrein, vak 1, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260140 (445 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Hoogte ontgraving: tot 2,35 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. .	Taluds 1,5 : 1			
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
212120	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	770,00	V
			Situering: t.p.v. zuid-westzijde van het terrein, vak 1, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond in depot zetten op terrein in vak 1 en			
			verwerken volgens bestekspostnr. 223110 (770 m3)			
			Inclusief vervoerskosten			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Hoogte ontgraving: tot 2,35 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. .	Taluds 1,5 : 1			
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
212130	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	15,00	V
			Situering: t.p.v. zuid-westzijde van het terrein, vak 1 bij			
			boring 206 conform onderzoek			
			(BJ2547101100RP002F01_PW_PVA koper-spot			
			Raadhuisstraat Brunssum), zoals aangegeven op			
			bestekstekening			
			Betreft: ontgraven zoals aangegeven in plan van aanpak			
			wordt omschreven, zodat er geen nazorgverplichting is.			
			Milieuhygiënische klasse: Niet Toepasbaar, conform			
			grondonderzoek			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en direct afvoeren			
			naar plaats van verwerking			
			Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
			rekening aannemer			
		.9.	Hoogte ontgraving: 0,50 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1,5 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2122			<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 2</u>			
212210	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	1.015,00	V
			Situering: t.p.v. noordzijde van het terrein, vak 2, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260140 (1015 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Hoogte ontgraving: tot 3,00 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1,5 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
212220	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	415,00	V
			Situering: t.p.v. noordzijde van het terrein, vak 2, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond in depot zetten op terrein in vak 2 en			
			verwerken volgens bestekspostnr. 223210 (415 m3)			
			Inclusief vervoerskosten			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Hoogte ontgraving: tot 3,00 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1,5 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2123			<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 3</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
212310	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	310,00	V
			Situering: t.p.v. middenvlak van het terrein, vak 3, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260130 (310 m3)			
			Grondsoort: zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Hoogte ontgraving: tot 2,10 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1,5 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
212320	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	150,00	V
			Situering: t.p.v. middenvlak van het terrein, vak 3, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond in depot zetten op terrein in vak 3 en			
			verwerken volgens bestekspostnr. 223310 (150 m3)			
			Inclusief vervoerskosten			
			Grondsoort: zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Hoogte ontgraving: tot 2,10 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1,5 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2124			<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 4</u>			
212410	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	280,00	V
			Situering: t.p.v. middenvlak van het terrein, vak 4, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260150 (280 m3)			
			Grondsoort: leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Hoogte ontgraving: tot 1,30 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1,5 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2125			<u>Ontgraven grond/puin uit terrein t.b.v. vak 5</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
212510	220101	. 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit terrein. Situering: t.p.v. zuidzijde van het terrein, vak 5, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260120 (255 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoogte ontgraving: tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	255,00	V
212520	220101	. 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit terrein. Situering: t.p.v. zuidzijde van het terrein, vak 5, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Vrijgekomen grond in depot zetten op terrein in vak 5 en verwerken volgens bestekspostnr. 223510 (1270 m3) Inclusief vervoerskosten Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoogte ontgraving: tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.270,00	V
212530	220101	. 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit terrein. Situering: t.p.v. zuidzijde van het terrein, vak 5, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform grondonderzoek Puinggrond ontgraven na ontgraving zand/leemlaag volgens bestekspostnr. 212510 Vrijgekomen puinggrond vervoeren volgens bestekspostnr. 260180 (655 m3) Grondsoort: puinggrond Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoogte ontgraving: 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	655,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
212540	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	130,00	V
			Situering: t.p.v. zuidzijde van het terrein, vak 5, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Zand ontgraven na ontgraving puingrond volgens			
			bestekspostnr. 212530			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260110 (130 m3)			
			Grondsoort: zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Hoogte ontgraving: 0,60 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2126			<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 6</u>			
212610	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	645,00	V
			Situering: t.p.v. noord en noordoostzijde van het terrein,			
			vak 6, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen grond in depot zetten op terrein in vak 6 en			
			verwerken volgens bestekspostnr. 223610 (645 m3)			
			Inclusief vervoerskosten			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Hoogte ontgraving: tot 2,05 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2127			<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 7</u>			
212710	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	210,00	V
			Situering: t.p.v. noordzijde van het terrein, vak 7, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260160 (210 m3)			
			Grondsoort: zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Hoogte ontgraving: tot 3,00 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
213			Ontgraven grond cunet			
2131			<u>Ontgraven grond uit cunet</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213110	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: rijbaan bouwweg, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260120 (287,25 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	287,25 V	
213120	220101	. 2. 1. 9. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: rijbaan bouwweg, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260140 (178,50 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	178,50 V	
213130	220101	. 2. 1. 9. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet parkeervakken op gemeentelijk deel t.b.v. Wonen Limburg, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260120 (67,50 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	67,50 V	
213140	220101	. 2. 1. 9. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet parkeervakken op gemeentelijk deel t.b.v. Wonen Limburg, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260140 (17,50 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	17,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213150	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	227,75	V
			Situering: cunet parkeervakken t.b.v. Wonen Limburg			
			deel, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260140 (227,75 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
214			Ontgraven grond keerwand			
2141			<u>Ontgraven grond uit t.b.v. keerwand</u>			
214110	220101		Grond ontgraven uit cunet keerwand WO.	m3	85,00	V
			Situering: t.p.v. zuid-westzijde van het terrein, achter			
			nieuwbouwwoningen, zoals aangegeven op			
			bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260140 (85 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m			
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m			
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
214120	220101		Grond ontgraven uit cunet keerwand IND.	m3	559,00	V
			Situering: t.p.v. te plaatsen keerwand parkeerplaatsen			
			appartementencomplex, t.b.v. hoogteverschil, langs			
			perceel huisnr. 32 en tussen achterpad met			
			parkeerplaatsen, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260170 (559 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m			
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m			
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
22			Verwerken zand			
221			Verwerken zand rioleringen			
2211			<u>Aanbrengen zand hoofdriolering</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER- INLICHTING
221120	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	5.705,00 V	
			Situering: aanvullen sleuf met zand voor zandbed t.b.v.			
			nieuw aan te brengen riool			
			Ontgraven volgens bestekspostnrs. 211110 t/m 211140			
		.9. . . .	Aanvullen van bodem sleuf tot onderkant fundering			
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		. . .1. .	Zand	m3		5.705,00 I
			Zand voor zandbed			
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010 (5705 m3)			
			Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02			
2216			<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zva)</u>			
221610	240122		Aanvullen sleuf.	m3	90,00 V	
			Situering: nieuw aan te brengen gescheiden			
			huisaansluitingen			
			Ontgraven volgens bestekspostnr. 211810 t/m 211830			
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			Zand voor aanvulling	m3		90,00 I
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290020 (90 m3)			
		1.	De aanvulling verdichten			
221620	240122		Aanvullen sleuf.	m3	80,00 V	
			Situering: nieuw aan te brengen kolkaansluitingen			
			Ontgraven volgens bestekspostnr. 211840 t/m 211860			
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			Zand voor aanvulling	m3		80,00 I
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290020 (80 m3)			
		1.	De aanvulling verdichten			
223			Verwerken grond in terrein			
2231			<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 1</u>			
223110	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	770,00 V	
			Situering: t.p.v. zuid-westzijde van het terrein, vak 1, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Grond ontgraven uit depot vak 1 en vervoeren naar			
			plaats van verwerking			
			Grond vrijgekomen en in depot gezet bij bestekspostnr.			
			212120 (770 m3)			
			Grondsoort: zandige leem	m3		770,00 I
		9.	Hoogte aanvulling: tot 1,25 m			
		.9. . . .	Bovenbreedte variabel			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2232			<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
223210	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	415,00 V	
			Situering: t.p.v. noordzijde van het terrein, vak 2, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Grond ontgraven uit depot vak 2 en vervoeren naar			
			plaats van verwerking			
			Grond vrijgekomen en in depot gezet bij bestekspostnr.			
			212220 (415 m3)			
			Grondsoort: zandige leem	m3		415,00 I
		9.	Hoogte aanvulling: tot 1,70 m			
		.9.	Bovenbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2233			<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 3</u>			
223310	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	150,00 V	
			Situering: t.p.v. middenvlak van het terrein, vak 3, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Grond ontgraven uit depot vak 3 en vervoeren naar			
			plaats van verwerking			
			Grond vrijgekomen en in depot gezet bij bestekspostnr.			
			212320 (150 m3)			
			Grondsoort: zand	m3		150,00 I
		9.	Hoogte aanvulling: tot 2,10 m			
		.9.	Bovenbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2235			<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 5</u>			
223510	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	1.270,00 V	
			Situering: t.p.v. zuidzijde van het terrein, vak 5, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Grond ontgraven uit depot vak 5 en vervoeren naar			
			plaats van verwerking			
			Grond vrijgekomen en in depot gezet bij bestekspostnr..			
			212520 (1270 m3)			
			Grondsoort: zandige leem	m3		1.270,00 I
		9.	Hoogte aanvulling: tot 2,00 m			
		.9.	Bovenbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2236			<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 6</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223610	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	645,00 V	
			Situering: t.p.v. noord en noordoostzijde van het terrein,			
			vak 6, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Grond ontgraven uit depot vak en vervoeren naar plaats			
			van verwerking			
			Grond vrijgekomen en in depot gezet bij bestekspostnr..			
			212610 (645 m3)			
			Grondsoort: zandige leem	m3		645,00 I
		9.	Hoogte aanvulling: tot 2,65 m			
		.9.	Bovenbreedte variabel			
		. .1. . . .	Taluds 1,5 : 1			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
223620	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	470,00 V	
			Situering: t.p.v. noord en noordoostzijde van het terrein,			
			vak 6, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Vrijgekomen grond vervoerd naar werk volgens			
			bestekspostnr. 260610 (470 m3)			
			Grondsoort: zandige leem	m3		470,00 I
		9.	Hoogte aanvulling: tot 2,65 m			
		.9.	Bovenbreedte variabel			
		. .1. . . .	Taluds 1,5 : 1			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2237			<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 6</u>			
223710	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	535,00 V	
			Situering: aanbrengen zand voor ophoging ten behoeve			
			van aanvulling langs keerwanden, zoals aangegeven op			
			bestekstekening			
			Leverantie zand conform bestekspostnr. 290020 (535			
			m3)			
			Grondsoort: zand	m3		535,00 I
		9.	Hoogte aanvulling: gem 2,50 m			
		.9.	Bovenbreedte variabel			
		. .1. . . .	Taluds 1,5 : 1			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
23			Bewerken zand			
230040	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4.255,00 V	
			Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnrs.			
			223110 , 223210 , 223310 , 223510 , 223610 , 223620 en			
			223710			
			Grondsoort: zand/zandig leem			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06			
			van de Standaard RAW Bepalingen			
26			Vervoeren grond			
2601			<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260110	220201	. 9.2. .9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: zand Milieu-hygiënische hoedanigheid: Achtergrondwaarde Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen bij bestekspostnr.: 212540 (130 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	130,00	V
260120	220201	. 9. .9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: zandige leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: Achtergrondwaarde Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 211110 (3884 m3), 211830 (15 m3), 211860 (55 m3), 211910 (402 m3), 212510 (255 m3), 213110 (287,5 m3) en 213130 (67,5 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.966,00	V
260130	220201	. 9. .9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: zand Milieu-hygiënische hoedanigheid: Wonen, conform grondonderzoek Betreft overtollige zand, vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 211820 (20 m3), 211850 (5 m3) en 212310 (310 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	335,00	V
260140	220201	. 9. .9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: zand/leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: Wonen, conform grondonderzoek Betreft overtollige zandige leem, vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 211120 (1267 m3), 211810 (55 m3), 211840 (20 m3), 211920 (110 m3), 212110 (445 m3), 212210 (1015 m3), 213120 (178,5 m3), 213140 (17,5 m3), 213150 (227,75 m3) en 214110 (85 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.420,75	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260150	220201	. 9.2.9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: Wonen, conform grondonderzoek Betreft overtollige leem, vrijgekomen bij bestekspostnr.: 212410 (280 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	280,00	V
260160	220201	. 9.2.9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: zand Milieu-hygiënische hoedanigheid: Industrie, conform grondonderzoek Betreft overtollige zand, vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 211130 (172 m3) en 212710 (210 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	382,00	V
260170	220201	. 9.2.9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: zand Milieu-hygiënische hoedanigheid: Industrie, conform grondonderzoek Betreft overtollige zandige leem, vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 211140 (423 m3) en 214120 (559 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	982,00	V
260180	220201	. 9.2.9.	Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: puingrond Milieu-hygiënische hoedanigheid: Industrie, conform grondonderzoek Betreft overtollige puingrond, vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 212530 (655 m3) Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	655,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260190	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	2,50	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft vervoeren straatlaag naar tijdelijk depot,			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief verwerken grond in depot			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: straatlaag			
		.	.	.	.	.	.	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Achtergrond waarde,			
		.	.	.	.	.	.	conform grondonderzoek			
		2.	.	.	.	.	.	Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 165310 (2,5 m3)			
		.2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren			
		.	.	.	.	.	.	gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen			
		.	.	.	.	.	.	grond apart kunnen worden gestort			
		.9.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		.	.	.	.	.	.	profiel van ontgraving			
		.	.	.	.	.	.				
2604		.	.	.	.	.	.	<u>Grond afvoeren uit depot, stortkosten aannemer</u>			
		.	.	.	.	.	.				
260410	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	4.498,25	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven			
		.	.	.	.	.	.	uit depot en laden op middel van vervoer			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand en zandig leem			
		.	.	.	.	.	.	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse			
		.	.	.	.	.	.	Achtergrondwaarde 2000, bepaald volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 261010			
		.2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
		.	.	.	.	.	.	gezag verleende omgevingsvergunning			
		.	.	.	.	.	.	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
		.	.	.	.	.	.	rekening aannemer			
		.9.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals			
		.	.	.	.	.	.	in depot aanwezig, conform AP04			
		.	.	.	.	.	.				
260420	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	4.055,75	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven			
		.	.	.	.	.	.	uit depot en laden op middel van vervoer			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand, zandig leem en leem			
		.	.	.	.	.	.	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Wonen,			
		.	.	.	.	.	.	bepaald volgens bestekspostnr. 261010			
		.2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
		.	.	.	.	.	.	gezag verleende omgevingsvergunning			
		.	.	.	.	.	.	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
		.	.	.	.	.	.	rekening aannemer			
		.9.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals			
		.	.	.	.	.	.	in depot aanwezig, conform AP04			
		.	.	.	.	.	.				
260430	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	982,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven			
		.	.	.	.	.	.	uit depot en laden op middel van vervoer			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand en zandig leem			
		.	.	.	.	.	.	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie,			
		.	.	.	.	.	.	bepaald volgens bestekspostnr. 261010			
		.2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
		.	.	.	.	.	.	gezag verleende omgevingsvergunning			
		.	.	.	.	.	.	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
		.	.	.	.	.	.	rekening aannemer			
		.9.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals			
		.	.	.	.	.	.	in depot aanwezig, conform AP04			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260480	220201		Grond vervoeren.	m3	655,00	V
			Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven			
			uit depot en laden op middel van vervoer			
			Grondsoort: puingrond (grond met puin bijmengingen)			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie,			
			bepaald volgens bestekspostnr. 261010			
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
			rekening aannemer			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals			
			in depot aanwezig, conform AP04			
2606			<u>Grond vervoeren naar werk</u>			
260610	220201		Grond vervoeren.	m3	470,00	V
			Betreft ontgraven grond vervoeren naar plaats van			
			verwerking, inclusief ontgraven uit depot en laden op			
			middel van vervoer			
			Grondsoort: zand/zandig leem			
		9.	Zand ontgraven onder subhoofdstuk 212 van dit bestek			
		.2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 223620 (470 m3)			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
2610			<u>Grondonderzoek, partijkeuring</u>			
261010	172199		Grond bemonsteren (AP04).	st	4,00	V
			Uitvoeren en leveren partijkeuring conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			betreft: depot overtollige grond die niet kan worden			
			verwerkt binnen het werk.			
			Partijkeuring voor hergebruik elders of afvoer naar een			
			erkende verwerker.			
			Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			Betreft: grond vervoerd naar depot volgens			
			bestekspostnrs. 260110 , 260120 , 260130 , 260140 ,			
			260150 , 260160 , 260170 , 260180 en 260190			
			Rekening houden met een maximale partijgrootte van			
			10.000 ton per partij			
			Inclusief eventueel onderzoek naar stoffen buiten het			
			standaard analysepakket zoals: bv. PFAS			
			Grondsoort: zand, zandig leem, leem en puingrond			
			Verwachte kwaliteit: achtergrondwaarde, wonen of			
			industrie			
			De rapportage digitaal (pdf) aan de directie aanleveren			
			alvorens de grond wordt afgevoerd			
			Inclusief inmeten omvang depot ter bepaling exacte			
			hoeveelheden			
			Inclusief alle benodigde eventueel nog niet voorziene			
			werkzaamheden voor het uitvoeren van de onderzoeken			
			zoals het inrichten, afzetten, laden, lossen en opruimen			
			van het terrein			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261020	172199		Partijkeuring asbest.	st	4,00	V
			Betreft uitbreiding (partijkeuring) asbest op de			
			partijkeuring volgens bestekspostnr. 261010			
			Dit (aanvullende) onderzoek kan enkel en alleen worden			
			uitgevoerd indien opgedragen door directie			
			Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			Rekening houden met maximale partijgrootte van 2.000			
			ton			
			inclusief eventueel benodigde inzet van materieel bij			
			monsternamen en inclusief eventueel benodigde			
			aanvullende asbestanalyses			
			Verwachte kwaliteit: voldoet aan de maximale			
			hergebruikswaarde			
261030	172199		Partijkeuring PFAS.	st	4,00	V
			Betreft uitbreiding (partijkeuring) PFAS op de			
			partijkeuring volgens bestekspostnr. 261010			
			Dit (aanvullende) onderzoek (als uitbreiding op			
			bestaande onderzoeken) kan enkel en alleen worden			
			uitgevoerd indien opgedragen door directie			
			Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			inclusief eventueel benodigde inzet van materieel bij			
			monsternamen en inclusief eventueel benodigde			
			aanvullende analyses			
			Verwachte kwaliteit: voldoet aan de maximale			
			hergebruikswaarde			
2612			<u>Inrichten depot</u>			
261210	101199		Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR		N
			Betreft: een door de aannemer ter beschikking te			
			stellen depot voor de opslag van de vrijgekomen			
			materialen			
			Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen			
			Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten			
			hekwerk			
			Afmetingen: van voldoende grootte waar alle			
			partijen grond apart kunnen worden gestort			
			Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke			
			toestand terugbrengen			
29			Leverantie zand			
290010	220321		Leveren grond.	m3	5.705,00	V
			Betreft te leveren zand bij bestekspostnr. 221120 (5705			
			m3).			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		5.705,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
290020	220321		Leveren grond.	m3	705,00	V
			Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs. 221610 (90			
			m3) en 221620 (80 m3) en 223610 (535 m3)			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
		.1.	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3		705,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Riolering Te leveren putten en buizen dienen geschikt te zijn voor verkeersklasse 60 / D400			
31			Aanbrengen hoofdriool			
312			Leveren en aanbrengen kunststofbuizen			
3121			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA hoofdriool</u>			
312120	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: DWA -riool, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	218,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m		218,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3122			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool</u>			
312220	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: RWA -riool, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	233,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		233,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
312230	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: RWA -riool, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	45,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		45,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
312240	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: RWA -riool, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	51,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		51,00 L
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3123			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis bypass</u>			
312310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: tijdelijke bypass verbinding RWA -riool zolang de buffers nog niet gereed zijn, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	62,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		62,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
32			Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen			
321			Aanbrengen PVC-buizen			
3211			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen DWA</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	85,00 V	
			Situering: huisaansluiting DWA woningen 06 t/m 22, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		85,00 L
			Kleur: bruin			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
321120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	4,00 V	
			Situering: huisaansluiting DWA appartementencomplex, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		4,00 L
			Kleur: bruin			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
3212			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen RWA</u>			
321210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	85,00 V	
			Situering: huisaansluiting RWA woningen 06 t/m 22, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		85,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
3213			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen</u>			
321310	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	95,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		95,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
321320	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	33,00 V	
			Situering: uitlegger t.b.v. kolken nabij woning 01 en tussen woning 05 en 06, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		33,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
322			Aanbrengen PVC-hulpstukken			
3221			<u>Leveren en aanbrengen PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>			
322110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	34,00 V	
			Situering: DWA + HWA huisaansluitingen woningen 06 t/m 22			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		34,00 L
			Bocht 45° m/m			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
322120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	34,00 V	
			Situering: DWA + HWA huisaansluitingen woningen 06 t/m 22			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		34,00 L
			Bocht 45° m/s			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	29,00 V	
			Situering: DWA huisaansluitingen woningen 06 t/m 22 + HWA huisaansluitingen woningen 08 t/m 13 en 17 t/m 22.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		29,00 L
			Zadelklem Ø125 mm			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V	
			Situering: HWA huisaansluitingen woningen 06, 07 en 14 t/m 16.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00 L
			Zadelklem Ø125 mm			
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	17,00 V	
			Situering: DWA + HWA huisaansluitingen woningen 06 t/m 22			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		17,00 L
			Afsluitkap			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3222			<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm</u>			
322210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		8,00 L
			Bocht 45° m/m			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen op HWA en DWA riool Ø250 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		8,00 L
			Zadelklem Ø160 mm			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen op HWA riool Ø400 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00 L
			Zadelklem Ø160 mm			
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	13,00 V	
			Situering: enkele kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		13,00 L
			Flexibele bocht 90° m/m, met zetting			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		18,00 L
			Afsluitkap			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3223			<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø200 mm</u>			
322310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
			Bocht 45° m/m			
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			T-stuk 45° m/m 200 mm - 160 mm			
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Verloopstuk Ø160 > Ø200 mm			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322370	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen nabij woning 01			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Afsluitkap			
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3224			<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø250 mm</u>			
322410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Situering: tijdelijke bypass HWA riool, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			Bocht 15° m/m			
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Situering: tijdelijke bypass HWA riool, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			Bocht 30° m/m			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00 V	
			Situering: tijdelijke bypass HWA riool, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00 L
			steekmof m/m			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Situering: tijdelijke bypass HWA riool, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Verloopstuk Ø250 > Ø400 mm			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322470	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Situering: Afsluiten HWA riool tijdens bouwrijpfase			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Afsluitkap			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
33			Leveren en aanbrengen putten en kolken			
331			Leveren en aanbrengen betonputten			
3311			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
331110	252699		Berekenen betonnen putten.	EUR		N
			Betreft het vervaardigen van tekeningen en berekeningen voor de toe te passen rioolputten volgens dit bestek (30 st)			
			Tekeningen en berekeningen voor bestelling van putten ter goedkeuring aan directie voorleggen			
			Berekeningen betreffen zowel het vaststellen en uitwerken van de benodigde constructieve wapening als het berekenen en uitwerken van toe te passen funderingen en eventuele oprijfvoorzieningen			
			Inclusief eventueel uit te voeren onderzoeken			
3313			<u>Leveren en aanbrengen bijzondere rioolputten</u>			
331350	252699		Lev. + aanbr. rioolput (hondenhokconstructie).	st	1,00 V	
			Situering: Put D12 t.h.v. Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft het aanbrengen van een beton / metselwerkput (hondenhokconstructie) en het verwijderen van de bestaande rioolbuis binnen de put			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331351	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st		1,00 I
			Situering: Put D12 t.h.v. Raadhuisstraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft: hondenhok constructie			
			Betonplaat plus metselwerkopbouw			
		9.	Gewapend betonplaat, in het werk gestort	st		1,00 L
			dikte minimaal 0,15 m, uitvoeringswijze ter keuze			
			aannemer			
			Afmetingen betonplaat l x b : 1500 x 1500 mm			
		.9.	Opbouw put ter keuze aannemer prefab betonnen			
			overzetput met overmaatse sparingen of metselwerkput			
			Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3		1,00 L
			waterdicht afwerken 1 M3			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
			Rioolbuis omstorten met beton			
		. . .1. . .	In te metselen element - bestaande rioolbuis Ø400 mm	st		1,00 L
			- nieuwe rioolbuis Ø 250 mm	st		2,00 I
		1. .	Afdekplaat van beton voorzien van mangat	st		1,00 L
331352	251199		Openbreken van bestaande rioleringsbuis.	st		1,00 I
			Situering: het openbreken van bestaande			
			rioleringsbuis in aangebrachte put volgens			
			bestekspostnr. 331351			
			Betreft: betonnen buis Ø400mm, zagen en openbreken			
			Stroomprofiel rioolput aanpassen / aanbrengen	m3		0,50 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
3314			<u>Leveren en aanbrengen betonput</u>			
331410	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00 V	
			Situering: DWA putten, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		11,00 L
			Vierkant profiel ongewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen,			
			al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		. .2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		5,50 I
			Aanbrengen tot halve hoogte van de laagst			
			aansluitende buis			
		9. .	Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat			
		5. .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331420	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	13,00	V
		.	Situering: RWA putten zonder spindel, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betonputten leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		13,00 L
		.	Vierkant profiel ongewapend, prefab beton			
		.	Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm			
		.	Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
		.	Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
		.	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.9.	Inclusief zandvang 500 mm			
		.9.	Bestaande uit:			
		.	- onderbak met zandvang 500 mm			
		.	- tussenstuk			
		.	- kegelstuk of			
		.	- afdekplaat met mangat			
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
331430	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V
		.	Situering: RWA putten inclusief spindel, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betonputten leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		6,00 L
		.	Vierkant profiel ongewapend, prefab beton			
		.	Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm			
		.	Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
		.	Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
		.	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.	Inclusief spindelvoorziening rond 250 mm			
		.	type: KSA-MD-R-F (214Z0150) o.g.	st		6,00 L
		.	Inclusief straatpot ten behoeve van spindel	st		6,00 L
		.9.	Inclusief zandvang 500 mm			
		.9.	Bestaande uit:			
		.	- onderbak met zandvang 500 mm			
		.	- tussenstuk			
		.	- kegelstuk of			
		.	- afdekplaat met mangat en spindelvoorziening			
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
334		.	Leveren en aanbrengen kunststofputten			
3341		.	<u>Leveren en aanbrengen tijdelijke putten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
334110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V
			Situering: tijdelijke PVC put RWA t.b.v. tijdelijke			
			aansluiting tijdens de bouwrijpfase, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
			Rioolputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		2,00 L
			Voorzien van aansluitingen volgens bestekstekening			
			- concentrisch verloop naar 600 mm			
			- geribbelde schacht			
			- draaibare mofaansluitingen			
			- afdekplaat met mangat			
		. 4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . . 1. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		2,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		 9.	Inclusief rondom aanvullen met zand voor zandbed en	m3		1,00 L
			verdichten, put aanbrengen op 100 mm zand voor			
			zandbed, te rekenen met 0,5 m3 / put			
335			Leveren en aanbrengen putranden			
3352			<u>Leveren en aanbrengen putrand in elementen</u>			
335210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00	V
			Situering: DWA putten, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			rekening houden met afdekken en inmeten ten behoeve			
			van bouwweg			
			Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
			DWA-putten binnen werkterrein			
			Opschrift putdeksel en putrand "VUILWATER"			
			Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		11,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124			
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
			Type: Solo S AME 600/24			
			Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
			Dekseluitvoering:			
			- zonder vergrendeling			
		. . . 2. .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st		22,00 L
335220	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	16,00	V
			Situering: RWA putten, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			rekening houden met afdekken en inmeten ten behoeve			
			van bouwweg			
			Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
			RWA-putten binnen werkterrein			
			Opschrift putdeksel en putrand "HEMELWATER"			
			Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		16,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124			
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
			Type: Solo S AME 600/24			
			Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
			Dekseluitvoering:			
			- zonder vergrendeling			
		. . . 2. .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st		32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335230	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00 V	
		.	Situering: RWA putten met roosterdeksel, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	rekening houden met afdekken en inmeten ten behoeve			
		.	van bouwweg			
		.	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
		.	RWA-putten binnen werkerrein			
		.	Opschrift putdeksel en putrand "HEMELWATER"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		3,00 L
		.	klasse D400 volgens NEN-EN 124			
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: Solo S AME 600/24			
		.	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	-met roosterdeksel			
		.	- zonder vergrendeling			
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		6,00 L
337		.	Aanbrengen kolken			
337210	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00 V	
		.	Situering: straatkolk ten behoeve afwateren bouwweg,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		5,00 L
		.	Leverancier: TBS SVA groep o.g.			
		.	Type: STR-9742			
		.	Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 980 mm			
		.	Voorzien van:			
		.	- waaierdeksel			
		.	Aansluiting flexibel			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
35		.	Bijkomende werkzaamheden			
352		.	Aansluiting maken op rioolput			
3522		.	<u>Aansluiting maken op rioolput van beton (hakken)</u>			
352210	252601	.	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00 V	
		.	Situering: nieuw aan te sluiten riool DWA en HWA op			
		.	bestaande put, zoals weergegeven op bestekstekening.			
		.	Betreft een aansluiting Ø250 beton op put G2225 en put			
		.	G2229			
352211	252601	.	Maken aansluiting op rioolput.	st		2,00 I
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.3.	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2			
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton	m3		1,00 L
		.	Wapening volgens bestekspostnr. 352212 en 352213			
		.	0,50 m3 per aansluiting incl. bekisting			
		.	Bewerken volgens bestekspostnr. 352214			
		.1.	Bijwerken stroomprofiel			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	met een door het bevoegd gezag verleende			
		.	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
352212	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		32,00 I
			Betreft: stekken t.b.v. verankering aanstorting hart op hart			
			afstand van 200 mm (16 per aansluiting)			
		9.	Stekken van geprofileerd staal:	st		32,00 L
			Staalkwaliteit B500B (0,888 kg/m1)			
			Kenmiddellijn: 12 mm			
			Lengte: 300 mm			
		.5.	In gewapend beton, ongewapend beton of metselwerk			
			Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer			
		.2.	Diameter boorgat: kendiameter stek + 3 mm			
			Gemiddelde diepte boorgat: 70 mm			
			Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak			
		. .4. . . .	Boorgat schoonblazen en behandelen volgens			
			voorschriften lijm fabrikant			
		3.	Lijmen met chemische ankers	dm3		0,68 L
352213	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		10,00 I
			Situering: stroken gepuntlaste wapeningsnetten met			
			een breedte van 210 mm, in vorm gebogen			
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven	kg		10,00 L
			van gelijke diameter			
			Kenmiddellijn 8 mm h.o.h. 100 mm			
			staalkwaliteit B500B			
			soortelijk gewicht 7,9 kg/m2			
			bevestigen aan stekken door middel van binden			
		.4.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 6 tot 8 kg/m2			
352214	425199		Bewerken oppervlakken	m2		0,16 I
			Betreft: opruwen, schoonmaken en bevochtigen van			
			gedeelte put waarop aangestort moet worden ten			
			behoefte van hechting			
			Aard oppervlak: beton, gewapend beton of metselwerk			
			Methode: ter keuze aannemer			
			Verticale vlakken			
353			Aansluiting maken op rioolbuis			
3532			<u>Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof</u>			
353210	252832		Maken inlaat.	st	1,00 V	
			Situering: aansluiting PVC Ø160 op PVC buis Ø400,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		. .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
			Knevelinlaat 160 x 400 mm (zettingsconstructie)	st		1,00 L
		. . .1. . .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
353220	252832		Maken inlaat.	st	3,00 V	
			Situering: aansluiting PVC Ø160 op PVC buis Ø250,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		. .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
			Knevelinlaat 160 x 400 mm (zettingsconstructie)	st		3,00 L
		. . .1. . .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
39			Revisie en controleren riolering			
391			Revisie riolering			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
391010	257199		Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N
			Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken			
			Betreft: hoofdriool met inspectieputten,			
			rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel-			
			en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle			
			vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten			
			aansluitende riolering			
			Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten			
			Gegevens verwerken in revisietekening op basis van bestekstekening			
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden			
			Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2013 op digitale gegevensdrager			
			Digitale gegevens verwerken volgens vastgestelde laagindeling			
			De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in samenwerking met de directie plaats te vinden			
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering			
391020	257199		Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N
			Betreft: het analoog aanleveren van revisie- gegevens ten behoeve van het verwerken van hoeveelheden voor termijnen gedurende het werk			
			Van alle ondergronds aangebrachte rioolvoorzieningen dient revisie gemaakt te worden			
			Analoog inmeten en verwerken op schetsen			
			Gegevens verwerken in veldschetsen ten behoeve van opmaken termijnen			
			Inclusief aanleveren een of meerdere foto's per aansluiting waarbij zowel de locatie van de aansluiting als de gebruikte hulpstukken zichtbaar zijn			
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard, diameters buizen / hulpstukken) vermelden			
			Gegevens (analoog) in twee-voud verstrekken, uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden			
392			Controleren riolering			
3921			<u>Rapportage foto en video opnamen</u>			
392130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	551,00	V
			Betreft nieuw aangelegd PVC-riool			
			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.			
			op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			Grootste putafstand: 41 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.5.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø250, Ø400 en Ø500 mm			
		.9.	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek			
		.2.	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)			
			aanleveren Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
392140	257199		Uitvoeren classificatie inspectie.	m	551,00	V
			Betreft uitvoeren classificatie toestandsaspecten van			
			rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens			
			NEN-EN 13508-2			
			Materiaalsoort riolering: Beton			
			Afmeting(en) riolering:			
			Rond profiel: Ø250, Ø400 en Ø500 mm			
			Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 392130			
			Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2			
			De rapportage classificatie conform deel 3 artikel 25.4			
			e.v. aanleveren			
392160	257599		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	551,00	V
			Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en			
			moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis			
			verwijderd worden			
			Grootste putafstand: 41 m			
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
			Vervuilingsgraad tot 10%			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Funderingen			
41			Aanbrengen funderingen			
412			Aanbrengen menggranulaat			
4121			<u>Aanbrengen menggranulaat (hergebruik)</u>			
412110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	60,00 V	
			Situering: fundering overhakkers Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141010 (17,5 m3), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,33 m			
		.9.	Ongebonden puin	m3		15,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
4122			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>			
412210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.710,00 V	
			Situering: fundering rijbaan bouwweg Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,33 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		1.072,20 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
412220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	335,00 V	
			Situering: fundering parkeervakken voor grondgebonden woningen binnen werkgrens Wonen Limburg, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		159,10 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
412230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	980,00 V	
			Situering: fundering parkeerplaats appartementen binnen werkgrens Wonen Limburg, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		465,50 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
412240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	200,00 V	
			Situering: fundering keerwanden			
		9.	Breedte 0,60 tot 2,25 m, laagdikte 0,15 m			
			Breedte gelijk aan voetbreedte +200 mm keerwanden volgens besteksposten 5902 t/m 5909			
		.7.	Menggranulaat	ton		57,00 L
		.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
5			Kantopsluitingen			
			- Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of gootconstructies wordt het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
			- Bij het hergebruik van bestaande verhardingen en betonbanden dienen de benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van verwerking in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
51			Aanbrengen kantopsluitingen			
511			Aanbrengen opsluitbanden			
5111			<u>Aanbrengen opsluitbanden (hergebruik)</u>			
511110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting trottoirs Raadhuisstraat zoals aangegeven op bestekstekening(en) Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151110 (10 st), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot	m	10,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st		10,00 H
			Recht			
			Kleur: grijs			
5112			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in zandbed</u>			
511210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting trottoir inrit bouwweg en verhardingen rondom tijdelijke straatkolken, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	14,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st		14,00 L
			Recht			
			Kleur: grijs			
512			Aanbrengen trottoirbanden			
5121			<u>Aanbrengen trottoirbanden (hergebruik)</u>			
512140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan en parkeervak Raadhuisstraat in 180/200 banden, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 152120 (9 st), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot	m	9,00 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,10 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	m3		0,40 L
			Recht	st		9,00 H
			Kleur: grijs			
5123			<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
512330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00 V	
			Situering: inritverloopbanden 180/200, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op			
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,10 L
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Inritverloopband:			
			- van 180/200 x 250 mm naar 200 x 170 mm	st		1,00 L
			- van 200 x 170 mm naar 180/200 x 250 mm	st		1,00 L
			Kleur: grijs			
512340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00 V	
			Situering: verlaagde 180/200-banden, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		3,20 L
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		8,00 L
			Inrit midden (200 x 170 mm)			
			Kleur: grijs			
52			Pasmaken kantopsluitingen			
5211			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>			
521110	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	8,00 V	
			Betreft banden aangebracht volgens			
			bestekspostnrs. 511110 en 511210			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.3. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
5212			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
521220	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	2,00 V	
			Betreft banden aangebracht volgens			
			bestekspostnrs. 512140			
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
53			Aanbrengen kantlaag			
535			Leveren en aanbrengen kantlaag			
5352			<u>Leveren en aanbrengen kantlaag sbs</u>			
535210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00 V	
			Situering: overhalkers Raadhuisstraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering			
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		50,00 L
			- dikte: 80 mm			
			- Kleur: roodbruin			
			- Kwaliteit: klasse A4-12			
			- Voorzien van vellingkant			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5355			<u>Leveren en aanbrengen kantlaag bss</u>			
535510	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00 V	
			Situering: overhaker Raadhuisstraat bij inrit bouwweg,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering			
		4. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		50,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			Deklaag: gewassen			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		9. .	Afstrooien en invegen met zand			
59			<u>Aanbrengen keerwanden</u>			
5900			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
590010	252699		Berekenen prefab beton keerwanden.	EUR		N
			Betreft het vervaardigen van tekeningen en			
			berekeningen voor de toe te passen prefab betonnen			
			keerwanden volgens dit bestek			
			Tekeningen en berekeningen voor bestelling ter			
			goedkeuring aan directie voorleggen			
			Berekeningen betreffen zowel het vaststellen en			
			uitwerken van de benodigde constructieve wapening als			
			het berekenen en uitwerken van toe te passen			
			funderingen			
			Inclusief eventueel uit te voeren onderzoeken			
5901			<u>Leveren en aanbrengen werkvloer</u>			
590110	423199		Lev. + aanbr. stelvloer 50 mm beton op fund.	m2	200,00 V	
			Situering: stelvloer beton tbv keerwanden op fundering,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten			
			hoogste 55 mm			
			Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht			
			volgens bestekspostnr 412240			
			Beton C12/C15	m3		10,00 L
5902			<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 500 mm</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
590210	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00	V
			Situering: keerwand achterpad woningen 14 t/m 20			
			zoals aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		4,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L050			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 400 mm			
			- lengte: 3995 mm			
			- nuttige voetlengte: 285 mm			
			- Hoogteverloop constructie (mm): 240 - 500			
			Gewicht: max. 0,7 ton			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-attest-met-productcertificaat			
5903			<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1000 mm</u>			
590310	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00	V
			Situering: keerwand achterpad woningen 14 t/m 20			
			zoals aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		4,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L100			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 600 mm			
			- lengte: 3995 mm			
			- nuttige voetlengte: 489 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 750 - 1000			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-attest-met-productcertificaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
590320	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,00	V
		.	Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
		.	aangegeven op tekening			
		.	Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.	.	Type element: L-vormig	m		2,00 L
		.	Fabrikant: Bosch Beton og			
		.	Type: Afgeschuind element L100			
		.	Afmetingen:			
		.	- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
		.	- breedte: 600 mm			
		.	- lengte: 1995 mm			
		.	- nuttige voetlengte: 489 mm			
		.	Hoogteverloop constructie (mm): 780 - 970			
	.1.	.	Toe te passen beton:			
		.	Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
		.	Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
		.	Betonoppervlakken:			
		.	Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
		.	(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
		.	Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
		.	oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.	.	Toe te passen betonstaal:			
		.	(NEN 6008): B500 A			
	.9	.	Toebehoren:			
		.	- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
		.	Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
		.	mechanische/hydraulische klem			
		.	Betonnen keerwandelementen leveren onder			
		.	KOMO-atteest-met-productcertificaat			
5904		.	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1250 mm</u>			
590410	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	52,00	V
		.	Situering: keerwand achterpad woningen 14 t/m 20			
		.	zoals aangegeven op tekening			
		.	Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.	.	Type element: L-vormig	m		52,00 L
		.	Fabrikant: Bosch Beton og			
		.	Type: Afgeschuind element L125			
		.	Afmetingen:			
		.	- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
		.	- breedte: 700 mm			
		.	- lengte: 3995 mm			
		.	- nuttige voetlengte: 577 mm			
		.	Hoogteverloop constructie (mm): 1000 - 1250			
	.1.	.	Toe te passen beton:			
		.	Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
		.	Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
		.	Betonoppervlakken:			
		.	Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
		.	(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
		.	Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
		.	oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.	.	Toe te passen betonstaal:			
		.	(NEN 6008): B500 A			
	.9	.	Toebehoren:			
		.	- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
		.	Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
		.	mechanische/hydraulische klem			
		.	Betonnen keerwandelementen leveren onder			
		.	KOMO-atteest-met-productcertificaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
590420	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00	V
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		4,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L125			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 700 mm			
			- lengte: 3995 mm			
			- nuttige voetlengte: 577 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 970 - 1150			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			
590430	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00	V
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		4,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L125			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 850 mm			
			- lengte: 1995 mm			
			- nuttige voetlengte: 716 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 1150 - 1240			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			
5905			<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1500 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
590510	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00 V	
			Situering: keerwand achterpad woningen 14 t/m 20			
			zoals aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
		5.	Type element: L-vormig	m		4,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L150			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 850 mm			
			- lengte: 3995 mm			
			- nuttige voetlengte: 716 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 1250 - 1500			
			1. Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
			1. Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
			9 Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-attest-met-productcertificaat			
590520	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
		5.	Type element: L-vormig	m		4,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L150			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 1000 mm			
			- lengte: 3995 mm			
			- nuttige voetlengte: 850 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 1240 - 1410			
			1. Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
			1. Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
			9 Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-attest-met-productcertificaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
590530	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		2,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L150			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 1000 mm			
			- lengte: 1995 mm			
			- nuttige voetlengte: 850 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 1410 - 1500			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			
590540	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		2,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L150			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 1000 mm			
			- lengte: 1995 mm			
			- nuttige voetlengte: 850 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 1380 - 1500			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			
5906			<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1750 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
590630	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	24,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		24,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: L-Wand L175			
			Afmetingen:			
			- hoogte: 1750 mm			
			- breedte: 1000 mm			
			- lengte: 3995 mm			
			- nuttige voetlengte: 850 mm			
			Gewicht: 2,81 ton			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			
590640	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	6,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		6,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: L-Wand L175			
			Afmetingen:			
			- hoogte: 1750 mm			
			- breedte: 1000 mm			
			- lengte: 1995 mm			
			- nuttige voetlengte: 850 mm			
			Gewicht: 1,4 ton			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
590650	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	2,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
		1.8. . . .	Type element: L-vormig	st		1,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Passtuk Vaste hoek 90° inwendig, Hoek175			
			Afmetingen:			
			- hoogte: 1750 mm			
			- breedte: 1000 mm			
			- beenlengte: 1995 mm			
			- nuttige voetlengte: 850 mm			
			Gewicht: 2,66 ton			
			Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
			Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
			Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-attest-met-productcertificaat			
5907			<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 2000 mm</u>			
590710	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen aan			
			de kant van perceelgrens zoals aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
		5.	Type element: L-vormig	m		2,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: Afgeschuind element L200			
			Afmetingen:			
			- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
			- breedte: 1150 mm			
			- lengte: 1995 mm			
			- nuttige voetlengte: 985 mm			
			Hoogteverloop constructie (mm): 1920 - 2000			
			Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
			Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
			Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-attest-met-productcertificaat			
5908			<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 2500 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
590810	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	20,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		20,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: L-Wand L250			
			Afmetingen:			
			- hoogte: 2500 mm			
			- breedte: 1400 mm			
			- lengte: 3995 mm			
			- nuttige voetlengte: 1200 mm			
			Gewicht: 5,23 ton			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			
590820	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,00 V	
			Situering: keerwand parkeerplaats appartementen zoals			
			aangegeven op tekening			
			Aanbrengen op fundering en stelvloer			
	5.		Type element: L-vormig	m		2,00 L
			Fabrikant: Bosch Beton og			
			Type: L-Wand L250			
			Afmetingen:			
			- hoogte: 2500 mm			
			- breedte: 1400 mm			
			- lengte: 1995 mm			
			- nuttige voetlengte: 1200 mm			
			Gewicht: 2,61 ton			
	.1.		Toe te passen beton:			
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
			Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
			Betonoppervlakken:			
			Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
			(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
			Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
			oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
	.1.		Toe te passen betonstaal:			
			(NEN 6008): B500 A			
	.9		Toebehoren:			
			- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
			Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
			mechanische/hydraulische klem			
			Betonnen keerwandelementen leveren onder			
			KOMO-atteest-met-productcertificaat			
5909			<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 3500 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
590910	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	22,00	V
		.	Situering: keerwand parkeerplaats appartementen aan			
		.	de kant van perceelgrens zoals aangegeven op tekening			
		.	Aanbrengen op fundering en stelvloer			
		5.	Type element: L-vormig	m		22,00
		.	Fabrikant: Bosch Beton og			
		.	Type: Afgeschuind element L350-HAK			
		.	Afmetingen:			
		.	- hoogte: variabel, zie dwarsprofieltekening			
		.	- breedte: 2050 mm			
		.	- lengte: 2495 mm			
		.	- nuttige voetlengte: 1630 mm			
		.	Hoogteverloop constructie (mm): 1970 - 3500			
		.1.	Toe te passen beton:			
		.	Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C60/75			
		.	Milieuklasse (NEN 8005): XA3, XF4, XC4			
		.	Betonoppervlakken:			
		.	Afwerking zichtzijden: conform bekiste oppervlakken			
		.	(NEN-EN 13670-09, tabel F.4): egaal			
		.	Afwerking onderzijde/stortzijde: conform niet-bekiste			
		.	oppervlakken (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): basis			
		.1.	Toe te passen betonstaal:			
		.	(NEN 6008): B500 A			
		.9	Toebehoren:			
		.	- voeg tussen elementen vullen met kunststof lat			
		.	Geen hijsvoorzieningen in element, plaatsing d.m.v.			
		.	mechanische/hydraulische klem			
		.	Betonnen keerwandelementen leveren onder			
		.	KOMO-atteest-met-productcertificaat			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Verhardingen			
			Bij het hergebruik van bestaande verhardingen dienen			
			de benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en			
			vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van verwerking			
			in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
61			Voorbereidende werkzaamheden			
611			Leveren en aanbrengen straatlaag			
611040	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	74,00 V	
			Situering: elementenverhardingen op zandbed, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft: straatlaag t.b.v. trottoirtegels, verharding rondom			
			straatkolken en stelconplaten bij inrit bouwweg.			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten			
			hoogste 55 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Straatzand	m3		3,70 L
611050	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	59,00 V	
			Situering: elementenverhardingen op fundering, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft: straatlaag t.b.v. verhardingen rijbaan en			
			parkeerplaats Raadhuisstraat			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten			
			hoogste 55 mm			
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat			
		. .1. . .	Straatzand	m3		3,00 L
62			Aanbrengen elementenverhardingen			
621			Aanbrengen straatbakstenen			
6211			<u>Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik)</u>			
621130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	8,00 V	
			Situering: parkeerplaats Raadhuisstraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			161130 (8 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk			
			depot			
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat (hergebruik)	st		360,00 H
			Kleur: roodbruin			
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. .4. . .	In elleboogverband			
		. . .1. .	Op straatlaag			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,02 L
			straatzaad			
622			Aanbrengen betonstraatstenen			
6222			<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2,00 V	
			Situering: overhaker rijbaan Raadhuisstraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		90,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: gewassen			
			- Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,01 L
			straatzaad			
622220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	47,00 V	
			Situering: overhakers rijbaan Raadhuisstraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		2.115,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: gewassen			
			- Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,14 L
			straatzaad			
622230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00 V	
			Situering: Rondom tijdelijke straatkolken, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		225,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: gewassen			
			- Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,02 L
			straatzaad			
623			Aanbrengen betontegels			
6231			<u>Aanbrengen betontegels (hergebruik)</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623120	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	V
			Situering: trottoirs Raadhuisstraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163120 (25 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk			
			depot			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		275,00 H
			(NEN-EN 1339) 45			
			Kleur: grijs			
			Inclusief pastegels			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,08 L
			straatwand			
624			Aanbrengen prefab betonplaten			
624010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	11,00	V
			betonplaten.			
			Situering: inrit bouwplan aan de Raadhuisstraat.			
		9.	Afmetingen 2,00 x 2,00 m			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .9. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		11,00 L
		3.	Dikte platen 0,16 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Overige werkzaamheden			
8243			<u>Aanbrengen verkeerssteen in bestrating (her)</u>			
824320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: aanbrengen parkeervakmarkering, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Incl. opnemen en herstellen bestrating Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 182420 (10 st)	m2	0,40 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.7.	In blokverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		4,00 L
			Kleur: keiformaat, kleur wit			
			inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot			
83			Aanbrengen straatmeubilair			
8311			<u>Aanbrengen afzetpalen (hergebruik)</u>			
831120	322299		Aanbrengen kunststof afzetpaal (her). Situering: bij overhakker in bocht Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Kunststof diamantkoppaal, zwart	st	1,00 V	
			Afmeting 150 x 150 x 1400 mm	st		1,00 H
			Voorzien van vellingkanten, inclusief twee horizontale sleuven met wit/rode reflectorbanden			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 183120 (1 st), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen, aanbrengen bestrating)			
			Paal te lood stellen			
87			Verkeersmaatregelen			
870			Vooraankondigingsborden			
870010	620199		T.b.s. vooraankondigingsborden. Betreft: t.b.s vooraankondigingsbord Vooraankondigingsborden Afmeting: 800 x 1200 mm Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst (letterhoogte 85 mm) Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk verwijderen Met materiaal van de aannemer Locatie borden in overleg met de directie Tijdstip van plaatsen: minimaal 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden	st	2,00 V	
871			Omleidingsroutes			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
871010	623002	 Opstellen verkeerstekening(en). 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voor het plaatselijk en doorgaand verkeer route via Dorpsstraat-Kerkstraat / Dorpsstraat - Hokkelenbergstraat Ter goedkeuring van de directie, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden .4. . . . Aantal uit te werken fases: Fases uitvoeren conform 1.05 van dit bestek .9. . . . Tekeningen uitwerken op schaal 1:500, in kleur Tekeningen analoog in 3-voud aanleveren en in pdf-formaat, tekeningen dienen geschikt te zijn voor publicatie op gemeentelijke website	EUR		N
871020	621023	 Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Het afsluiten van de Raadhuisstraat t.h.v. rioolaansluiting bij put G2229 voor plaatselijk en doorgaand verkeer Betreft omleidingsroute ten behoeve de uitvoeringswerkzaamheden 1. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). nader uit te werken volgens bestekspostnr. 871010 .3. . . . Omleidingsroute op enkelbaanweg conform CROW- publicatie 96b Ter goedkeuring van de directie .9. . . . Borden in retroreflecterend geel, type en aanduidingen volgens door de directie goedgekeurd bebordingsplan Conflicterende bebording afdekken met magneetstroken en/of tape 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
871040	621026	 Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaanweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 871020	keer	1,00	V
872		 Afzettingen			
872010	620103	 Toepassen van afzetting(en) op enkelbaanweg. Ten behoeve van: de uitvoeringswerkzaamheden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96B De afzetting (bakens, schrikhekken en schildjes) desnoods diverse malen opnemen en herplaatsen .3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
88		 Overige werkzaamheden aannemer			
8801		 <u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
880110	101199		In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden / bedrijven langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden en gedurende de werkzaamheden op de hoogte blijven houden ervan Betreft: ca. 108 adressen De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning van de aannemer Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente Inclusief het instandhouden van de communicatie met alle betrokken partijen	EUR		N
880130	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag (inclusief weekends en feestdagen) bereikbaar te zijn in geval van calamiteiten	EUR		N
880140	101199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt conform de bepaling 01.12.03 van de Standaard Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	EUR		N
880160	101199		Schoonhouden werkterrein. Betreft het dagelijks nalopen en opgeruimd houden van het werkterrein. Op einde werkdag het eventueel verspreid liggend puin en eventueel andere ongerechtigdheden opruimen en afvoeren werkzaamheden voor de duur van de werkzaamheden	EUR		N
880170	101199		Organiseren inloopmiddag/avond voor aanvang werk. De aannemer dient minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden een inloopmiddag/avond te organiseren waarbij bewoners, bedrijven en belanghebbende van het plangebied worden uitgenodigd Tijdens deze middag/avond licht de aannemer zijn voorgenomen werkplanning en fasering toe aan belangstellende Incl. versturen uitnodigingen naar bewoners en verzorgen locatie voor inloopmiddag/avond Alle hiermee samenhangende kosten dienen in de post te zijn opgenomen.	EUR		N
8802			<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>			
880210	102301		Communiceren met derden. Betreft het houden van overleggen voor afstemming van werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen (milieukundige, nutsbedrijven, directie en gemeente) 9. Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen . 2. Frequentie: Rekening houden met 1 startoverleg [per fase en vervolgens minimaal 1 overleg per vier weken	EUR		N

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
880510	101199	.	Plaatsen projectbord.	st	1,00	V
		.	Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren			
		.	werk, exacte situering in overleg met opdrachtgever			
		.	nader te bepalen			
		.	Betreft:			
		.	Projectbord bestaande uit een solide constructie van	st		1,00
		.	steigerpijpen of hout in combinatie met prefab			L
		.	betonvoeten (windbestendige en hufteerproof constructie			
		.	ter goedkeuring aan de directie voor te leggen) waarop			
		.	minimaal de onderstaande borden bevestigd dienen te			
		.	worden:			
		.	- Bordnummer 1 met tekst:			
		.	"De wilde tuin"			
		.	Afmeting bord: ca. 4,00 m x 0,50 m			
		.	Zwarte tekst op witte ondergrond			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	-Bordnummer 2 met tekst:			
		.	"Opdrachtgever: gemeente Brunssum + logo			
		.	Afmeting bord: ca. 4,00 m x 0,25 m			
		.	Zwarte tekst op witte ondergrond			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	-Bordnummer 3 met tekst			
		.	"Ontwerp: BV Mathieus Bruls architect " + logo volgens			
		.	nader te verstrekken informatie			
		.	Afmetingen zie bord 2			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	-Bordnummer 4 met tekst:			
		.	"Besteksvorbereiding: RA+ ingenieurs" + logo			
		.	Afmetingen zie bord 2			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	-Bordnummer 5 met tekst			
		.	"Uitvoeringsbegeleiding: " Exacte tekst en logo			
		.	volgens nader te verstrekken informatie			
		.	Afmetingen zie bord 2			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	-Het is de aannemer toegestaan voor zijn			
		.	rekening reclame aan te brengen d.m.v. bordnummer 6			
		.	en 7, uitvoering conform			
		.	bordnummer 2. Bordnummer 6 is dan voorzien van de			
		.	tekst: "Aannemer:", en bordnummer 7 van de			
		.	tekst:"onderaannemers:"			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	-Bordnummer 8 met tekst			
		.	"Start uitvoering en/of Gereed: ", exacte tekst			
		.	volgens nader te verstrekken informatie			
		.	Afmetingen zie bord 2			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	-Bordnummer 9 met tekst			
		.	"Sponsor / subsidie" exacte tekst			
		.	volgens nader te verstrekken informatie.			
		.	Afmetingen zie bord 2			
		.	Materiaal: ter keuze van de aannemer			
		.	Volgorde van bevestiging: van boven naar beneden			
		.	bordnummers 1 tot en met 9			
		.	Bevestiging borden aan ondersteuningsconstructie			
		.	volgens voorwaarden leverancier			
		.	Bevestigingshoogte: onderkant onderste bord			
		.	minimaal 2,40 m boven maaiveld			
882		.	Bouwkundige nulmeting gebouwen			
882010	610899	.	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing. voor	EUR		N
		.	Situering: volledige in- en exterieur opname conform			
		.	NIVRE richtlijn bouwkundige opname met inbegrip van			
		.	kelders en opstallen/objecten gelegen aan het totale			
		.	werkgebied, inclusief overige door de directie aan te			
		.	wijzen bouwwerken.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Uitvoeren voorafgaande aan de bouwrijp werkzaamheden Werkwijze: 1. Aanschrijven bewoners met in brief opgenomen reden en doel bouwkundige opname, eigen inlogcode voor maken (online) afspraak en downloaden eigen rapport en voorstel opnamedata. Brief op voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie. 2. Bieden van meerdere afspraakmogelijkheden, waaronder minimaal onlineafsprakensysteem, email, telefoon, whatsapp, mogelijk maken van specifieke afspraak / tijdstip met marge van een kwartier. 3. Indien bewoner niet reageert het achterlaten van een niet thuis bericht. 4. Indien niet gereageerd op niet thuis bericht binnen 5 dagen versturen van een 2e herinneringsbrief. Brief op voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie. 5. Vooropname rapport dient zonder tussenkomst van opdrachtgever via persoonlijke unieke online inlogcode beschikbaar te zijn voor bewoners, zie brief punt 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen/objecten opnemen welke grenzen aan het de betreffende werk/fase (circa 66 gebouwen, waaronder 2 flatgebouwen) betreft 128 adressen Bouwkundige vooropname: - Zorgdragen van voorbereiding en uitvoering van bouwkundige vooropname door erkend bedrijf. - Opname bij daglicht doordeweeks en in weekend - Samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief bijbehorende kosten - Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst opdrachtgever digitaal inclusief foto's in origineel formaat (geen thumbnails) door bewoners te downloaden te zijn - Uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal gaan worden - Minimaal opnemen: - Aanwezigheid van scheurvorming; - Aanwezigheid van kelders/kruipruimtes en de staat waarin deze zich bevinden; - Aanwezigheid van vocht; - Aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - Locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool indien zichtbaar. - Opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de constateringen. Kleurenfoto's op formaat 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - De rapportage dient geclusterd per hoofdfase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden. - Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners / zaakvoerders binnen een hoofdfase en de aangrenzende bewoners / zaakvoerders binnen 50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
882020	610899	.	gereageerd hebben			
		.	- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de			
		.	betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)			
		.	aangeleverd te worden			
		.	- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de			
		.	start van de betreffende fase, in overleg met directie			
		.				
		.	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing. na	EUR		N
		.	Situering: volledige in- en exterieur opname conform			
		.	NIVRE richtlijn bouwkundige opname met inbegrip van			
		.	kelders en opstallen/objecten gelegen aan het totale			
		.	werkgebied, inclusief overige door de directie aan te			
		.	wijzen bouwwerken			
		.	Uitvoeren na de bouwrijp werkzaamheden, maar			
		.	voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden van de			
		.	bouwaannemer.			
		.	Werkwijze:			
		.	1. Aanschrijven bewoners met in brief opgenomen			
		.	reden en doel bouwkundige opname, eigen inlogcode			
		.	voor maken (online) afspraak en downloaden eigen			
		.	rapport en voorstel opnamedata. Brief op voorhand ter			
		.	goedkeuring aanbieden aan directie.			
		.	2. Bieden van meerdere afspraakmogelijkheden,			
		.	waaronder minimaal onlineafsprakensysteem, email,			
		.	telefoon, whatsapp, mogelijk maken van specifieke			
		.	afspraak / tijdstip met marge van een kwartier.			
		.	3. Indien bewoner niet reageert het achterlaten van een			
		.	niet thuis bericht.			
		.	4. Indien niet gereageerd op niet thuis bericht binnen 5			
		.	dagen versturen van een 2e herinneringsbrief. Brief op			
		.	voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie.			
		.	5. Vooropname rapport dient zonder tussenkomst van			
		.	opdrachtgever via persoonlijke unieke online inlogcode			
		.	beschikbaar te zijn voor bewoners, zie brief punt 1.			
		.	Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle			
		.	woningen/objecten opnemen welke grenzen aan het de			
		.	betreffende werk/fase (circa 66 gebouwen, waaronder 2			
		.	flatgebouwen) betreft 128 adressen			
		.	Bouwkundige vooropname:			
		.	- Zorgdragen van voorbereiding en uitvoering van			
		.	bouwkundige vooropname door erkend bedrijf.			
		.	Opname bij daglicht doordeweeks en in weekend			
		.	- Samenstellen van de rapportage alsook het			
		.	deponeren bij de notaris inclusief bijbehorende kosten			
		.	Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst			
		.	opdrachtgever digitaal inclusief foto's in origineel			
		.	formaat (geen thumbnails) door bewoners te			
		.	downloaden te zijn			
		.	- Uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van			
		.	gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het			
		.	dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal			
		.	gaan worden			
		.	Minimaal opnemen:			
		.	- Aanwezigheid van scheurvorming;			
		.	- Aanwezigheid van kelders/kruipruimtes en de staat			
		.	waarin deze zich bevinden;			
		.	- Aanwezigheid van vocht;			
		.	- Aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en			
		.	bijzonderheden;			
		.	- Locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool			
		.	indien zichtbaar.			
		.	- Opnemen en het in de rapportage registreren betreft			
		.	zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als			
		.	ook het vastleggen op kleurenfoto's van de			
		.	constatering. Kleurenfoto's op formaat 10 x 15 cm			
		.	(analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat).			
		.	Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponereerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - De rapportage dient geclusterd per hoofdfase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponereerd te worden. - Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners / zaakvoerders binnen een hoofdfase en de aangrenzende bewoners / zaakvoerders binnen 50 m gereageerd hebben - Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden - Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van de betreffende fase, in overleg met directie Monitoring zettingen/trillingen			
8821						
882110	210799		Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor zettingen en trillingen Monitoringsplan dient minimaal te bestaan uit: - o Contactpersonen bij alarm - o Signaal- en grenswaarden - o Wijze van rapporteren - o In te zetten apparatuur - o Meetmomenten - o Locatie meetpunten tbv trillingen, zettingen en scheuren Er dient rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering van het werk, met het omzetten van de monitoring (met het werk mee) en het meerdere malen opstarten van de monitoring De aannemer overlegt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het plan door de directie is goedgekeurd	EUR		N
882120	210799		Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. trillingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. trillingen Situering: Schinkelstraat 8, 14, 20, 24, 32, 27, 23, 17, 11, 5 en de Dorpsstraat 32 langs het projectgebied Conform monitoringsplan zettingen en trillingen Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf aangebracht te worden. Uitgaan van minimaal 3 trillingsmeters waarvan 2 op een vaste locatie (continue meten) worden geplaatst	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
882130	173199	.	Verrichten trillingsmetingen. Betreft: het verrichten van trillingsmetingen Situering: woningen met geveelijn binnen 10 m van het projectgebied Conform monitoringsplan zettingen en trillingen Trillingsmetingen verrichten tijdens werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden (bijv. aanbrengen / verwijderen sleufkist, verdichten sleuven / cunetten en werkgaten) Metingen laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Meetapparatuur voorzien van alarmeringssysteem, ingesteld op grenswaarden conform SBR-richtlijn: trillingen A Continue meten Alarm conform de SBR-A indicatieve meting en direct per email naar uitvoerder en toezichthouder Dagrapporten dagelijks in grafiekvorm en trillingsmetingen direct online inzichtelijk in platform (app) Reden van alarm met beheersmaatregel vastleggen in logboek Opstellen eindrapportage per fase met analyse, meetwaarden, logboek en conclusie	EUR		N
882140	173199	.	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. zettingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. zettingen conform monitoringsplan zettingen en trillingen Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf uitgevoerd te worden Locatie meetpunten i.o.m. directie Rekening houden met minimaal 4 stuks per woning op 2 woningen per fase Na afloop werkzaamheden meetpunten verwijderen	EUR		N
882150	173199	.	Verrichten zettingsmetingen. Betreft: het verrichten van zettingsmetingen Situering: woningen met geveelijn binnen 10 m van de rioolsleuf Conform monitoringsplan zettingen en trillingen Zettingsmetingen verrichten na afloop van werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden(van opbreken materialen tot aanbrengen / verwijderen sleufkist, verdichten sleuven / cunetten en werkgaten tot aanbrengen verharding) Metingen tbv zettingen per week laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Metingen tbv scheuren continu verrichten en koppelen met alarm via app Meetgegevens vastleggen in een logboek, ter inzage overleggen aan directie Na afronding van een fase een kopie van de meetgegevens aanleveren aan directie Na de werkzaamheden het logboek overleggen aan directie	EUR		N
89		.	Ter beschikking stellen			
8910		.	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
891020	100513	. 5. 2. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft rupskraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
891050	100516	 5. 1. 9. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting, knijper en stenenklem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
8920			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
892010	100501	. 2.	Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker wegenbouw	uur	40,00	V
892020	100501	. 1.	Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van stratenmakersploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: 1 opperman en 1 stratenmaker I incl. busje	uur	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het			
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkanteren, 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). 883020			
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het			
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde			
			bouwkanteren, keten, wagens, werkplaatsen en			
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de			
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in			
			de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn			
			verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke			
			toestand brengen			
910030	100899		Afsluiten CAR-verzekering aannemer.	EUR		N
			Betreft het afsluiten van de in deel 3 artikel 01.16.03 lid			
			06 vermelde CAR-verzekering door de aannemer			
910040	101199		Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het uitzetten en			
			instandhouden van alle benodigde gegevens, in			
			horizontaal (x, y) en verticaal vlak (z), t.b.v. alle			
			werkzaamheden volgens dit bestek			
			Het betreft o.a. de werkgrenzen, aslijnen nieuwe			
			constructies, hoogtes inclusief het maken van			
			benodigde hulpberekeningen en tekeningen etc			
			De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijnen			
			rekening te houden met aansluiten op bestaande			
			hoogtes en situatie			
910050	101199		Aan- en afvoer groot materieel.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het aanvoeren en			
			afvoeren van benodigde materieel voor het maken			
			van het werk, zoals een koudfreeset voor			
			rijbanen en een asfaltset voor rijbanen voor de			
			diverse locaties. Aan- en afvoeren materieel zo			
			vaak als nodig is om het werk te maken			
910060	101199		Aan- en afvoer klein materieel.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het aanvoeren en			
			afvoeren van benodigde materieel voor het maken			
			van het werk, van het werk, zoals een diamantzaag voor			
			het zagen van banden en een compressor voor de			
			diverse locaties. Aan- en afvoeren materieel zo			
			vaak als nodig is om het werk te maken			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	2.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
950020	100301	 9.	Stelpost Onvoorziene werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene werkzaamheden	EUR	25.000,00 V	
950040	100301	 9.	Stelpost Onderzoek materialen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onderzoek materialen	EUR	2.500,00 V	



Bestek Perceel 2
BP “De wilde tuin”
Raadhuisstraat
Gemeente Brunssum

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Opruimen terrein			
11			Opruimwerkzaamheden			
1101			<u>Schonen terrein</u>			
110110	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 15,4 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- divers			
			Te rekenen met circa 10 kg per are			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
111			Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse			
1112			<u>Verontreinigingsklasse grond</u>			
111210	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N
			Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /			
			materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400			
			Grond: aard en mate volgens onderzoek			
			BJ2547100100MIRP001F01 d.d. 21-4-2023			
			Van toepassing bij bestekspostgroepen 2 en 4			
		.1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: aard en			
			mate volgens onderzoek BJ2547100100MIRP001F01			
			d.d. 21-4-2023			
		.9.	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder			
			erkenningregeling verplicht (Basishygiëne)			
114			Depot opslag materialen aannemer			
114010	101199		Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N
			Betreft een door de aannemer ter beschikking te stellen			
			depot voor de opslag van de vrijgekomen en te			
			gebruiken materialen			
			Betreft te handhaven depot vanuit BRM-fase			
			Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen			
			Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten hekwerk			
			Afmetingen depot: ter inschatting aannemer			
			Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke			
			toestand terugbrengen			
13			Verwijderen riolering			
131			Verwijderen PVC buis bypass			
1313			<u>Verwijderen en afvoeren bypass PVC</u>			
131310	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	62,00	V
			Situering: te verwijderen tijdelijke PVC Ø250 mm			
			inclusief op maat maken ten behoeve van aansluitingen			
			volgens bestektekening(en)			
			Inclusief hulpstukken			
		.1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 250 mm			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Situering: afdoppen bestaande kolkaansluitingen boven			
			rioolbuis, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Afsluitkap			
			Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
133			Verwijderen putten en kolken			
1331			<u>Verwijderen en afvoeren putten</u>			
133110	251121		Verwijderen put.	st	2,00 V	
			Situering: te verwijderen rioolputten, zoals aangegeven			
			op bestekstekening			
		6.	Put van kunststof			
		. 9. . . .	Afmetingen put tot Ø800 mm			
		. 2. . . .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
1333			<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>			
133310	251122		Verwijderen kolk.	st	5,00 V	
			Betreft: Hergebruik als kolken tijdens bouwfase.			
			Situering: bestaande te hergebruiken straatkolken			
			Inclusief schoonmaken kolken en afvoeren vrijkomende			
			materialen, waaronder rioolslib, naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 1. . . .	Straatkolk			
		. . . 9. .	Constructie: eendelig of tweedelig			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 337110 (2 st)			
			Inclusief vervoer naar tijdelijk depot			
1334			<u>Verwijderen en afvoeren kolken</u>			
133410	251122		Verwijderen kolk.	st	3,00 V	
			Situering: bestaande te verwijderen straatkolken,			
			tijdelijke kolken langs bouwweg en t.p.v. Raadhuisstraat			
			en Schinkelstraat zoals aangegeven op bestekstekening.			
			Betreft: diverse formaten kolken			
			Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 1. . . .	Straatkolk			
		. . . 9. .	Constructie: eendelig of tweedelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133420	251122		Verwijderen kolk.	st	2,00	V
			Situering: bestaande te verwijderen trottoirkolken in de			
			Schinkelstraat zoals aangegeven op bestektekening.			
			Betreft: kolken 180/200 band			
			Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. .1. . . .	Trottoirkolk			
		9.	Constructie: eendelig of tweedelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
14			Verwijderen funderingen			
142			Verwijderen en afvoeren funderingen			
1421			<u>Verwijderen en afvoeren ongebonden funderingen</u>			
142110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	10,00	V
			Situering: Halfverharding ter hoogte van Schinkelstraat			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Betreft circa 2 ton			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse AW			
		1.	Breedte tot 1,50 m			
		.1.	Gemiddelde dikte 0,10 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			Ongebonden puin			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
143110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.770,00	V
			Situering: funderingslaag van menggranulaat van			
			bouwweg			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse			
			Achtergrondwaarde			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	Gemiddelde dikte 0,08 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			Menggranulaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
15			Verwijderen kantopsluitingen			
			Aannemer dient naast het opbreken van			
			kantopsluitingen ook bijbehorende stelspecie,			
			steunruggen en grond mee op te breken en af te voeren.			
			Daarnaast dient de ontstane sleuf te			
			worden aangevuld met zand en/of menggranulaat.			
			Kosten hiervoor dienen in de prijs per eenheid te zijn			
			begrepen			
151			Verwijderen opsluitbanden			
1512			<u>Verwijderen en afvoeren opsluitbanden</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151210	831711		Opbreken betonbanden.	m	102,00	V
			Situering: opsluiting trottoirs Raadhuisstraat en			
			Schinkelstraat zoals aangegevens op bestektekening			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen, inclusief bochtbanden			
		3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
152			Verwijderen trottoirbanden			
1522			<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>			
152210	831711		Opbreken betonbanden.	m	68,00	V
			Situering: opsluiting trottoirs in 180/200-banden t.p.v.			
			Raadhuisstraat en Schinkelstraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen, inclusief bocht- en verloopbanden			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
152220	831711		Opbreken betonbanden.	m	10,00	V
			Situering: verlaagde 180/200-banden t.p.v.			
			Raadhuisstraat.			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen, inclusief bocht- en verloopbanden			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		9.	Trottoirbanden 200 x 170 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
155			Verwijderen inritblokken			
1552			<u>Verwijderen en afvoeren inritblokken</u>			
155210	831711		Opbreken betonbanden.	m	4,00	V
			Situering: inritconstructie oversteekplaats			
			Raadhuisstraat, eind- en tussenstukken			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,1 m3/m			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m			
		9.	- Inritband 500 x 700 x 200 mm tussenstuk (6 st)			
			- Inritband 500 x 700 x 200 mm hoekstuk (2 st)			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
155220	831711		Opbreken betonbanden.	m	11,25	V
			Situering: bestaande inritconstructie Raadhuisstraat,			
			eind- en tussenstukken			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,1 m3/m			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m			
		 9.	- Inritband 750 x 500 x 200 mm tussenstuk (13 st)			
			- Inritband 750 x 500 x 200 mm hoekstuk (2 st)			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
155230	831711		Opbreken betonbanden.	m	7,80	V
			Situering: bestaande inritconstructie parkeerplaats			
			Schinkelstraat en inrit Olympiade 2 - 58, eind- en			
			tussenstukken			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan			
			materialen			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,1 m3/m			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m			
		 9.	- Inritband 300 x 600 x 200 mm tussenstuk (25 st)			
			- Inritband 300 x 600 x 200 mm hoekstuk (1 st)			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
157			Verwijderen kantlagen			
1575			<u>Verwijderen en afvoeren kantlaag</u>			
157510	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	31,00	V
			Situering: te verwijderen kantlaag t.p.v. Raadhuisstraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		 9.	In beton/specie			
		 3.	Straatbaksteen keiformaat			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
157520	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	31,00	V
			Situering: te verwijderen kantlaag t.p.v. Raadhuisstraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen			
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
		 9.	In beton/specie op zand of fundering			
		 3.	Straatbaksteen keiformaat			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
157550	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	48,00	V
			Situering: te verwijderen kantlaag t.p.v. Schinkelstraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen			
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
		 9.	In beton/specie op zand of fundering			
		 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
161			Verwijderen straatbakstenen			
1612			<u>Verwijderen en afvoeren straatbakstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161230	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: middengeleider Raadhuisstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	4,00	V
162			Verwijderen betonstraatstenen			
1622			<u>Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen</u>			
162210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleider Raadhuisstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	4,00	V
162220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: te verwijderen bestrating rondom tijdelijke kolken Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	5,00	V
162230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: te verwijderen overhaker t.p.v. inrit bouwweg Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	17,00	V
163			Verwijderen betontegels			
1632			<u>Verwijderen en afvoeren betontegels</u>			
163210	831703		Opbreken betontegels. Situering: te verwijderen trottoirs Schinkelstraat en inrit parkeerplaats Schinkelstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	73,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
163220	831703		Opbreken betontegels. Situering: te verwijderen trottoir en middengeleider Raadhuisstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m . 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	51,00	V
163230	831703		Opbreken betontegels. Situering: te verwijderen trottoir Raadhuisstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer . 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	70,00	V
166			Verwijderen asfalt Frezen teervrij/teerhoudend asfalt incl. vegen met veeg/zuig wagen na frezen en vervoer van bij het vegen vrijgekomen materialen naar verwerker Stortkosten verrekenen cf. bestekspostgroep 1669			
1661			<u>Zagen asfaltconstructie</u>			
166110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: te verwijderen asfalt t.p.v. Raadhuisstraat 1. Asfaltverharding	m	14,00	V
1664			<u>Verwijderen teervrij asfalt</u>			
166420	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: te verwijderen asfalt Schinkelstraat zoals aangegeven op bestekstekening Teervrij asfalt:conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m . 2. Dikte gemiddeld 0,075 m . . 2. Op een niet gebonden funderingslaag . . . 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166920 (22 ton)	m2	115,00	V
166430	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: te verwijderen Raadhuisstraat zoals aangegeven op bestekstekening Teervrij asfalt:conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m . 3. Dikte gemiddeld 0,125 m . . 2. Op een niet gebonden funderingslaag . . . 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166920 (64 ton)	m2	205,00	V
1669			<u>Afvoeren asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
166920	810399		Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	86,00	V
			Betreft breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij			
			bestekspostnr. 166420 (22 ton), 166430 (64 ton)			
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en			
			acceptatiekosten			
167			Verwijderen prefab betonplaten			
167010	821099		Opbr. en afv. gewapende prefab. betonplaten.	st	11,00	V
			Situering: inrit bouwplan aan de Raadhuisstraat.			
			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m			
			Dikte platen 0,16 m			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
18			Verwijderen markering / meubilair			
182			Verwijderen markering			
1821			<u>Verwijderen markering van wegenverf</u>			
182110	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	12,00	V
			Situering: Stopstreep, geleidemarkering en			
			puntmarkering rondom oversteekplaats			
		9.	Vlakken kleiner dan 10 m2			
		.1. . . .	Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
		.3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.3. . . .	Verwijderen door middel van gritstralen			
		.2. . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning , inclusief			
			acceptatiekosten			
184			Verwijderen hekwerk			
1842			<u>Opbreken en afvoeren hekwerk</u>			
184220	103112		Verwijderen hek.	st	1,00	V
			Situering: poorten nabij Schinkelstraat zoals			
			aangegeven op bestektekening.			
			Inclusief benodigd grondwerk			
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte			
		.2. . . .	Lengte van 7,5 tot 15 m			
		.2. . . .	Palen van metaal			
		.2. . . .	Hekwerk van metaal			
		.3. . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerk			
21			Ontgraven grond			
211			Ontgraven grond riolering			
2118			<u>Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)</u>			
211810	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	90,00	V
			Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260140 (90 m3)			
211820	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	60,00	V
			Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen			
			Grondsoort: zand			
			Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260130 (60 m3)			
211830	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	110,00	V
			Situering: aan te brengen gescheiden huisaansluitingen			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			260120 (110 m3)			
213			Ontgraven grond cunet			
2131			<u>Ontgraven grond uit cunet</u>			
213110	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	40,00	V
			Situering: t.p.v.nieuw aan te brengen trottoirs, bij woning			
			nr. 1t/m6, 15t/m17 en nr. 22, zoals aangegeven op			
			bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260120 (40 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213120	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v.nieuw aan te brengen trottoirs, bij woning nr. 7t/m14, 18t/m21, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260140 (17 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	17,00	V
213130	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.b.v. cunet grasbeton voor overstort buffer B, wadi C naar wadi D en wadi A naar wadi B, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260120 (11 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,00	V
213140	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.b.v. cunet grasbeton naar overstort molgoot naar buffer A, buffer A naar buffer B en overstort perkeerplaatsen Wonen Limburg, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260140 (8 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213150	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.b.v. cunet afwatering keerwand achterpad woning nr. 1, cunet verharding roosterput R11, buffer A en B en wadi D, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260120 (13 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,00	V
213160	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.b.v. cunet stortsteen wadi C, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260170 (7 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7,00	V
2132			<u>Ontgraven grond/puin uit cunet Raadhuisstraat</u>			
213210	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. oostzijde terrein, langs rijbaan Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260120 (35 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V
213220	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. oostzijde terrein, aansluiting rijbaan Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 260140 (35 m3) Grondsoort: zandige leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213230	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	110,00	V
			Situering: t.p.v. oostzijde terrein, aansluiting rijbaan			
			Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Niet Toepasbaar, conform			
			grondonderzoek			
			Grondsoort: puingrond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en direct afvoeren			
			naar plaats van verwerking			
			Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
			rekening aannemer			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2133			<u>Ontgraven grond/puin uit cunet Schinkelstraat</u>			
213310	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	10,00	V
			Situering: t.p.v. zuid-oostzijde terrein, aansluiting rijbaan			
			Schinkelstraat, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260120 (10 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
213320	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	V
			Situering: t.p.v. zuid-oostzijde terrein, langs rijbaan			
			Schinkelstraat, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260120 (50 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,40 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213330	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	15,00	V
			Situering: t.p.v. zuid-oostzijde terrein, aansluiting rijbaan			
			Schinkelstraat, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260170 (15 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m			
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
213340	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	40,00	V
			Situering: t.p.v. oostzijde terrein, aansluiting rijbaan			
			Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Niet Toepasbaar, conform			
			grondonderzoek			
			Grondsoort: puingrond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en direct afvoeren			
			naar plaats van verwerking			
			Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
			rekening aannemer			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m			
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
214			Ontgraven grond keerwand			
2141			<u>Ontgraven grond uit t.b.v. keerwand</u>			
214110	220101		Grond ontgraven uit cunet keerwand IND.	m3	30,00	V
			Situering: t.p.v. middenvlak van het terrein, bij			
			hoogteverschillen parkeerplaats, zoals aangegeven op			
			bestekstekening			
			Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform			
			grondonderzoek			
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260170 (30 m3)			
			Grondsoort: zandige leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 9. . . .	Hoogte ontgraving: tot 2,00 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
22			Verwerken zand			
221			Verwerken zand rioleringen			
2216			<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zva)</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER- INLICHTING
221610	240122		Aanvullen sleuf.	m3	260,00	V
			Situering: nieuw aan te brengen gescheiden			
			huisaansluitingen			
			Ontgraven volgens bestekspostnr. 211810 t/m 211830			
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			Zand voor aanvulling	m3		260,00 I
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290020 (260			
			m3)			
		1.	De aanvulling verdichten			
223			Verwerken grond in terrein			
2231			<u>Grond verwerken in terrein</u>			
223110	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	5,00	V
			Situering: t.p.v. zuidzijde van het terrein, bij woningnr. 1			
			t.b.v. aanvulling cunet voor afwatering, zoals aangegeven			
			op bestekstekening			
			Grond vervoerd naar werk volgens bestekspostnr.			
			260610 (5 m3)			
			Grondsoort: zandige leem	m3		5,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m			
		.1.	Breedte bovenzijde 0,50 m			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
23			Bewerken zand			
230040	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	5,00	V
			Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr. 223110			
			Grondsoort: zandig leem			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06			
			van de Standaard RAW Bepalingen			
25			Cultuurtechnisch grondwerk			
251			Ontgraven grond tbv wadi/buffer			
2511			<u>Ontgraven grond tbv wadi</u>			
251110	221106		Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	745,00	V
			Situering: aan te brengen wadi's binnen werkterrein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform			
			grondonderzoek			
			Betreft: wadi B en wadi D, buffer A en buffer B			
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m			
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m			
		. . .3. . .	Taluds flauwer dan 1 : 2			
		1.	Taludlengte tot 4 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.			
			260120 (745 m3)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251120	221106	. 3. 2. 3. 1. 9	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: aan te brengen wadi binnen werkerrein, zoals aangegeven op bestekstekening Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: zandige leem Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Betreft: wadi A Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260140 (304 m3)	m3	304,00	V
251130	221106	. 3. 2. 3. 1. 9	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: aan te brengen wadi binnen werkerrein, zoals aangegeven op bestekstekening Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: zandige leem Milieuhygiënische klasse: Industrie, conform grondonderzoek Betreft: wadi C Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260170 (193 m3)	m3	193,00	V
2512			<u>Ontgraven grond tbv groenvak</u>			
251210	220101	. 1. 9. 1. 9	Grond ontgraven uit groenvakken Situering: t.p.v. nieuw groenvak bij talud woning 1 t/m 5, talud bestaande appartementencomplex met aansluiting Raadhuisstraat, langs toekomstig appartementencomplex en langs rijbaan Schinkelstraat, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft: nieuwe groenvakken. Milieuhygiënische klasse: Achtergrondwaarde, conform grondonderzoek Grondsoort: zandige leem Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260120 (775 m3)	m3	775,00	V
251220	220101	. 1. 9. 1. 9	Grond ontgraven uit groenvakken Situering: t.p.v. nieuw groenvak bij talud naar bestaande situatie, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft: nieuwe groenvakken. Milieuhygiënische klasse: Wonen, conform grondonderzoek Grondsoort: zandige leem Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260140 (130 m3)	m3	130,00	V
252			Verwerken grond in groenvak / berm			
2522			<u>Verwerken grond in groenvakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252220	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	1.172,00	V
			Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Grondsoort: teelaarde	m3		1.172,00 I
			Leverantie teelaarde volgens bestekspostnr. 290050			
			(1172 m3)			
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m			
		.9. . . .	Breedte bovenzijde variabel			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
26			Vervoeren grond			
2601			<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>			
260120	220201		Grond vervoeren.	m3	1.789,00	V
			Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot			
			inclusief verwerken in depot			
			Grondsoort: zandige leem			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: Achtergrondwaarde			
		9.	Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen			
			bij bestekspostnrs.: 211830 (110 m3), 213110 (40 m3),			
			213130 (11 m3), 213150 (13 m3), 213210 (35 m3),			
			213310 (10 m3), 213320 (50 m3), 251110 (745 m3) en			
			251210 (775 m3)			
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren			
			gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen			
			grond apart kunnen worden gestort			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
260130	220201		Grond vervoeren.	m3	60,00	V
			Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot			
			inclusief verwerken in depot			
			Grondsoort: zand			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
		9.	Betreft overtollige zand, vrijgekomen bij bestekspostnr.:			
			211820 (60 m3)			
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren			
			gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen			
			grond apart kunnen worden gestort			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
260140	220201		Grond vervoeren.	m3	584,00	V
			Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot			
			inclusief verwerken in depot			
			Grondsoort: zand/leem			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: Wonen, conform			
			grondonderzoek			
		9.	Betreft overtollige zandige leem, vrijgekomen bij			
			bestekspostnrs.: 211810 (90 m3), 213120 (17 m3),			
			213140 (8 m3), 213220 (35 m3), 251120 (304 m3) en			
			251220 (130 m3)			
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren			
			gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen			
			grond apart kunnen worden gestort			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260170	220201		Grond vervoeren.	m3	440,00	V
			Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot			
			inclusief verwerken in depot			
			Grondsoort: zand			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: Industrie, conform			
			grondonderzoek			
		9.	Betreft overtollige zandige leem, vrijgekomen bij			
			bestekspostnrs.: 213160 (7 m3), 213330 (15 m3),			
			214110 (30 m3), 251110 (195 m3) en 251130 (193 m3)			
		.2.	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren			
			gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen			
			grond apart kunnen worden gestort			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
2604						
			<u>Grond afvoeren uit depot, stortkosten aannemer</u>			
260410	220201		Grond vervoeren.	m3	1.784,00	V
			Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven			
			uit depot en laden op middel van vervoer			
			Grondsoort: zand en zandig leem			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse			
			Achtergrondwaarde 2000, bepaald volgens			
			bestekspostnr. 261010			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
			rekening aannemer			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals			
			in depot aanwezig, conform AP04			
260420	220201		Grond vervoeren.	m3	584,00	V
			Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven			
			uit depot en laden op middel van vervoer			
			Grondsoort: zand en zandig leem			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Wonen,			
			bepaald volgens bestekspostnr. 261010			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
			rekening aannemer			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals			
			in depot aanwezig, conform AP04			
260430	220201		Grond vervoeren.	m3	440,00	V
			Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven			
			uit depot en laden op middel van vervoer			
			Grondsoort: zand en zandig leem			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie,			
			bepaald volgens bestekspostnr. 261010			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor			
			rekening aannemer			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals			
			in depot aanwezig, conform AP04			
2606						
			<u>Grond vervoeren naar werk</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260610	220201		Grond vervoeren.	m3	5,00	V
			Betreft ontgraven grond vervoeren naar plaats van			
			verwerking, inclusief ontgraven uit depot en laden op			
			middel van vervoer			
			Grondsoort: zand/zandig leem			
		9.	Zand ontgraven onder subhoofdstuk 212 van dit bestek			
		.2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 223110 (5 m3)			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
2610			<u>Grondonderzoek, partijkeuring</u>			
261010	172199		Grond bemonsteren (AP04).	st	3,00	V
			Uitvoeren en leveren partijkeuring conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			betreft: depot overtollige grond die niet kan worden			
			verwerkt binnen het werk.			
			Partijkeuring voor hergebruik elders of afvoer naar een			
			erkende verwerker.			
			Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			Betreft: grond vervoerd naar depot volgens			
			bestekspostnrs. , 260120 , 260130 , 260140 en 260170			
			Rekening houden met een maximale partijgrootte van			
			10.000 ton per partij			
			Inclusief eventueel onderzoek naar stoffen buiten het			
			standaard analysepakket zoals. bv. PFAS			
			Grondsoort: zand, zandig leem, leem en puingrond			
			Verwachte kwaliteit: achtergrondwaarde, wonen of			
			industrie			
			De rapportage digitaal (pdf) aan de directie aanleveren			
			alvorens de grond wordt afgevoerd			
			Inclusief inmeten omvang depot ter bepaling exacte			
			hoeveelheden			
			Inclusief alle benodigde eventueel nog niet voorziene			
			werkzaamheden voor het uitvoeren van de onderzoeken			
			zoals het inrichten, afzetten, laden, lossen en opruimen			
			van het terrein			
261020	172199		Partijkeuring asbest.	st	3,00	V
			Betreft uitbreiding (partijkeuring) asbest op de			
			partijkeuring volgens bestekspostnr. 261010			
			Dit (aanvullende) onderzoek kan enkel en alleen worden			
			uitgevoerd indien opgedragen door directie			
			Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			Rekening houden met maximale partijgrootte van 2.000			
			ton			
			inclusief eventueel benodigde inzet van materieel bij			
			monsternamen en inclusief eventueel benodigde			
			aanvullende asbestanalyses			
			Verwachte kwaliteit: voldoet aan de maximale			
			hergebruikswaarde			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
261030	172199		Partijkeuring PFAS.	st	3,00	V
			Betreft uitbreiding (partijkeuring) PFAS op de			
			partijkeuring volgens bestekspostnr. 261010			
			Dit (aanvullende) onderzoek (als uitbreiding op			
			bestaande onderzoeken) kan enkel en alleen worden			
			uitgevoerd indien opgedragen door directie			
			Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit			
			bodemkwaliteit			
			inclusief eventueel benodigde inzet van materieel bij			
			monsternamen en inclusief eventueel benodigde			
			aanvullende analyses			
			Verwachte kwaliteit: voldoet aan de maximale			
			hergebruikswaarde			
2612			<u>Inrichten depot</u>			
261210	101199		Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR		N
			Betreft: een door de aannemer ter beschikking te			
			stellen depot voor de opslag van de vrijgekomen			
			materialen			
			Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen			
			Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten			
			hekwerk			
			Afmetingen: van voldoende grootte waar alle			
			partijen grond apart kunnen worden gestort			
			Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke			
			toestand terugbrengen			
29			Leverantie zand			
290020	220321		Leveren grond.	m3	260,00	V
			Betreft te leveren zand bij bestekspostnr. 221610 (260			
			m3)			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
		.1.	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3		260,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
290050	220321		Leveren grond.	m3	1.172,00	V
			Betreft te leveren teelaarde bij bestekspostnr. 252220			
			(1172 m3)			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3		1.172,00 L
			Organische stof gehalte 5 - 8%			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Riolering			
3211			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen DWA</u>			
321110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	215,00 V	
			Situering: huisaansluiting DWA woningen 06 t/m 22, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		215,00 L
			Kleur: bruin			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
321120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00 V	
			Situering: huisaansluitingen, kleur bruin			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk met klikdeksel	st		22,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3212			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen RWA</u>			
321210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	225,00 V	
			Situering: huisaansluiting RWA woningen 06 t/m 22, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		225,00 L
			Kleur: grijs			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
321220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00 V	
			Situering: huisaansluitingen, kleur grijs			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk met klikdeksel	st		22,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3222			<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm</u>			
322210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	58,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen, volgens bestektekening			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		58,00 L
			Bocht 45° m/m			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	29,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		29,00 L
			Flexibele bocht 90° m/m			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
33			Leveren en aanbrengen putten en kolken			
337			Aanbrengen kolken			
3371			<u>Aanbrengen straatkolken (hergebruik)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
337110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00 V	
			Situering: bij ingang werkterrein en nabij woning 06,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft: Tijdelijke regenwatervoorziening tijdens			
			bouwrijpfase			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		5,00 H
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. (2 st),			
			inclusief vervoer uit tijdelijk depot			
		9.	Totale hoogte circa 1 m			
		9	Constructie: eendelig of tweedelig			
3372			<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>			
337210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	18,00 V	
			Situering: straatkolk, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		18,00 L
			Leverancier: TBS SVA groep o.g.			
			Type: STR-9742			
			Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 980 mm			
			Voorzien van:			
			- waaierdeksel			
			Aansluiting flexibel			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
337220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00 V	
			Situering: straatkolken aangesloten op GWA riool, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft: kolken in de Raadhuisstraat en de Schinkelstraat			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		5,00 L
			Leverancier: TBS SVA groep o.g.			
			Type: STR-9742			
			Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 980 mm			
			Voorzien van:			
			- ingestort stankscherminbouwgarntuur			
			Aansluiting flexibel			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
337230	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00 V	
			Situering: straatkolken naast woning 01 en straatkolk			
			nabij inrit bouwplan, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		3,00 L
			Leverancier: Nering Bögel o.g.			
			Type: 203251 / OB 5270 DN 150			
			Afmeting l x b x h: 450 x 300 x ca. 925 mm			
			Aansluiting flexibel			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		2	Constructie: tweedelig			
35			Bijkomende werkzaamheden			
351			Putrand op hoogte stellen			
3511			<u>Putrand op hoogte stellen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
351110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	31,00	V
			Situering: Putrand opzoeken en op hoogte stellen			
			aangebracht in bouwrijp onder de bouwweg, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Inclusief zagen en losbreken putrand			
		. .1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		31,00 I
		. . .2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		1,00 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			Funderingen			
41			Aanbrengen funderingen			
4112			<u>Profileren en verdichten bestaande fundering</u>			
411210	800199		Profileren bestaande fundering.	m2	3.085,00	V
			Situering: bestaande fundering voor het aanbrengen van			
			verhardingen			
			Fundering bestaande uit: menggranulaat			
			Breedte oppervlak gemiddeld 6,70 m			
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
411220	800199		Verdichten bestaande fundering.	m2	3.085,00	V
			Situering: bestaande fundering voor het aanbrengen van			
			verhardingen			
			Fundering bestaande uit: menggranulaat			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
412			Aanbrengen menggranulaat			
4122			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>			
412210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	50,00	V
			steenmengsel.			
			Situering: inrit bouwplan t.h.v. Raadhuisstraat			
			Betreft: het aanbrengen van fundering na het verwijderen			
			van betonplaten.			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		23,80 L
		.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
5			Kantopsluitingen			
			- Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of gootconstructies wordt het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
			- Bij het hergebruik van bestaande verhardingen en betonbanden dienen de benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van verwerking in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
51			Aanbrengen kantopsluitingen			
511			Aanbrengen opsluitbanden			
5112			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in zandbed</u>			
511210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting troittoirs, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	460,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st		460,00 L
			Recht			
			Kleur: grijs			
5113			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton</u>			
511330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting verharding rondom slokopkolken, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	56,00 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,30 L
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	m3		1,70 L
			Recht	st		56,00 L
			Kleur: grijs			
511350	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting trottoir naast achterpad woning 01, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft: opstaande band t.b.v. afscherming watervoerende goot. Met waterdoorlatende openingen d.m.v. streklaag in beton volgens bestekspostnr. 535510	m	11,00 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,10 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	m3		0,30 L
			Recht	st		11,00 L
			Kleur: grijs			
511370	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan, molgoot en parkeervakken, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	400,00 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		2,40 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	m3		12,00 L
			Recht	st		400,00 L
			Kleur: grijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511380	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	27,48 V	
			Situering: opsluiting rijbaan en molgoot, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,80 L
		. . 6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st		35,00 I
			Betreft bochtband:			
			- R: 6,0 m	st		35,00 L
			Kleur: grijs			
512			Aanbrengen trottoirbanden			
5123			<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200</u>			
512310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	95,00 V	
			Situering: opsluiting rijbaan in trottoirbanden 180/200, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,00 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		3,80 L
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Recht	st		95,00 L
			Kleur: grijs			
512320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,36 V	
			Situering: opsluiting rijbaan in bochtbanden 180/200, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,05 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,10 L
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Betreft bochtbanden:	st		3,00 I
			- R: 3,0 uitw.	st		3,00 L
			Kleur: grijs			
512330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00 V	
			Situering: inritverloopbanden 180/200 t.b.v. instroom buffer, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,04 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,10 L
		. . 9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Inritverloopband:			
			- van 180/200 x 250 mm naar 200 x 150 mm	st		1,00 L
			- van 200 x 150 mm naar 180/200 x 250 mm	st		1,00 L
			Kleur: grijs			
512340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00 V	
			Situering: verlaagde 180/200-banden t.b.v. instroom buffer, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,04 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,80 L
		. . 9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		2,00 L
			Inrit midden (200 x 150 mm)			
			Kleur: grijs			
512350	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00 V	
			Situering: hoekband t.p.v. kolk bij inrit bouwplan			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,02 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,04 L
		. . 9. . . .	Hoekband 18/20-38/40x25 visbek 90° graden	st		1,00 L
			hoekinwendig, L=30 cm			
			kleur: grijs			
		. . 6. . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512360	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00 V	
			Situering: hoekband t.p.v. kolk bij inrit bouwplan			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,02 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,04 L
		.9. . . .	Hoekband 18/20-38/40x25 visbek 135° inwendig	st		1,00 L
			Links, L=85 cm			
			kleur: grijs			
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
512370	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00 V	
			Situering: hoekband t.p.v. kolk bij inrit bouwplan			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,02 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,04 L
		.9. . . .	Hoekband 18/20-38/40x25 visbek 135° uitwendig	st		1,00 L
			Rechts, L=85 cm			
			kleur: grijs			
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
512380	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00 V	
			Situering: eindverloopbanden 180/200 aangeduid met			
			evb, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,08 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,32 L
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		8,00 L
			Eindverloopband:			
			- van 180/200 x 250 mm naar 200 x 125 mm	st		4,00 L
			- van 200 x 125 mm naar 180/200 x 250 mm	st		4,00 L
			Kleur: grijs			
5124			<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden RWS</u>			
512410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00 V	
			Situering: opsluiting verkeersgeleider in RWS-banden,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,50 L
		. .9. . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st		12,00 L
			Recht			
			Kleur: grijs			
512450	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	8,00 V	
			Situering: opsluiting verkeersgeleider in RWS-banden,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,08 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,32 L
		.9. . . .	Eindbanden 110/220 x 250 mm, links	st		4,00 L
			Eindbanden 110/220 x 250 mm, rechts	st		4,00 L
			Kleur: grijs			
514			Aanbrengen traptreden			
514010	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	42,00 V	
			Betreft: aan te brengen trappenpartij, zoals aangegeven			
			op bestekstekeningen			
		6.	Type element: ligger/traptrede	m		42,00 L
			Leverancier: Giverbo b.v., o.g.			
			Type: GB 40-15 b= 100 cm traptreden			
			Profiel (dxh): 400 x 150 mm			
			Elementbreedte 1000 mm			
			Kleur: grijs			
			Gewicht: 145 kg			
			Vorm: recht			
			Verhard in de mal geproduceerd			
		9	Elementen los gestapeld			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
515			Aanbrengen inritblokken			
5152			<u>Leveren en aanbrengen inritblokken</u>			
515210	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: opsluiting inritconstructie Raadhuisstraat en inrit Olympiade 2-58, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	4,50 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,10 L
				m3		0,20 L
		.9.	Profiel 750 x 500 x 200 mm	st		6,00 L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m	st		3,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m	st		3,00 L
515220	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: opsluiting inritconstructie Raadhuisstraat en inrit Olympiade 2-58, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	30,00 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,80 L
				m3		1,20 L
		.9.	Profiel 750 x 500 x 200 mm	st		60,00 L
		.3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,75 m	st		40,00 L
515230	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: opsluiting inritconstructie parkeerplaats Schinkelstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	0,30 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,02 L
				m3		0,03 L
		.9.	Profiel 300 x 600 x 180 mm	st		1,00 L
		.9.	Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st		1,00 L
515240	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: opsluiting inritconstructie parkeerplaats Schinkelstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	7,50 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,20 L
				m3		0,30 L
		.9.	Profiel 300 x 600 x 180 mm	st		25,00 L
		.3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st		25,00 L
515250	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: mindervalide inritblokken nabij woning 05, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	1,00 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,03 L
				m3		0,04 L
		.9.	Profiel 500 x 800 x 200 mm	st		2,00 L
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		1,00 L
515260	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: mindervalide inritblokken nabij woning 05, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	1,00 V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,03 L
				m3		0,04 L
		.9.	Profiel 500 x 800 x 200 mm	st		2,00 L
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 L
52			Pasmaken kantopsluitingen			
5211			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521110	831502	 2.2.3.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens bestekspostnr. 511210 D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	45,00	V
521140	831502	 2.2.6.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens bestekspostnrs. 511370 en 511380 D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	40,00	V
5212			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
521220	831502	 2.1.6.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens bestekspostnrs. 512310 en 512340 D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	15,00	V
521230	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens bestekspostnr. 512410 D.m.v. zagen Trottoirband 110/220 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	4,00	V
5213			<u>Pasmaken inritblokken</u>			
521320	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens bestekspostnr. 515220 D.m.v. zagen Inritblok 750 x 500 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	3,00	V
53			Aanbrengen molgoot / kantlaag			
534			Leveren en aanbrengen molgoot			
5345			<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
534520	831303		Aanbrengen molgoot.	m	115,00 V	
			Situering: molgoot langs rijbaan, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Molgoot rondgestraat aanbrengen			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		3,50 L
			fundering			
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		2.875,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkergeel, kleurecht			
			Deklaag: gewassen			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		3	Afstrooien en invegen met zand			
535			Leveren en aanbrengen kantlaag			
5355			<u>Leveren en aanbrengen kantlaag bss</u>			
535510	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	5,20 V	
			Situering: streklaag t.b.v. waterdoorlatende openingen			
			tussen opsluitbanden 100 x 200. Naast achterpad			
			woning 01, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,05 L
			fundering			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		26,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			Deklaag: vlak			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			
535530	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	160,00 V	
			Situering: kantlaag langs rijbaan, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,60 L
			fundering			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.600,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkergeel, kleurecht			
			Deklaag: vlak			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
535540	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	460,00 V	
			Situering: rollaag in rijbaan, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		4.600,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkerrood, kleurecht			
			Deklaag: gewassen			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			
535550	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	35,00 V	
			Situering: kantlaag langs inritconstructie Raadhuisstraat			
			zijde bouwplan, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,35 L
			fundering			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		175,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkerrood, kleurecht			
			Deklaag: vlak			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			
535560	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	35,00 V	
			Situering: kantlaag langs inritconstructie Raadhuisstraat			
			zijde parkeerplaats koutenveld, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,35 L
			fundering			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		350,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkerrood, kleurecht			
			Deklaag: vlak			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			
59			Aanbrengen L-element			
590110	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	14,80 V	
			Situering: keermuur t.b.v. watervoerende goot naast			
			woning 01 zoals aangegeven op tekening			
		5.	Type element: L-vormig	m		14,80 L
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Type: L-elementen	st		37,00 L
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte 600 x 400 mm			
			- voetlengte: 400 mm			
			KleurL lichtgrijs standaard			
		. .1. . . .	Toe te passen beton: gemiddeld 5 cm beton C12/15	m3		0,37 L
		. . .9. . .	Voorzien van steunrug van 0,05 m3/m beton	m3		0,74 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Verhardingen Bij het hergebruik van bestaande verhardingen dienen de benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van verwerking in de prijs per eenheid begrepen te zijn			
61			Vorbereidende werkzaamheden			
611			Leveren en aanbrengen straatlaag			
611010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: elementenverhardingen op zandbed, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .1. Op het zandbed .3. Brekerzand	m2	540,00 V	
611020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: elementenverhardingen op fundering, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand	m2	2.030,00 V	
611060	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: elementenverhardingen en natuursteen op een straatlaag van beton, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .9. Splitbeton: steenslag 3/7 mm met 250 kg Portlandcement (CEM I 32,5R) per m3	m2	220,00 V	
62			Aanbrengen elementenverhardingen			
622			Aanbrengen betonstraatstenen			
6222			<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen op straatlaag</u>			
622220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnenste gedeelte rijbaan bouwplan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Lags de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoRetron Stretto donkerrood, kleurecht - Gerekend met 45 st/m2 - Deklaag: vlak - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	795,00 V	
				st		35.775,00 L
				m3		2,39 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	190,00 V	
			Situering: rijbaan Raadhuisstraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		8.550,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkerrood, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: vlak			
			- Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,57 L
622240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	720,00 V	
			Situering: looper langs rijbaan bouwplan en verharding			
			rondom afvalcontainers, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		32.400,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkergeel, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: vlak			
			- Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,16 L
622250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	330,00 V	
			Situering: Parkeervakken, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		14.850,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkergeel, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: vlak			
			- Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,99 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622260	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00 V	
			Situering: verharding rondom roosterput R12, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		675,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: vlak			
			- Uitvoering: velling 2x2mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,05 L
622270	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00 V	
			Situering: verharding in verkeersgeleiders, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		225,00 L
			Kleur: GeoRetron Stretto donkerrood, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: vlak			
			- Uitvoering: velling 2x2mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,02 L
6223			<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen op beton</u>			
622310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00 V	
			Situering: verharding rondom slokopkolken en putrand			
			in buffers en bij instroomkolken, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 9. . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15	m3		2,00 I
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		900,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			- Gerekend met 45 st/m2			
			- Deklaag: gewassen			
			- Uitvoering: velling 2x2mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,06 L
623			Aanbrengen betontegels			
6232			<u>Leveren en aanbrengen betontegels</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
623210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	380,00 V	
			Situering: trottoirs met breedte van 1,50 tot 3,00 m, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st		3.800,00 L
			Kleur: grijs			
		 1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		845,00 L
			Kleur: grijs			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,14 L
623220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	45,00 V	
			Situering: trottoir breder dan 3,00 m in de Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st		450,00 L
			Kleur: grijs			
		 1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		100,00 L
			Kleur: grijs			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,14 L
623230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	35,00 V	
			Situering: trottoirs t.p.v. inritten Raadhuisstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st		350,00 L
			Kleur: grijs			
		 3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		78,00 L
			Kleur: grijs			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,11 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
623240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	65,00 V	
			Situering: trottoirs t.p.v. inritten Raadhuisstraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		650,00 L
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: grijs			
		 3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		145,00 L
			Kleur: grijs			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,20 L
623260	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	130,00 V	
			Situering: watervoerende goten richting en tussen			
			buffers, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Aanbrengen in taludhelling en in U-vorm conform			
			dwarsprofielen/hoogtemaatvoering op bestektekeningen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 9. . . .	stellen in gemiddeld 10 cm beton C12/15	m3		13,00 I
		. . . 9. . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 100	st		542,00 L
			breuklastklasse 5			
			Kleur: grijs			
			Vlak			
		 1	Afstrooien met teelaarde en hydroseeding	m3		6,50 L
624			Aanbrengen natuursteenverharding			
6242			<u>Leveren en aanbrengen ardennerbreuksteen</u>			
624220	832202		Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	10,00 V	
			Situering: uitstromen van stortstenen in buffer B en wadi			
			D, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		1.	Keien van natuursteen: 450 kg/m2	st		1,00 L
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		. . . 9. . .	natuurlijk verband			
			openingen tussen stenen maximaal 5 cm			
		 9.	Stellen in gemiddeld 10 cm beton C12/15	m3		1,00 I
			Oppervlak: afschot minimaal 2,5 cm / m			
		 9	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
624230	832202		Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	35,00 V	
			Situering: stortstenen op bodem buffers, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		1.	Keien van natuursteen: 450 kg/m2	st		35,00 L
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		. . . 9. . .	natuurlijk verband			
			openingen tussen stenen maximaal 5 cm			
		 9.	Stellen in gemiddeld 10 cm beton C12/15	m3		3,50 I
			Oppervlak: afschot minimaal 2,5 cm / m			
		 9	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
624240	832202		Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	25,00 V	
			Situering: stortstenen op bodem buffers, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		1.	Keien van natuursteen: 450 kg/m2	st		25,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		. . .9. . .	natuurlijk verband			
			openingen tussen stenen maximaal 5 cm			
		9.	Stellen in gemiddeld 10 cm beton C12/15	m3		2,50 I
			Oppervlak: afschot minimaal 2,5 cm / m			
		9	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
624250	832202		Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	10,00 V	
			Situering: stortstenen in talud buffers, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		1.	Keien van natuursteen: 750 kg/m2	st		10,00 L
		. .1. . . .	Totale breedte tot 1,5 m			
		. . .9. . .	natuurlijk verband			
			openingen tussen stenen maximaal 2 cm			
		9.	Stellen in gemiddeld 10 cm beton C12/15	m3		1,00 I
			Oppervlak: afschot minimaal 2,5 cm / m			
		9	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			en opdrachtgever overlegd te worden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			Groenvoorzieningen			
73			Zaaien en bezoding			
731			Zaaien			
7314			<u>Leveren en aanbrengen hydroseeding</u>			
731410	512102		Bespuiten oppervlak met mengsel.	are	15,00	V
			Situering: groenvak met hydroseeding inclusief			
			grasbetontegels volgens bestekstekening(en)			
			Grondsoort: teelaarde			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.1.	Taludlengte: tot ca. 10 m			
		. . .2.	Samenstelling mengsel: per 100 m2 opbrengen 1,5 kg			
			zaad, 3,0 kg erosiewerend middel en 3,0 kg meststof,			
			waaraan minimaal 100 liter water is toegevoegd;			
			maximaal 120 liter water toevoegen			
			Zaad BTK 1100	kg		22,50 L
			Erosiewerend middel Cellucol LZX o.g.	kg		45,00 L
			Meststof	kg		45,00 L
		1.	Water ten behoeve van verdunning: uit waterleidingnet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Overige werkzaamheden			
81			Verkeersborden			
814			Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal			
814010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00 V	
			Situering: aan te brengen bebording, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met			
			directie			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
		1.	In het maaiveld			
		. .9. . . .	Totale lengte variabel			
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		4,00 L
			- G05 op paal (2 st)			
			- G06 op paal (2 st)			
		9. .	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing			
			Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
82			Markering			
824			Aanbrengen markering van elementen			
			Inclusief herstraten omliggende bestrating			
8242			<u>Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating</u>			
824210	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	110,00 V	
			verband aanpassen.			
			Situering: Parkeervakscheiding in betontstraatstenen,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand			
			en afrillen			
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.1.	Ononderbroken streep			
		. .1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		275,00 L
			keiformaat, kleur wit			
		1. .	Vrijgekomen materialen vervoeren			
			naar een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
83			Aanbrengen straatmeubilair			
832			Aanbrengen jumboblokken			
832010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	14,00 V	
			Situering: bij parkeervakken tussen woning 05 en 06,			
			zoals aangegeven op bestekstekening.			
			Betreft: prefab betonblok t.b.v. voertuigkering			
			Gerekend met 1 blok per parkeerplaats			
		2.1. . . .	Type element: Jumboblok 900 x 480 x 450 mm	st		14,00 L
			Plaatsen op maaiveld			
84			Aanbrengen geleiderail			
841			Aanbrengen geleiderail hout			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
841010	330101		Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	75,00	V
			Situering: Houten vangrail, zoals aangegeven op bestekstekening.			
		9.	Systeem: houten geleiderail, rondvormig	m		75,00 L
			Type: T-18 2m			
			Frabrikaat: Eurorail BV, o.g.			
			Materiaal:			
			- staal, thermisch verzinkt			
			- hout, Douglas spar, 100% geïmpregneerd tot de kern, duurzaamheidsklasse 3			
			- hout leveren onder PEFC-keur			
		.9.	Prestatieklasse conform NEN-EN 1317			
			- prestatie N2			
			- werkende breedte W5			
			- letselklasse Asi A			
			- hoogte (max.): 700 mm			
			- breedte (max.) 358 mm			
		.9.	Met toepassing van C-profiel 100x50x25x5 mm en			
			lengte 2000 mm, 3 zijden bekleed met hout met een			
			paalafstand van 2000 mm			
			Met toepassing van rondhouten liggen rond 180 mm			
			lengte 4000 mm			
		.9.	Toebehoren:			
			- beeindiging L= 4m			
			- achterzijde horizontale balken bekleed met hout			
			- achterzijden stijlen bekleed met hout inclusief anti			
			vandalisme bevestiging			
85			Aanbrengen trapleuning			
851			Aanbrengen trapleuning			
851010	330199		Leveren en aanbrengen trapleuning	EUR		N
			Betreft het leveren en aanbrengen van een trapleuning			
			zoals aangegeven op bestekstekening, conform			
			bijgeleverd bijlage			
			Leuning enkelzijdig voorzien in buis rond 40 en T-staal			
			40x40 mm			
			inclusief voetplaat 4x50x250 mm			
			thermisch verzinkt			
			vastzetten met platverzonken rvs-bevestigingsbouten op			
			prefab betontraptreden			
882			Bouwkundige nulmeting gebouwen			
882010	610899		Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing. voor	EUR		N
			Situering: volledige in- en exterieur opname conform			
			NIVRE richtlijn bouwkundige opname met inbegrip van			
			kelders en opstallen/objecten gelegen aan het totale			
			werkgebied, inclusief overige door de directie aan te			
			wijzen bouwwerken.			
			Uitvoeren voorafgaande aan de woonrijp			
			werkzaamheden, maar na de bouwwerkzaamheden van			
			de bouwaannemer.			
			Werkwijze:			
			1. Aanschrijven bewoners met in brief opgenomen			
			reden en doel bouwkundige opname, eigen inlogcode			
			voor maken (online) afspraak en downloaden eigen			
			rapport en voorstel opnamedata. Brief op voorhand ter			
			goedkeuring aanbieden aan directie.			
			2. Bieden van meerdere afspraakmogelijkheden,			
			waaronder minimaal onlineafsprakensysteem, email,			
			telefoon, whatsapp, mogelijk maken van specifieke			
			afspraak / tijdstip met marge van een kwartier.			
			3. Indien bewoner niet reageert het achterlaten van een			
			niet thuis bericht.			
			4. Indien niet gereageerd op niet thuis bericht binnen 5			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			dagen versturen van een 2e herinneringsbrief. Brief op voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie. 5. Vooropname rapport dient zonder tussenkomst van opdrachtgever via persoonlijke unieke online inlogcode beschikbaar te zijn voor bewoners, zie brief punt 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen/objecten opnemen welke grenzen aan het de betreffende werk/fase (circa 66 gebouwen, waaronder 2 flatgebouwen) betreft 128 adressen Bouwkundige vooropname: - Zorgdragen van voorbereiding en uitvoering van bouwkundige vooropname door erkend bedrijf. - Opname bij daglicht doordeweeks en in weekend - Samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief bijbehorende kosten - Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst opdrachtgever digitaal inclusief foto's in origineel formaat (geen thumbnails) door bewoners te downloaden te zijn - Uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal gaan worden - Minimaal opnemen: - Aanwezigheid van scheurvorming; - Aanwezigheid van kelders/kruipruimtes en de staat waarin deze zich bevinden; - Aanwezigheid van vocht; - Aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - Locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool indien zichtbaar. - Opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de constatering. Kleurenfoto's op formaat 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - De rapportage dient geclusterd per hoofdfase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden. - Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners / zaakvoerders binnen een hoofdfase en de aangrenzende bewoners / zaakvoerders binnen 50 m gereageerd hebben - Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden - Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van de betreffende fase, in overleg met directie			
882020	610899		Uitvoeren eindmeting omliggende bebouwing. Situering: volledige in- en exterieur opname conform NIVRE richtlijn bouwkundige opname met inbegrip van kelders en opstallen/objecten gelegen aan het totale werkgebied, inclusief overige door de directie aan te wijzen bouwwerken Uitvoeren NA de werkzaamheden. Werkwijze:	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			1. Aanschrijven bewoners met in brief opgenomen reden en doel bouwkundige opname, eigen inlogcode voor maken (online) afspraak en downloaden eigen rapport en voorstel opnamedata. Brief op voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie. 2. Bieden van meerdere afspraakmogelijkheden, waaronder minimaal onlineafsprakensysteem, email, telefoon, whatsapp, mogelijk maken van specifieke afspraak / tijdstip met marge van een kwartier. 3. Indien bewoner niet reageert het achterlaten van een niet thuis bericht. 4. Indien niet gereageerd op niet thuis bericht binnen 5 dagen versturen van een 2e herinneringsbrief. Brief op voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie. 5. Vooropname rapport dient zonder tussenkomst van opdrachtgever via persoonlijke unieke online inlogcode beschikbaar te zijn voor bewoners, zie brief punt 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen/objecten opnemen welke grenzen aan het de betreffende werk/fase (circa 66 gebouwen, waaronder 2 flatgebouwen) betreft 128 adressen Bouwkundige vooropname: - Zorgdragen van voorbereiding en uitvoering van bouwkundige vooropname door erkend bedrijf. Opname bij daglicht doordeweeks en in weekend - Samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief bijbehorende kosten Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst opdrachtgever digitaal inclusief foto's in origineel formaat (geen thumbnails) door bewoners te downloaden te zijn - Uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal gaan worden Minimaal opnemen: - Aanwezigheid van scheurvorming; - Aanwezigheid van kelders/kruipruimtes en de staat waarin deze zich bevinden; - Aanwezigheid van vocht; - Aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - Locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool indien zichtbaar. - Opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de constatering. Kleurenfoto's op formaat 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - De rapportage dient geclusterd per hoofdfase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponerd te worden. - Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners / zaakvoerders binnen een hoofdfase en de aangrenzende bewoners / zaakvoerders binnen 50 m gereageerd hebben - Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8821			aangeleverd te worden - Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van de betreffende fase, in overleg met directie			
882110	210799		<u>Monitoring zettingen/trillingen</u> Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor zettingen en trillingen Monitoringsplan dient minimaal te bestaan uit: o Contactpersonen bij alarm o Signaal- en grenswaarden o Wijze van rapporteren o In te zetten apparatuur o Meetmomenten o Locatie meetpunten tbv trillingen, zettingen en scheuren Er dient rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering van het werk, met het omzetten van de monitoring (met het werk mee) en het meerdere malen opstarten van de monitoring De aannemer overlegt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het plan door de directie is goedgekeurd	EUR		N
882120	210799		Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. trillingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. trillingen Situering: Schinkelstraat 8, 14, 20, 24, 32, 27, 23, 17, 11, 5 en de Dorpstraat 32 Conform monitoringsplan zettingen en trillingen Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf aangebracht te worden. Uitgaan van minimaal 3 trillingsmeters waarvan 2 op een vaste locatie (continue meten) worden geplaatst	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
882130	173199	.	Verrichten trillingsmetingen. Betreft: het verrichten van trillingsmetingen Situering: woningen met geveelijn binnen 10 m van het projectgebied Conform monitoringsplan zettingen en trillingen Trillingsmetingen verrichten tijdens werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden (bijv. aanbrengen / verwijderen sleufkist, verdichten sleuven / cunetten en werkgaten) Metingen laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Meetapparatuur voorzien van alarmeringssysteem, ingesteld op grenswaarden conform SBR-richtlijn: trillingen A Continue meten Alarm conform de SBR-A indicatieve meting en direct per email naar uitvoerder en toezichthouder Dagrapporten dagelijks in grafiekvorm en trillingsmetingen direct online inzichtelijk in platform (app) Reden van alarm met beheersmaatregel vastleggen in logboek Opstellen eindrapportage per fase met analyse, meetwaarden, logboek en conclusie	EUR		N
882140	173199	.	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. zettingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. zettingen conform monitoringsplan zettingen en trillingen Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf uitgevoerd te worden Locatie meetpunten i.o.m. directie Rekening houden met minimaal 4 stuks per woning op 2 woningen per fase Na afloop werkzaamheden meetpunten verwijderen	EUR		N
882150	173199	.	Verrichten zettingsmetingen. Betreft: het verrichten van zettingsmetingen Situering: woningen met geveelijn binnen 10 m van de rioolsleuf Conform monitoringsplan zettingen en trillingen Zettingsmetingen verrichten na afloop van werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden(van opbreken materialen tot aanbrengen / verwijderen sleufkist, verdichten sleuven / cunetten en werkgaten tot aanbrengen verharding) Metingen tbv zettingen per week laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Metingen tbv scheuren continu verrichten en koppelen met alarm via app Meetgegevens vastleggen in een logboek, ter inzage overleggen aan directie Na afronding van een fase een kopie van de meetgegevens aanleveren aan directie Na de werkzaamheden het logboek overleggen aan directie	EUR		N
89		.	Ter beschikking stellen			
8910		.	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
891020	100513	. 5. 2. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft rupskraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
891050	100516	 5. 1. 9. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting, knijper en stenenklem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
8920			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
892010	100501	. 2.	Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker wegenbouw	uur	40,00	V
892020	100501	. 1.	Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van stratenmakersploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: 1 opperman en 1 stratenmaker I incl. busje	uur	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het			
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen			
			en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en			
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van			
			de hierbij benodigde kabels en leidingen			
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader			
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 883020			
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het			
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde			
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en			
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de			
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in			
			de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn			
			verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke			
			toestand brengen			
910030	100899		Afsluiten CAR-verzekering aannemer.	EUR		N
			Betreft het afsluiten van de in deel 3 artikel 01.16.03 lid			
			06 vermelde CAR-verzekering door de aannemer			
910040	101199		Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het uitzetten en			
			instandhouden van alle benodigde gegevens, in			
			horizontaal (x, y) en verticaal vlak (z), t.b.v. alle			
			werkzaamheden volgens dit bestek			
			Het betreft o.a. de werkgrenzen, aslijnen nieuwe			
			constructies, hoogtes inclusief het maken van			
			benodigde hulpberekeningen en tekeningen etc			
			De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijnen			
			rekening te houden met aansluiten op bestaande			
			hoogtes en situatie			
910050	101199		Aan- en afvoer groot materieel.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het aanvoeren en			
			afvoeren van benodigde materieel voor het maken			
			van het werk, zoals een koudfreeset voor			
			rijbanen en een asfaltset voor rijbanen voor de			
			diverse locaties. Aan- en afvoeren materieel zo			
			vaak als nodig is om het werk te maken			
910060	101199		Aan- en afvoer klein materieel.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het aanvoeren en			
			afvoeren van benodigde materieel voor het maken			
			van het werk, van het werk, zoals een diamantzaag voor			
			het zagen van banden en een compressor voor de			
			diverse locaties. Aan- en afvoeren materieel zo			
			vaak als nodig is om het werk te maken			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	2.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
950020	100301	 9.	Stelpost Onvoorziene werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene werkzaamheden	EUR	10.000,00 V	
950040	100301	 9.	Stelpost Onderzoek materialen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onderzoek materialen	EUR	2.500,00 V	

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

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 Inschrijfstaat

- 06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving.
- 07 Voor verdere vereisten zie de aanbestedingsleidraad.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Aandachtspunten archeologie.
- 09 Aandachtspunten flora en fauna.

01 03 Betalingsregeling: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

- 05 De vergoeding t.b.v. bestekswijzigingen voor algemene kosten en winst en risico dienen te herleiden te zijn uit de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.

01 06 Betalingsregelingen: uitvoeringskosten

01 06 01 Verrekening uitvoeringskosten

- 01 De vergoeding voor uitvoeringskosten, bij bestekswijzigingen, dient te herleiden zijn uit de inschrijfstaat met een maximum van 5%.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd. - Nieuwe naam volgens de CROW is "Stichting Fonds Fysieke Leefomgeving".

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatieoverdracht

- 04 Conform paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de directie namens de opdrachtgever vóór aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij de aanwezigheid van de aannemer verplicht is.
- 05 De aannemer dient de veiligheid van omstanders en passanten te waarborgen door te zorgen voor duidelijke en afdoende bescherming van openliggende kabeltracés en het voorkomen van niet afgeschermd obstakels. Aanpassingen aan de bescherming en veiligheidsmaatregelen op aanwijzing van de directie dienen direct te worden uitgevoerd.
- 06 De aannemer is verplicht om voor aanvang van het werk een toolboxmeeting te houden over het zorgvuldig graven bij kabels en leidingen. Hiervoor dient de aannemer een afspraak te maken met de nutsbedrijven.
- 07 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in uitvoeringskosten.

01 09 04 Aanvullende voorwaarden gesteld door en overeengekomen met de leidingbeheerders

- 01 aandachtspunten water - eisvoorzorgsmaatregel
- 02 aandachtspunten gas en electra - eisvoorzorgsmaatregel gas hoge druk

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.
- 10 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 11 De kosten voor het verkrijgen en conditioneren van de vergunningen dienen te worden opgenomen in bestekspost 880320.

01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen / ontheffingen

- 01 ten tijde van start werkzaamheden worden de vergunningen verleend door de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de aan de opdrachtgever verleende vergunningen.
- 03 De kosten als gevolg van het conditioneren van boven bedoelde voorwaarden dienen te worden opgenomen in bestekspost 880330.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkaar grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden in opdracht van de leidingbeheerders, aanleg op het bouwplan;
 - groenwerkzaamheden;
 - werkzaamheden aan de openbare verlichting;
- 03 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 Verkeersmaatregelen

01 12 01 Algemeen

- 08 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 09 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een aslast van 100 kN. De kosten als gevolg van deze rijplatenbaan dienen te worden opgenomen in bestekspostnr. 880270 .
- 10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 35,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 35 m te bedragen.

01 12 06 Korting

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, of de voorschriften hieromtrent niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van: tweehonderdenvijftig EUR (€ 250,00). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een schriftelijke ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 02 Een kwaliteitsborging als bedoelt in lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 03 De aannemer dient, indien de eigen ISO-certificering hierin niet voorziet, een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen. De volgende eisen worden gesteld aan het onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - onafhankelijke status ten opzichte van de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 04 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in bestekspost 880310
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle keuringen zoals genoemd in het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.
- 06 In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard, bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing en zoals genoemd in deel 2.1, paragraaf 03 van dit bestek.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen "voor zover van toepassing" :
- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke;
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen;
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n);
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk die voortkomen uit het bouwprocesbesluit en Arbeidsomstandighedenwet;
 - f. De data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen en dergelijke;
 - g. De data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen en dergelijke;
 - h. De data waarop door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen beschikbaar moeten zijn voor de aannemer;
 - i. De data van contactmomenten met derden om werkzaamheden van deze derden te coördineren;
 - j. De data van evenementen conform de gemeentelijke evenementenkalender;
 - k. Het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - l. De dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - m. De start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfalttoplaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
 - b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve

HFD PAR ART LID

van voetgangersverkeer en het vervoer van afvalcontainers;
De aannemer dient zich hiervan bij de opdrachtgever in kennis te stellen.
Gedurende deze periodes dienen deze locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat er geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen/markt.

- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 06 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 07 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerk-besprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 08 Als aanvulling op lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat indien er door omstandigheden van het algemene tijdschema, zoals verwoord in lid 02, afgeweken wordt of indien er afwijkingen plaats dreigen te vinden dient de aannemer een gewijzigd en geactualiseerd tijdschema inclusief geactualiseerde planning op te stellen en deze te communiceren met de directie. Het gewijzigde, geactualiseerde tijdschema inclusief geactualiseerde planning binnen drie werkdagen aanleveren.

01 13 08 Fasering

- 01 Voor de eisen aan de fasering wordt verwezen naar paragraaf 5 tijdsbepaling van hoofdstuk 1 van dit bestek.
- 02 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.
- 03 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
- 06 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 07 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met CE-markering voorzien van een DoP (Declaration of Performance) conform Verordening 305/2011 CPR EU, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-markering en prestatieverklaring.

De hierboven genoemde CE-markering voorzien van DoP dient toegespitst te zijn op de specifieke toepassing van het product binnen het bestek. Dit geldt voor alle producten welke met CE-markering conform CPR 305/2011 geleverd worden.

Indien de leverancier alleen een algemeen productcertificaat kan overhandigen dient de aannemer zorg te dragen voor een correcte certificering voor de specifieke toepassing van het product. Eventuele kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 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

HFD PAR ART LID

de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 05 De directie is te allen tijde bevoegd de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 te keuren.

01 14 04 **Procescertificatie**

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van:
1. Uitvoeren van monsternemingen voor partijkeuringen;
 2. Uitvoeren van verkeersmaatregelen;
 3. Uitvoeren van tijdelijke bemalingen;
 4. Uitvoeren van grondwerken.
- is een geldig KOMO- cq SIKB-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
- Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Hiermee moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 14 05 **Besluit Bodemkwaliteit**

- 04 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard verstrekt de aannemer het bedoelde bewijsmiddel uiterlijk vijf werkdagen vóór verwerking van de bouwstof/grond.
- 06 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.
- De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

01 14 06 **Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te allen tijde de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.
- 03 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 04 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 14 07 **Opnieuw verwerken van oude bouwstoffen**

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

HFD PAR ART LID

01 14 08 Acceptatiekosten vrijgekomen oude bouwstoffen

- 01 De acceptatiekosten van de vrijgekomen bouwstoffen volgens de staat van resultaatsverplichtingen zijn voor rekening van de aannemer en dienen derhalve in de eenheidsprijzen voor de afvoer van die bouwstoffen te zijn begrepen.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 CAR-verzekering

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, sluit de aannemer ten behoeve van het werk een CAR-verzekering, op welke verzekering zijn medeverzekerd; de opdrachtgever, onderaannemers en adviseurs.
- 02 De CAR-verzekering dient dekking te bieden voor minimaal de rubrieken I t/m III. Rubrieken IV en V zijn ter keuze aannemer. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten voor zijn rekening aangaande deze rubrieken.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten aangaande dit eigen risico voor zijn rekening.
- 05 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen verstrekt de aannemer aan de directie een door een beëdigd makelaar, taxateur of expertisebureau opgesteld rapport van de staat waarin belendende percelen verkeren.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of voortvloeiend uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling van de betreffende verzekering in de paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 07 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde bouwkundige opnames. De kosten ten behoeve van de uitvoering van deze opnames dienen te worden opgenomen in bestekspost 882010.
- 08 De kosten aangaande de CAR-verzekering dienen te worden opgenomen in bestekspost 910030 .

01 16 04 Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur, de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers, en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen. De assuradeur(en) dient (dienen) bij het sluiten van deze verzekering afstand te doen van hun, op grond van de wet: art. 284 Wetboek van Koophandel, toekomstend regresrecht ten opzichte van elk van de bovengenoemde verzekerde partijen. Bij uitzondering op hetgeen hiervoor aangaande het regresrecht is vermeld is regres mogelijk op de aannemer, de mede- en onderaannemers en de leveranciers.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal €1.500.000,00 te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 07 Schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van leidinggevend en toezichthoudend personeel, zal onder de dekking van de verzekering vallen.
- 08 De keuze van de verzekeraar behoeft de goedkeuring van de directie.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen. Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.
- 15 De aannemer zal van de verzekeraar bedingen bij het sluiten van de verzekering een verklaring af te geven, dat de polis voldoet aan het gestelde over de WA-verzekering in dit bestek.
- 16 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer of overeenkomsten daaruit voortvloeiend. De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding;
b. indien er sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 02 Indien de milieu-hygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van de bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten dient dit onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.
- 03 De in lid 02 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 uur) door de directie of een door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht. De weegbonnen moeten direct aan de directie worden overhandigd onder vermelding van de plaats van opslag.
- 04 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 02 inderdaad afwijkt van de door de opdrachtgever aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijkerwijs te maken meerkosten voor haar rekening nemen.
- 05 Als bij nader onderzoek conform lid 04 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Indien in de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek staat aangegeven dat vrijkomende materialen "van geen waarde voor de opdrachtgever worden geacht" dienen deze naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning te worden vervoerd. De vervoers-, stort en acceptatiekosten worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.
- 05 Vrijgekomen materialen die naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, als bedoeld in de Wet milieubeheer worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten:
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
 2. Projectgegevens van het werk;
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
 5. Naam + adres + handtekening ondoener (=gemeente);
 6. Vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

01 17 07 Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, dienen binnen 2 werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

01 17 10 Thermische verwerking teerhoudend asfalt

- 01 Alle teerhoudende asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.
- 02 Een schriftelijke verklaring (stortbon) van de thermische verwerkingsinrichting dat het teerhoudend asfalt is geaccepteerd, zoals geregistreerd in bepaling 01.17.10 lid 01 van de Standaard, dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Betaling van de besteksposten aangaande het storten van de teerhoudende asfalt wordt pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring zoals benoemd in lid 02.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 03 In afwijking op bepaling 01.18.01, lid 03 van de Standaard: Indien onoverkomelijk mogen boomwortels, in overleg met de directie, tot een diameter van 50 mm worden verwijderd. Deze dienen recht afgesneden of gezaagd te worden, zonder rafelige wonden te veroorzaken.
- 06 Verdichting van de wortelzone van bomen in beplanting of gazon, ter grootte van de kroonprojectie, is verboden. Hieronder wordt verstaan verdichting als gevolg van transporteren, stallen van goederen en het parkeren van voertuigen.
- 07 Opslag van materialen en het lozen van stoffen binnen de kroonprojectie van bomen is verboden.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op bepaling 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt er een minimumbedrag van € 250,- per boom toegepast.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 04 Het V&G-plan uitvoeringsfase en V&G-dossier maakt onderdeel uit van het acceptatieplan.
- 05 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerk-besprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemingswerk

- 03 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de aannemer aanwezig bij de opnemingswerk van het werk.
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de U.A.V. 2012 geldt: "dat bij de opnemingswerk van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden" .

01 21 Indexering

01 21 10 RAW-overeenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 De RAW-overeenkomst wordt jaarlijks geïndexeerd.
De overeenkomst begint najaar 2022 en eindigt circa 3 jaar na start werkzaamheden
De indexatie vindt plaats vanaf het tweede jaar van de overeenkomst (dus per juli 2023 wordt geïndexeerd).
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek (via CBS Statline) vastgestelde 'prijsindexcijfer 4211b Wegen met gesloten verharding' (reeks 2015 = 100).
Opdrachtgever en inschrijver komen jaarlijks voor 1 februari een voorstel tot indexering overeen. Na genoemde datum vervalt het recht tot indexering vanuit inschrijver en/of opdrachtgever.
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-overeenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

De gehele duur van deze overeenkomst is van najaar 2022 tot einde fase 2
De eerste keer wordt op 1 juli 2023 geïndexeerd.
Indexering: indexcijfer van het 2e kwartaal 2023 gebruiken.

Een voorbeeld voor indexering volgens CBS Statline 'prijsindexcijfer 4211b Wegen met gesloten verharding', inputprijsindex 2015=100:

De aanvang van de RAW-overeenkomst is 20 mei 2016.
De eerste keer wordt op 20 mei 2018 geïndexeerd.

Voor het bepalen van het indexeringspercentage wordt gebruik gemaakt van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-overeenkomst is aangevangen en van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de indexering plaatsvindt.

In dit geval wordt de index van het 1e kwartaal 2016 (januari 2016) gebruikt: B01 = 84,0.

In dit geval wordt de index van het 1e kwartaal 2018 (januari 2018) gebruikt: B1 = 114,4.

Indexeringspercentage = $(114,4 - 84,0) / 84,0 \cdot 100\% = 36,2\%$ (0,3619 afgerond op 4 cijfers)

HFD PAR ART LID

achter de komma)

01 24 Uitvoering

01 24 01 Algemeen

01 Conform paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer wekelijks de gegevens van de voorgaande week als bedoeld in lid 02 en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden.

02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.

De productie-opgave-staten moeten weergeven:

- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen);
- de totaal verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerking.

Tevens bevat dit overzicht een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:

- uitgevoerde werkzaamheden;
- de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers;
- verwerkte materialen;
- de draaiuren van het materieel.

Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 25 Voertaal

01 25 01 Voertaal - Nederlands

01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 is de voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer Nederlands.

01 26 Werktijden

01 26 01 Werktijden

01 De werkzaamheden uitvoeren tussen 07.00 uur en 17.00 uur.

02 Het werken buiten de normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen, feestdagen, de dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt en dergelijke vereist de goedkeuring van de directie.

01 27 In te zetten personeel

HFD PAR ART LID

01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, lid 1, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede:
- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning danwel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en;
 - b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Aannemer draag er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen zoals hierboven bedoeld volledig en onverkort door naar de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitvoering van de controles daarop. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.
- 05 De aannemer dient er op te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de Wet op de Identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van de directie getoond te worden.

01 27 02 Wet Aanpak Schijnconstructies

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aanprakelijk worden gehouden voor het betalen van loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft onderstaande maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling:
- Arbeidsvoorwaarden:
1. Aannemer houdt zicht bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 2. Aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke manier vast.
 3. Aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 4. Aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 5. Aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de overige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten / werkzaamheden 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 verrichten van de diensten/werkzaamheden.

01 28 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 28 01 In kennis stellen bewoners/bedrijven

- 01 De aannemer informeert direct aanliggende bewoners/ bedrijven eenmaal per twee weken over de bereikbaarheid van het perceel tijdens de komende twee weken van realisatie.
- 02 De aannemer verzendt een kopie van al haar communicatie met de bewoners/bedrijven aan de toezichthouder van de Opdrachtgever.
- 03 Na gunning zal de directie de aannemer de contactgegevens aanreiken van de diverse stakeholders.
- 04 De aannemer benoemt één van haar medewerkers als zijnde vast aanspreekpunt "omgeving".

01 29 Afval ophaaldiensten

01 29 01 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen ten gevolge van zijn werkzaamheden en is verantwoordelijk voor het feit dat het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de Opdrachtgever.
- 03 De kosten dienen te worden opgenomen in bestekspost 880120.

01 30 Overbelading

01 30 01 Overbelading

- 01 De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en / of kentekenregister niet overschrijden.
- 02 De opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van de (motor)voertuigen met een volgens het kentekenbewijs en of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.
- 03 De opdrachtnemer dient van deze registratie een voortgangsrapportage op te stellen en deze bij het indienen van een betalingstermijn ter kennis te brengen van de opdrachtgever. In geval van hieruit volgende boetes dienen deze in de termijn verrekend te zijn.
- 04 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd:
 - 1. Het voorkenteken van het (motor)voertuig;
 - 2. Het achterkenteken van het (motor)voertuig of voertuigcombinatie;
 - 3. De toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie);
 - 4. De totale massa na beladen (motor)voertuig;
 - 5. De datum, het tijdstip en de locatie van de weging;
 - 6. Eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd;
 - 7. De afwijking op de toelaatbare maximum massa;
 - 8. De beladingsgraad (de totale massa na laden: de toegestane maximum massa * 100%, afgerond op 1 decimaal).
- 05 Indien de opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de opdrachtgever, voor iedere overschrijding per (motor)voertuig, een onmiddellijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete die volgend op de constatering van de overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:

105% < x < 110%	€ 250,00
110% ≤ x < 115%	€ 350,00
115% ≤ x < 120%	€ 450,00
120% ≤ x < 125%	€ 550,00
125% ≤ x < 130%	€ 650,00
130% ≤ x < 150%	€ 750,00
x ≥ 150%	€ 2000,00

HFD PAR ART LID

waarbij x is de totale massa na laden : de totale maximum massa * 100%.

- 06 De opdrachtgever zal bij een geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten.
Voor overbelading van (motor)voertuigen is dit de Inspectie van Leefomgeving en Transport.

01 31 Duurzaamheid

01 31 01 Bouwstoffen

- 01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506, voorzover de Verordening 305/2011 EU CPR en geharmoniseerde Europese normen hierop niet van toepassing zijn.
- 02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient rechtstreeks te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/ of verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 31 02 Logistiek

- 01 Uitlaatemissies van lichte voertuigen (tot 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.
- 02 Uitlaatemissies van zware voertuigen (vanaf 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.

01 33 Opsporing ontplofbare oorlogsresten

01 33 01 Grondwerken

- 01 De (onder)aannemer welke het grondwerk (cunet, riolering en plantwerkzaamheden) verricht dient in het bezit te zijn van de volgende certificaten / ontheffingen:
- Certificaat volgens het certificatieschema Ooo (CS-Ooo), deelgebieden A en B;
 - Certificaat van goedkeuring VCA**, Veiligheidseisen VGM checklist aannemer**
Toepassingsgebied: het opsporen en assisteren bij het ruimen van conventionele explosieven;
 - Ontheffing op de Wet Wapens en Munitie van 5 juli 1997. Stb. 1997, nr. 292 ontheffing ex artikel 4 van de Wet Wapens en munitie.

01 33 02 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast het algemene tijdschema volgens bepaling 01 13 01 wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Projectplan zoals omschreven in het CS-Ooo;
 - Projectinstructie zoals omschreven in het CS-Ooo;
 - Het V&G-plan uitvoeringsfase.

01 33 03 Revisiegegevens en (deel)eindrapportages

- 01 De aannemer verwerkt de revisiegegevens met betrekking tot het zoeken en ruimen van de explosieven op tekening.
De revisiegegevens dienen minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- Begrenzing van het deelonderzoek;
 - Begrenzing van het gebied waar de zoekactie is uitgevoerd;
 - Begrenzing van het gebied waar een zoekactie niet mogelijk was;
 - De feitelijke ligging (situering) aangetroffen explosieven.
- De revisie dient verwerkt te worden op de digitale ondergrond welke door de Opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. De gegevens zowel digitaal in dwg-formaat, dgn-formaat en analoog (in 3-voud) aan de directie overhandigen.
- 02 De aannemer stelt, na beëindiging van het onderzoek in een deellocatie van het verdachte gebied, een eindrapportage op met betrekking tot het zoeken en ruimen van de explosieven.
De eindrapportage dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- Omschrijving van uitgevoerde opsporing en ruiming werkzaamheden;
 - Omschrijving van bijzondere situaties en afwijkingen van het werkplan;
 - Omschrijving van soorten en hoeveelheden aangetroffen explosieven;
 - Maatregelen die genomen zijn ter voorkoming van schade;
 - Omschrijving niet onderzochte gedeeltes;
 - Revisiegegevens;

HFD PAR ART LID

- Datum beëindiging werkzaamheden.

- 03 De kosten van het verwerken van de revisiegegevens en opstellen van de eindrapportages dienen te worden verrekend onder bestekspostnr. 862310.

01 33 04 Collectieve ongevallenverzekering Ooo

- 01 De aannemer dient minimaal te beschikken over de volgende verzekeringen:
- Een bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering waarin is opgenomen een dekking voor het opsporen van conventionele explosieven;
 - Een ongevallenverzekering voor eigen en ingehuurd personeel, overheidspersoneel en personeel derden die zich begeven binnen het opsporingsgebied.
- 02 De aannemer toont de Opdrachtgever de bewijsstukken (polis) van de afgesloten verzekering voor aanvang van de werkzaamheden.
- 03 De kosten, welke gemoeid zijn met de door de aannemer af te sluiten verzekering dienen te worden verrekend onder bestekspostnr. 852320

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 0 Deelhoofdstuk 10.0

10 03 Informatie-overdracht

10 03 01 Revisietekeningen

- 01 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur. Op de tekeningen minimaal aangeven:

Kader:

- naam opdrachtnemer;
- schaal;
- titel: Projectnaam (straat- en wijknaam) en onderdeel (Revisietekening);
- opdrachtgever: Gemeente Brunssum;
- tekeningformaat;
- tekeningnummer;
- datum;
- legenda;
- noordpijl;

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 en op de tekening de maatvoering van de verlopen van de aansluitleidingen)*;
- 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 en op de tekening de maatvoering van de verlopen van de aansluitleidingen)*;
- 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);
- diameter, lengte vol te schuimen riolering;
- plaats vervallen vol te schuimen controleputten (in RD-stelsel);
- ligging huis- en kolkaansluitingen*;
- ligging onstopningsstukken t.b.v. huisaansluitingen*

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)*;

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 toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- 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

HFD PAR ART LID

- 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 0,01 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Bestaande aansluitingen / leidingen op nieuw te plaatsen putten tevens op revisie tekeningen meenemen (gegevens zoals, putafmeting, diameter, bob, etc conform lid 1 van deze bepaling).
- 05 Bij het opstellen van revisie behoort tevens het maken van foto's van de huis- en kolk aansluitingen. Foto's dienen aangeleverd te worden in JPEG formaat. Foto's moeten gemaakt worden vanuit de hoofdriolering richting de aangesloten woning. Op de foto moet duidelijk zichtbaar zijn:
- ligging ontstopingsputje
 - werkelijke ligging van de leiding
 - aansluiting op hoofdriool
 - aangesloten woning
- 06 Alle gegevens dienen uiterlijk 14 dagen na gereedkomen van het rioolwerk (per fase) ingeleverd te worden bij de directie. Vooraf aan de werkzaamheden dienen afspraken gemaakt te worden omtrent deelevering / fases. De (deel) revisie dient uiterlijk 5 werkdagen voor (eventuele deel) oplevering van het werk overhandigd te worden aan de directie.
- 07 Het leveren van de definitieve revisietekeningen behoort tot het werk. Voor elke werkdag dat de definitieve revisietekeningen te laat worden aangeleverd, bedraagt de korting € 250,00 per werkdag.
- 08 De revisie tekeningen bestaan uit een overzicht tekening met daarop aangegeven het hoofdriool (putten en strengen), kolk- en huisaansluitingen, ontstopingsputjes en overige / bijzondere voorzieningen. De maatvoering van de aangebrachte nieuwe onderdelen en aansluitleidingen dienen zo danig te zijn dat het verloop van de aansluitingenleidingen te allen tijde terug te vinden zijn. Revisie tekening dient op zelfde schaal (duidelijk leesbaar) als ontwerptekening te zijn en moet aangeleverd worden in enkelvoud, in digitaal PDF en DWG formaat. Tevens dient de aannemer van elke huisaansluiting een tekening op A4 digitaal in PDF per aansluiting aan te leveren.
- 09 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.
- 10 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.

10 07 Meet- en verrekenmethoden

10 07 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers en materieel

- 03 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard, worden verleturen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 04 De kosten die nodig zijn voor het aansturen en verantwoordelijkheid van het ter beschikking te stellen materieel en werknemers worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

17 0 Deelhoofdstuk 17.0

17 03 Informatie-overdracht

17 03 03 Gegevens over onbruikbare deelstromen

05 In tegenstelling tot hetgeen is bepaald in lid 01 van de Standaard dient de aannemer dagelijks een schriftelijke opgave te verstrekken.

06 In tegenstelling tot hetgeen is bepaald in lid 02 van de Standaard wordt uiterlijk de opvolgende werkdag de schriftelijke opgave verstrekt.

17 1 Deelhoofdstuk 17.1

17 12 Eisen en uitvoering

17 12 01 Door de aannemer geleverde niet-schone grond

01 Alle door de aannemer geleverde grond/zand dient te voldoen aan de klasse Achtergrondwaarde zoals omschreven in 01.14.06 van de Standaard.

17 12 02 Werken met vervuilde grond

01 Bij het werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grond dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem"

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen

21 1 Deelhoofdstuk 21.1

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 01 Energievoorziening

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor energievoorzieningen c.q. aansluitingen op het energienet t.b.v. voeding van bemalingsinstallaties.
De kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van deze energievoorzieningen dienen in de prijs voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemalingsinstallaties te worden opgenomen.
- 02 Kosten ten behoeve van bovengenoemde voorzieningen dienen te worden opgenomen in bestekspost 101210.

21 12 02 Leidingstelsels

- 04 In de leidingstelsels van al de bemalingsinstallaties moeten watermeters (hoeveelheid) worden opgenomen. Te allen tijde moet kunnen worden gemeten hoeveel water is afgepompt.
De watermeters (hoeveelheid) aanbrengen voor het aansluitpunt op waterreinigingsinstallatie of voor het lozingspunt indien het water niet via de waterreinigingsinstallatie loopt.
- 05 De diameters van de leidingen dienen te zijn afgestemd op het te verpompen debiet.

21 12 03 Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater

- 01 De hoeveelheid te onttrekken en lozen van grondwater conform vergunning.
- 03 De duur van de onttrekking en lozing van grondwater conform vergunning.

21 13 Informatie-overdracht

21 13 02 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling

- 03 Het gestelde in artikel 21.13.01, lid 02 van de Standaard moet worden uitgebreid met:
"de wijze waarop de watervoorziening van de bomen wordt geregeld in de naaste omgeving van de bemaling."

21 14 Risicoverdeling en garanties

21 14 02 Open bemaling

- 02 In tegenstelling tot art 21.14.02 lid 02 van de Standaard dienen alle achterblijvende onderdelen ten behoeve van een tijdelijke bemaling te worden verwijderd door de aannemer op diens kosten. De opdrachtgever wordt geen eigenaar van in de grond achterblijvende onderdelen.

21 14 03 Bron- of spanningsbemaling

- 01 In tegenstelling tot artikel 21.04.02 lid 01 van de Standaard dienen alle achterblijvende onderdelen ten behoeve van een tijdelijke bemaling te worden verwijderd door de aannemer op diens kosten. De Opdrachtgever wordt geen eigenaar van in de grond achterblijvende onderdelen.

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 01 Melding / Vergunning onttrekken / Lozing grondwater

- 02 De (eventueel) te verrekenen kosten voor de bronneringsvergunning en de grondwaterbelasting zijn voor rekening van de Opdrachtgever met dien verstande dat bijkomende kosten, zoals een eventuele naheffingsaanslag (boete en rente) door een foutieve aangifte van meterstanden voor rekening van de aannemer zijn.
- 03 De aannemer dient de filtergaten welke ontstaan na het verwijderen van de bemalingsinstallatie te vullen met kleikorrels. Kosten ten behoeve van het vullen van de filtergaten dienen te worden opgenomen in bestekspost 101210.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Deelhoofdstuk22.0

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 08 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel tenminste 4 MPa bedraagt gemeten met een conusoppervlak van 100 mm².

22 02 20 Verwerking BSI boomgranulaat

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aan te vullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting van een laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.
- 08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 105% bedragen.
- 09 Verdichtingsgraad:
 - a. Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsgraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
 - b. Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
 - c. Dichtheid in situ meten door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
 - d. De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (Pl) dichtheid wordt de referentie dichtheid vastgesteld.
 - e. Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en Pl met de eigen referentie dichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentie dichtheid.

22 03 Informatie-overdracht

22 03 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

- 04 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

HFD PAR ART LID

22 03 10 Keuring bomengranulaat

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m³.
- 02 Van genoemde eisen dienen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te worden overhandigd. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (STERLAB/STERIN)
- 03 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat uit een partij van minimaal 2.000 m³.
- 04 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Zand voor ophoging of aanvulling

- 02 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.
- 03 Uitgaande van verwerken vrijkomende grond in het bestek, wordt bij afwijkende waarden in overleg met de opdrachtgever bepaald of de betreffende grond geschikt is voor deze toepassing.

22 06 03 Zand voor zandbed

- 04 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in zandbed, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.

22 06 08 Humusrijke teelaarde

- 01 De volgende eigenschappen moeten worden aangetoond door laboratorium proeven:
 PH(H.O) : 6.0 - 7.5 (NEN-EN 31037)
 PH(KCl) : 5.0 - 6.0 (proef 27)
 EC : < 1.5 mS/cm (NEN-EN 31038)
 Org. Stof : 7.0 - 10.0 % (proef 28)
 Lutum : < 5% (proef 29)
 Respiratiesnelheid : < 4 mmol O./kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
 Chloride-gehalte : < 350 mg/l
 Stikstof (N) : > 1.5 gr / kg DS
 Fosfaat(P.O.) : 30 - 60 mg / 100 gr DS
 Kali(K.O) : 20 - 50 mg / 100 gr DS
 Magnesium (MgO) : 120 - 360 mg / kg DS
 Aangevuld met 10 volumeprocenten Schimmeldominante Humuscompost (SD-Compost)
 Bij twijfel is de directie bevoegd bouwstoffen door derden te doen onderzoeken, volgens UAV 2012 Hoofdstuk VII paragraaf 18.
- 02 Leverancier is verplicht een EC en pH meting te verrichten van elk der deelvrachten. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 03 Humusrijke teelaarde moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas.

HFD PAR ART LID

22 06 09 Boomsubstraat

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit lavastenen, sortering 16/32 en additieven.
- 03 Boomsubstraat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.70 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.
- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

22 06 10 Geotextiel in boomplaatsverbetering met boomsubstraat

- 01 Het geotextiel dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. boomsubstraat wordt toegepast als scheidingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:
Geotextiel:
 - Materiaal 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd
 - Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m
 - Rek, ketting: 90%
 - Waterdoorlatendheid: 130 l/m²s

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 04 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02		Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa		
bouwstof	verdichte m3	: onverdichte m3	: volumieke massa	
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1750 kg	
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1600 kg	
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg	
bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1900 kg	
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg	
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg	
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1050 kg	
leem	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg	
Verstaan wordt onder:				
- vast : volume bouwstof na verdichting				
- los : volume bouwstof tijdens transport				

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 04 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel uitgedrukt in vaste m3.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer

- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor het waarborgen van de droog-weer-afvoer.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor het waarborgen van de afvoer van het hemelwater.
- 04 De kosten ten behoeve van bovenstaande voorzieningen dienen te worden opgenomen in besteksposten 102010 / 371120.

25 03 Informatie-overdracht

25 03 03 Puttenstaat

- 01 De aannemer maakt de puttenstaten van alle aan te leggen c.q. te plaatsen rioleringsputten en dient deze in tweevoud ter toetsing in bij de directie. Deze toetsing is bedoeld om de voortgang/serieuze aanpak te beoordelen. Aan deze toetsing kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer blijft verantwoordelijk voor het bestellen van de juiste materialen.
Op de puttenstaat moet minimaal staan vermeld:
 - detaillering van de putten;
 - detaillering hulpstukken;
 - hoekaansluitingen.
 Tevens overlegt de aannemer de nodige berekeningen en/of tekeningen van buizen en putten aan de directie.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 02 Revisie

- 01 De aannemer draagt zorg voor de revisie van het aangelegde rioleringsstelsel.
- 02 Aan het einde van elke werkdag overlegt de aannemer aan de directie de revisieschetsen van het op die dag aangelegde rioolstelsel.
- 03 Op deze schetsen dient verwerkt te worden:
 - De middellijn, buislengte, wanddikte en materiaalsoort van de riolering en inspectieputten;
 - Diepteligging (b.o.b) ten opzichte van NAP ter plaatse van de putten;
 - De putnummers en de hoogteligging van de inspectiedeksels in NAP;
 - Lengte-, richting- en diepteliggingen (b.o.b) ten opzichte van NAP van de uit de inspectieputten uitstekende buisgedeelten ten behoeve van latere aansluitingen;
 - De lengten en hoogten ten opzichte van NAP van overstortdrempels van overstortputten;
 - De plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen etc;
 - De plaats en diameter van alle inlaatopeningen per rioolstreng met maatvoering van een inspectieschacht;
 - De richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen;
 - De ligging van eventueel gelegde mantelbuizen;
 - De ligging en diameter van eventuele rioolpersleiding in diepte t.o.v. NAP en in meters t.o.v. de as van de weg;
 - De ligging van onstoppingsstukken van huisaansluitingen;
 - De verwijderde en dichtgeschuimde leidingen;
 - De infiltratievoorzieningen.
- 04 Voordat de opname zoals bedoeld in de UAV paragraaf 9 is ingepland overlegt de aannemer een digitaal revisiebestand van het gehele rioleringsstelsel. Deze revisie dient in .dwg formaat te worden aangeleverd.
De revisie dient te zijn goedgekeurd vóór de opname zoals bedoeld in de UAV paragraaf 9.
- 05 Eisen aan de digitale rioolrevisie zijn:
 - De analoge revisieschetsen dienen geheel te worden verwerkt in het digitale bestand;
 - De door de gemeente verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd;

HFD PAR ART LID

- Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoekstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.);
- Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2013 dwg-bestand en PDF-formaat.

- 06 De kosten ten behoeve van het opstellen van de revisie dienen te worden opgenomen in besteksposten 391010 en 391020.
- 07 Per put en per streng dient één formulier gebruikt te worden om de gegevens te schetsen.
- 08 Er dienen foto's te worden toegevoegd aan de schetsen. Op deze foto's moet duidelijk het aantal en het soort hulpstukken van de huis- en kolkaansluiting weergegeven zijn. Tevens dient er van elke put een aantal foto's te worden gemaakt (360 graden).
- 09 Bij te late levering van de in lid 02 bedoelde gegevens wordt per dag een korting van € 200,- (tweehonderd Euro) toegepast. Deze korting zal worden verrekend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 17 Meet- en verrekenmethoden

25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie

- 02 De inspectie wordt aangeleverd op digitale gegevensdrager conform SUFRIB 2.1 (betreft opname van de leiding met behulp van een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 op digitale gegevensdrager. Viewersoftware met de mogelijkheid tot selectie op toestandsaspect en het genereren van rapportage dient eveneens inbegrepen te zijn. Ingrijp- en waarschuwingstaf volgens NEN 3398 zijn onderdeel van uw rapportage.
- 03 Er worden minimaal drie kleurenfoto's per streng genomen.
- 04 De camera-inspectie mag pas plaatsvinden ná aanvulling en verdichting van de sleuf tot aan onderzijde van het zandcunet van de verharding of tot aan maaiveldniveau.
- 05 Aan het einde van het werk, en in ieder geval voordat de opname zoals bedoeld in de UAV paragraaf 9 is ingepland overlegt de aannemer de inspectie.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 31 Eisen en uitvoering

25 31 01 Rioolreiniging - eisen aan de uitvoering

- 02 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort tevens het schoonmaken van de kolken voor oplevering, inclusief de vervoers- en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen. De kosten voor het schoonmaken van de kolken dienen te worden opgenomen in bestekspost 880260.

25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4

25 42 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

25 42 20 PROGRAMMA VAN EISEN RIOOLINSPECTIE

- 01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).
- 02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.
- 05 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
 - a. de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hoge drukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn;
 - b. bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
 - c. waterdiepte ten gevolge van zonken alleen wordt geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
 - d. tijdens neerslagsituaties in overleg tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever zal worden besloten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten dan wel (tijdelijk) op te schorten;
 - e. wanneer een deel van het riool niet droog gezet kan worden, de opdrachtnemer dit beargumenteert moet rapporteren aan de opdrachtgever.
- 07 Verificatie- en opleveringsinspectie:
In aanvulling op de geldende norm moeten alle verbindingen/voegen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht zijn met camerapositie in de as van de buis. De verbinding dient over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90o loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen te allen tijde in beeld gebracht te worden.
- 08 Tijdens de inspectiewerkzaamheden (verificatie- en opleverinspectie) dient ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd (zinkers uitgezonderd):
 - a. De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaats gevonden;
 - b. Een hellinghoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
 - c. De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden.
- 09 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.

HFD PAR ART LID

25 42 21 TECHNISCHE SPECIFICATIES BEELDEN

- 01 Opnames (foto's en video's) worden digitaal aangeleverd in een gangbaar (open) formaat, zoals 'jpeg', 'mpeg', of 'ipf'. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met streng-ID's in de rapportage.
- 02 Zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 7, 8 en 10 waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende videobeelden, foto's en hellinghoekmeting, moeten worden meegeleverd.
- 03 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren
- 04 De kwaliteit en de resolutie van de beelden moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. De minimale resolutie van het beeld is 800 bij 600 pixels.
- 06 Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
 - a. De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,
 - b. De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever,
 - c. AAN/CAN De naam van de stad of het dorp,
 - d. ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding / De vorm van toegang van de put,
 - e. ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang van de put
 - f. ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang (niet rond),
 - g. ACD / CCD Het soort materiaal waaruit de leiding /put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2.Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 07 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
 - a. AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF,
 - b. AAF De referentie van het tweede knooppunt,
 - c. ABF / CBF De datum van het onderzoek,
 - d. ABG / CBG De lokale tijd,
 - e. De afstand in de lengterichting.Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 08 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en tevens worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.

25 42 22 TECHNISCHE SPECIFICATIES MEETAPPARATUUR

- 01 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'.
- 03 De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP-waarden die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 43 05 RIOOLINSPECTIE: INSPECTIERAPPORT - AANVULLEND OP VOORGAAND

- 01 Bij afronding van de opdracht moeten de gegevens van de inspectie aangeboden worden aan de opdrachtgever in de standaardformaten en in PDF. Daarnaast moeten de werktekeningen terug geleverd worden.

HFD PAR ART LID

De rapportages vermelden ten minste de volgende gegevens:

- het bestek- en rapportnummer;
- opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
- datum en plaats inspectie;
- dorpskern en straatnaam;
- profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
- putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
- gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
- harddisknummer met begin- en eindstanden;
- strenglengte, begin- en eindput;
- type stelsel;
- b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
- diameters van de buizen;
- doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
- geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
- weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.

Tekeningen aanleveren in PDF-formaat op dezelfde mediadrager als de overige inspectiegegevens.

In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur. Classificatie dient door de opdrachtnemer enkel uitgevoerd te worden bij de verificatie- en opleverinspectie.

- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard, dient te zijn opgesteld in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
- 04 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
 - de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
 - gegevens volgens SUFRIB (versie als omschreven in lid 3) systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
- 06 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf met min. 500GB met USB 3.0 aansluiting, voeding via USB kabel. DVD's zijn niet toegestaan. De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn in Windows 7, 8 en 10. Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het SUFRIB (versie als omschreven in lid 3) bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever. De bestanden zijn geordend in herkenbaar benoemde mappen. Daarbij gelden de volgende voorwaarden:
 - De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het SUF-RIB (versie als omschreven in lid 3) bestand. (Veldnaam : videopakketreferentie van het riool record)
 - De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' (hh:mm:ss) te beginnen
 - In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
 - Het SUFRIB bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het SUF-bestand.
 - Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
 - Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- 10 - Wanneer de opdrachtgever het RibX-bestand controleert met de RibX validator van Stichting RIONED mogen er geen foutmeldingen optreden.
- Wijzigingen aan de basisinformatie in de stamgegevens zijn toegestaan, tenzij anders is overeengekomen en alleen indien de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens aangeleverd door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 1 Deelhoofdstuk 32.1

32 12 Eisen en uitvoering

32 12 09 Bijbehorende verplichtingen verwijderen markering

- 01 Het verwijderen van markering door gritstralen moet geschieden door middel van een gesloten systeem.
- 02 Na verwijdering door stralen dient het asfalt geseald te worden, dit sealen dient in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

32 15 Bijbehorende verplichtingen

32 15 02 Aanbrengen markering

- 09 De aannemer dient alvorens de markeringswerkzaamheden uit te voeren de voorschriften zoals bedoeld in lid 03, 05, 07 van de Standaard aan de directie te overleggen.

32 2 Bebording

32 26 Bouwstoffen

32 26 10 Drager algemeen

- 01 De drager is van aluminium en vervaardigd uit een voorgecoate plaat.
- 02 Ze heeft dubbel omgezette randen met een een gekleurde achterrاند, een zetting van respectievelijk 20 mm en 25 mm, afwateringsgaten van 8mm en positioneringsgaten voor bevestigingsbeugels met steek 82 mm en 140 mm.
- 03 De borden dienen met 20 jaar aflopende garantie geleverd te worden.

32 26 22 Verkeers- en straatnaamborden

- 01 De te leveren verkeersborden en onderborden dienen CE-gemarkeerd te zijn en met een prestatieverklaring geleverd te worden conform de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer) en het RVV 1990 (Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990).
- 02 Straatnaamborden dienen te voldoen aan de nationale norm NEN 1772:2014 en de NEN 3381.

32 26 26 Retroreflectieklasse III

- 01 Het beeldvlak dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, geprinte, micro-prismatische, retro-reflecterende klasse III-folie en dient afgedekt te zijn met een duurzaam transparant laminaat. Het laminaat dient ter bescherming tegen vervuiling en veroudering.
- 02 Het beeldvlak bestaat uit een combinatie van aantoonbaar, op elkaar afgestemde producten waaronder folie, inkt en laminaat die door de foliefabrikant wordt geproduceerd, gecontroleerd en via licentie van de VNPF voorzien wordt van een Ultimate Signing watermerk.
- 03 Het beeldvlak dient volledig te voldoen aan de minimum vereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, type RA3A en RA3B met een optimale functionaliteit onder zowel grote als kleine observatie- en invalshoeken conform DIN 67520:2013-10 tabel 8 en 9.

HFD PAR ART LID

33 Afschermingsvoorzieningen

HFD PAR ART LID

34 Technische bepalingen verlichting

34 1 Deelhoofdstuk 34.1

34 12 Eisen en uitvoering

34 13 Informatie-overdracht

34 13 09 Coördinatie openbare verlichting

- 01 Coördinatie van werkzaamheden geschiedt door de opdrachtnemer. De opdrachtnemer correspondeert zelf met de netbeheerder over de planning van werkzaamheden m.b.t. laagspanningsaansluitingen, schakelen t.b.v. openbare verlichting etc.
- 03 De opdrachtnemer verzorgt alle coördinatiewerkzaamheden die van belang zijn bij het verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van openbare verlichting zoals bijvoorbeeld:
 - coördineren van de werkzaamheden door netbeheerder tijdens de uitvoering;
 - coördineren van werkzaamheden bij storing(en) van het netwerk tijdens uitvoering en de onderhoudstermijn;
 - corresponderen met de netbeheerder(s) over de planning voor werkzaamheden m.b.t. laagspanningsaansluitingen, schakelen t.b.v. openbare verlichting etc.
- 04 Bij de graafwerkzaamheden m.b.t. aanleg laagspanningsaansluitingen dient de aannemer maatregelen te treffen ten behoeve van zorgvuldig graven in overeenstemming met CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen"

34 13 11 Aanvraag aansluiting

- 01 De aanvraag voor aansluiting op het elektriciteitsnet geschiedt door de aannemer.

34 14 Risicoverdeling en garanties

34 14 03 Onderhouds- of servicetermijn

- 01 De onderhouds- of servicetermijn, zoals bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 52 weken.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaïen, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 11 Opruimingswerk, groenvoorzieningen

- 01 De bij het verwijderen en/of snoeien van bestaand groen vrijkomende materialen, zoals hout, stobben en ander restmateriaal vervallen aan de aannemer. Stortkosten worden derhalve niet verrekend en worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

51 04 Risicoverdeling en garanties

51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 mag de grootste afmeting van de aanwezige ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting maximaal 25 mm bedragen, stenen daaronder begrepen.

51 05 Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen

51 05 06 Algemene bepalingen

- 01 Voor aanvang van de cultuur-technische werkzaamheden dient de aannemer de opdrachtgever op de hoogte te stellen werkzaamheden te gaan verrichten.
- 02 Voor aanvang van de cultuur-technische werkzaamheden dient de aannemer een KLIC-melding te doen. Schade aan kabels en leidingen als gevolg van cultuur-technische werkzaamheden zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 De opdrachtgever is te allen tijde gemachtigd om het werk stil te leggen (o.a. bij slechte weersomstandigheden zoals zware regenval en/of vorstperiode).
- 04 De opdrachtnemer is tot aan de oplevering verantwoordelijk voor de uitgevoerde werkzaamheden en de beschikbaar gestelde plantmaterialen.

51 06 Bouwstoffen

51 06 04 Meststoffen

- 01 De te leveren gemalen en gemengde molmest moet bestaan uit:
- ca. 40% verteerde stalmest;
 - ca. 40% doorvroren zwartveen;
 - ca. 20% champignonmest.
- De mest dient chloor- en zoutarm te zijn en vrij van grove strodelen.

- 02 De te leveren wormenmest moet bestaan uit:
- pH ca. 6,3;
 - gehalte NO₃ ca. 21,6;
 - gehalte ca. K 6,2;
 - gehalte H₂PO₄ ca. 0,49.
- O.a. leverbaar door fa. Plagron.

- 03 De toe te passen bodemverbeteraar dient te voldoen aan de volgende specificaties; uitgerijpte (groen)compost

Samenstelling:	Eenheid Proef	Eisen
Organische stof	% van d.s. NEN-EN 5754	tussen 25 en 40
Lutum	% van d.s. NEN-EN 5754	< 8,0
Vochtgehalte	% NEN-EN 13040	<45

HFD PAR ART LID

Zuurgraad pH KCl	NEN-EN 5750	tussen 4,8 en 7,0
Zuurgraad pH H ₂ O	NEN-EN 13037	tussen 5,8 en 7,5
Zoutgehalte EC	mS/cm NEN-EN 13038	tussen 1,0 en 2,5
Cl Chloride	mg/l substraat NEN-EN 13652	<1200
Onkruidruk	eenheden per m ² RHP - methode	0 stuks
Fractie formaat (max 5% afwijking) mm	Eigen methode	< 20

Voorraad voeding:

N - totaal Stikstof	g / kg D.s. NEN 7434 en o-NEN 7435	tussen 5,0 en 10,0
P Fosfaat	g / kg D.s. NEN 7434 en o-NEN 7435	tussen 2,5 en 6,0
K Kalium	g / kg D.s. NEN 7434 en o-NEN 7435	tussen 5,0 en 10,0
Mg Magnesium	g / kg D.s. NEN 7434 en o-NEN 7435	tussen 1,5 en 4,0

Biologische eigenschappen:

Respiratiesnelheid mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1 (30 graden)	< 10 mmol O ₂ /kg OS/uur
---	----------------------------	-------------------------------------

Schimmelbiomassa	g/g Eigen methode	> 250
------------------	-------------------	-------

Zintuiglijke controle

Het materiaal kan bij een veldbeoordeling afgekeurd worden wanneer er sprake is van:

- Grond ruikt zuur, rot of zwavelachtig;
- Bij samenknijpen in je handen er vocht uit komt;
- Het product bevat meer dan 1% vervuiling als: plastic, stenen, glas, ijzer of andere vervuiling;
- In de compost bevinden zich levende plantdelen, onkruiden of wortels;
- De compost te snel gecomposteerd is en dus zwart van kleur;
- De compost niet voldoende uitgerijpt is (er komt dan vaak nog stoom / waterdamp vanaf).

04 De toe te passen bodemverbeteraar dient te voldoen aan de volgende specificaties;

bosstrooisel mulch

Samenstelling:	Eenheid Proef	Eisen
Organische stof	% van d.s. NEN-EN 5754	tussen 35 en 55
Lutum	% van d.s. NEN-EN 5754	< 8,0
Vochtgehalte	% NEN-EN 13040	<65
Zuurgraad pH KCl	NEN-EN 5750	tussen 6,0 en 7,8
Zuurgraad pH H ₂ O	NEN-EN 13037	tussen 6,5 en 8,5
Zoutgehalte EC mS/cm	NEN-EN 13038	<2,5
Cl Chloride mg/l substraat	NEN-EN 13652	<1200
Onkruidruk	eenheden per m ² RHP - methode	0 stuks
Fractie formaat (max 5% afwijking) mm	Eigen methode	< 20 (t.b.v. gras <10)

Voorraad voeding:

N - totaal Stikstof kg / kg D.s.	NEN 7434 en o-NEN 7435	tussen 8,5 en 12
P Fosfaat kg / kg D.s.	NEN 7434 en o-NEN 7435	tussen 3 en 5,0
K Kalium kg / kg D.s.	NEN 7434 en o-NEN 7435	tussen 3,5 en 8,0
Mg Magnesium kg / kg D.s.	NEN 7434 en o-NEN 7435	<3,0

Biologische eigenschappen:

Respiratiesnelheid mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1 (30 graden)	< 15 mmol O ₂ /kg OS/uur
---	----------------------------	-------------------------------------

Zintuiglijke controle

Het materiaal kan bij een veldbeoordeling afgekeurd worden wanneer er sprake is van:

- Grond ruikt zuur, rot of zwavelachtig
- Bij samenknijpen in je handen er vocht uit komt
- Het product bevat meer dan 1% vervuiling als: plastic, stenen, glas, ijzer of andere vervuiling
- In de compost bevinden zich levende plantdelen, onkruiden of wortels
- De compost te snel gecomposteerd is en dus zwart van kleur

Aanvullende eisen:

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
- Geleverd onder BGM certificaat, conform meststoffen wetgeving
- Bewijsstukken en monstermateriaal dienen minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden te worden
- Afstrooien bovenop een opengrond situatie, laagdikte tussen de 4cm en 6cm. Niet

HFD PAR ART LID

- doorspitten.
Proef NEN-EN 16087-1 dient bij 30 graden celcius uitgevoerd te worden

05 De te leveren meststof DCM Mix 2 moet bestaan uit:

- ca. 7 % stikstof totaal (N) waarvan:
 - 1 % nitraatstikstof
 - 1 % ammoniumstikstof
 - 1 % ureumstikstof
 - 4 % organisch gebonden stikstof
 - ca. 6 % fosforzuuranhydride (P₂O₅) totaal, oplosbaar in mineraal zuur
 - ca. 12 % kaliumoxide (K₂O) oplosbaar in water
 - ca. 4 % magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur
 - ca. 33 % organische stof
- Voor de gebruiksnormen telt de stikstof mee voor 71 %, het fosfaat voor 100 %.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen

51 26 Bouwstoffen

51 26 01 Zaadmengsels

- 05 Zaadmengsels ten behoeve van de in te zaaien vlakke bermen moet voldoen aan de volgende samenstelling:
(Mengsel B-3)
30% roodzwenkgras met forse uitlopers 'Pernille';
25% hardzwenkgras 'Barreppo';
20% fakkkelgras 'Barkoel';
20% gewoon roodzwenkgras 'Barkoel';
5% gewoon struisgras 'Highland Bont'.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering beplantingen

51 42 01 Vervoeren plantmateriaal

- 03 Levering van het plantmateriaal mag niet plaatsvinden tussen vrijdag 12.00 uur en dinsdag 8.00 uur.

51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk

- 14 Containerplanten die niet binnen twee kalenderdagen na aankomst van de beplanting geplant kunnen worden, dienen op de dag van aankomst uit elkaar gezet te worden en zonodig van water voorzien te worden.

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.03 lid 02 van de Standaard is het maken van plantgaten door middel van wiggen in het geheel niet toegestaan.
- 05 Het boren van plantgaten t.b.v. te planten bomen in de buurt van kabels en leidingen is niet toegestaan.
- 06 De gegraven boomkuilen en plantsleuven dienen op het einde van een werkdag te worden aangevuld tot maaiveld.
- 07 De aannemer stelt de directie meteen na constatering op de hoogte van in de ontgraving staand oppervlaktewater van boomplantgaten en plantsleuven.

HFD PAR ART LID

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 11 Met het planten mag eerst worden begonnen nadat de directie (delen van) de uitzetting heeft goedgekeurd.
- 12 Bij het planten van bomen met draadkruit de bovenkant van de kruit op maaiveldhoogte in het plantgat plaatsen, het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de vlechtdraad iets terugbuigen, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.

51 42 06 Tak- en wortelsnoei

- 03 Bodembedekkende heesters (o.a. Symphoricarpos, Cotoneaster, Lonicera, Euonymus, Hedera), scheutbloeiers (o.a. Buddlejia, Diervilla, Hydrangea, Hypericum, Potentilla, Rosa, Spirea) en bosplantsoen terugsnijden op aanwijz van de directie.
- 04 Struikrozen na het planten terugknippen tot op 5 ogen boven de wortelhals.

51 42 16 Beheersen onkruid - beplanting

- 11 Bij mechanische onkruidbestrijding en/of grondbewerkingen in groenvoorzieningen is het toegestaan de volgende afstanden uit de wortelhals van beplantingen en bomen te blijven:

bewerkingsdiepte	max. afstand tot wortelhals
ten hoogste 0,05 m	0,05 m
- 0,05 tot 0,15 m	0,10 m

Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals rondom de wortelhals van beplantingen en bomen, bij gesloten bodembedekkende beplanting en in het hart van struiken, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het onkruidvrij maken d.m.v. wieden/schrepen.

51 42 30 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 44 Risicoverdeling en garanties beplantingen

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 03 In afwijking van de Standaard 2020 wordt het plantmateriaal op het werk bij levering gekeurd door de directie en/of toezichthouder. Bij levering van plantmateriaal dient de opdrachtnemer de directie op de hoogte te stellen van het moment van leveren.

51 44 03 Plantgarantie

- 04 Tot het garant staan van de beplanting behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.

51 45 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

51 45 01 Onderhoud

- 03 Tot het onkruidvrij maken van beplantingen wordt tevens gerekend het verwijderen van ongewenste begroeiing als hop, haagwinde, braam, zaailingen, wortelopslag e.d.
- 04 Tot het onkruidvrij maken van beplantingen wordt tevens gerekend het verwijderen van het afgestorven loof van bolgewassen.
- 05 Indien tijdens het verwijderen van blad, zwerf-en grofvuil voorwerpen als spuiten en/of naalden worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. De hieruit voortvloeiende kosten worden hem als meerwerk vergoed.
- 06 Indien bij de nazorg of het onderhoud van groenvoorzieningen het afvoeren dan wel het verwerken van vrijgekomen materialen is voorgeschreven is het aantal dagen waarbinnen de afvoer en verwerking dient plaats te vinden als volgt bepaald:

materiaal vrijgekomen bij:	aantal dagen:
- verwijderen blad uit beplantingen,	dezelfde werkdag
- onkruidvrijmaken beplantingen (voor- en najaarsbeurt)	dezelfde werkdag
- knippen van hagen	dezelfde werkdag
- onkruidvrijmaken beplantingen (onkruidbestrijding)	een (1) werkdag
- snoeien van beplantingen	een (1) werkdag

- 07 Bij de nazorg of onderhoud van groenvoorzieningen dient de aannemer zich te vergewissen van de aanwezigheid van (neuzen van) vaste planten en bolgewassen. Deze dienen bij de uitvoering van de werkzaamheden te worden gehandhaafd.

51 45 02 Afroepen plantmateriaal

- 01 De opdrachtnemer roept het plantmateriaal, op het gewenste tijdstip, af bij de leverancier.
- 02 Bij vorst of extreem natte omstandigheden mag geen plantmateriaal worden afgeroepen. Bij twijfel in overleg met de opdrachtgever.
- 03 De opdrachtgever / directie keurt voor het aanplanten het afgeroepen plantmateriaal.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 05 Tijdelijke verkeersmaatregelinstallaties

- 02 In verband met de Regeling Verkeerslichten 1991 en de aanvulling daarop van 14 december 1994 RV 188204, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaars als bedoeld in NEN 3384; 1991 'Elektrische verkeersregeltoestellen (met correctieblad augustus 1993)' en NEN 3322;2000 'Verkeersregelinstallaties voor wegverkeer'.
- 03 Degenen die de verkeersregelinstallatie(s) bedienen, moeten door de directie te geven voorschriften opvolgen.
- 04 Bij toepassing van een draadloze (radiografische) verkeersregelinstallatie dient minimaal 5 werkdagen voor gebruik de te gebruiken software ter toetsing aan de directie te worden voorgelegd.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 01 Algemeen

- 06 De aannemer draagt zorg voor het inspecteren van de afzettingen en / of omleidingsroutes. Kosten ten behoeve van deze werkzaamheden dienen te worden opgenomen in bestekspost 871 en 872.
- 07 De aannemer integreert het verkeersmaatregelenplan in zijn planning en in zijn V&G-plan.

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

- 01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 02 Uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de directie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
- de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
- de locaties;
- de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
- een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
- de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes;
- de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden.
- 03 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Deelhoofdstuk 80.1

80 12 Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

- 08 In aanvulling van lid 01 van de Standaard dient tot de verwerking van funderingslagen tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag;
- 09 Uitkassen en aanvullen van fundering ten behoeve van de aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen, kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 10 De bestekspost tbv profileren opgenomen in deel 2.2 van dit bestek is enkel bedoeld voor het profileren van de puinbaan indien deze door bewoners tijdelijk in gebruik is geweest.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Bedrijfscontrole

- 03 De aannemer stelt, voor zover het bestek niet anders vermeldt, binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 81 Bitumeuze verhardingen**
- 81 1 Deelhoofdstuk 81.1**
- 81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden**
- 81 12 03 Afwerken aardebaan**
 - 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 12 04 Bijkomende werkzaamheden na freeswerkzaamheden**
 - 01 Na de freeswerkzaamheden van teervrije/teerhoudende asfaltverhardingen dienen de overgebleven asfaltresten middels een veeg/zuigwagen verwijderd te worden. De bijkomende kosten dienen in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn begrepen. Stortkosten dienen in de prijs per eenheid van afvoeren asfalt te zijn begrepen.
- 81 2 Deelhoofdstuk 81.2**
- 81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen**
- 81 22 01 Hoogteligging**
 - 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 81 22 02 Afwerken aardebaan**
 - 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 22 06 Verwerken van asfalt**
 - 07 De deklaag, in 1 arbeidsgang aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 81 27 Meet- en verrekenmethoden asfaltverhardingen**
- 81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**
 - 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Deelhoofdstuk 83.1

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 06 In afwijking van artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard mogen de bestratingen langs de aansluitende kantopsluiting tot maximaal 10 mm boven deze kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen per batch c.q. productieserie. De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn. De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard geldt het volgende: Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarde:

Toelichting

Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW-publicatie 324.

- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeiend voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte:
 - beperking in werkruimte door: beperking in werkruimte door: lichtmasten, erfafscheidingen en/of overige inrichtingselementen
 - 2 Talud:
 - nvt
 - 3 Verband:
 - keper-, elleboog- blokverband- en/of halfsteensverband
 - 4 Materialen:
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- d. Voor de eisen ten aanzien van de fasering wordt verwezen naar artikel 01.13.08 van dit bestek.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de opdrachtgever over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet deze alle betrokkenen toekomen.

- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 03 Herstraten

- 03 Het ontdoen van vervuilingen behoort tevens tot de verplichting bij het herstraten.

83 15 04 Algemeen

- 01 Bij werkzaamheden aan het straatwerk dient het op juiste wijze op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, brandkranen et cetera en het stellen van de door de nutsbedrijven ter beschikking gestelde nieuwe straatpotten in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

83 16 Bouwstoffen straatwerk

83 16 05 Betonstraatstenen

- 05 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen per batch c.q. productieserie De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn.
De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

83 16 06 Betontegels

- 07 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen per batch c.q. productieserie De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn.
De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen per batch c.q. productieserie De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn.
De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

Behoort bij: 22293.1 BE 01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22293.1 BE 01

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)

C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 22293.1 BE 01

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Opruimen terrein				
10	Algemene werkzaamheden				
100	Hekwerk				
100010	Hekwerk t.b.v. afsluiting werkterrein.	m	225,00V		
102	Afsluiten riool				
102010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
102020	Ompompen rioolwater t.b.v. aanleg riool.	EUR		N	
11	Opruimwerkzaamheden				
1101	<u>Schonen terrein</u>				
110110	Schonen terrein.	EUR		N	
111	Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse				
1111	<u>Verontreinigingsklasse fundering</u>				
111110	Verontr.aspecten/veiligheidsklasse fund. basis.	EUR		N	
1112	<u>Verontreinigingsklasse grond</u>				
111210	Verontr. aspecten/veiligheidsklasse grond basis.	EUR		N	
114	Depot opslag materialen aannemer				
114010	Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N	
115	Toepassen boombescherming				
115010	Lev., aanbr. en verw. hekwerk boombescherming vierkant.	st	12,00V		
13	Verwijderen riolering				
131	Verwijderen hoofdriool				
1313	<u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool PVC</u>				
131310	Verw. + afv. kunststofbuis PVC Ø300 mm.	m	120,00V		
133	Verwijderen putten en kolken				
1330	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
133010	Rioolput reinigen.	st	3,00V		
133020	Rioolslib vervoeren.	ton	3,00V		
1331	<u>Verwijderen en afvoeren putten</u>				
133110	Opbr. + afv. rioleringsput < 1000 mm.	st	3,00V		
1332	<u>Verwijderen en afvoeren putranden</u>				
133210	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	3,00V		
1334	<u>Verwijderen en afvoeren kolken</u>				
133410	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	2,00V		
14	Verwijderen funderingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141	Verwijderen menggranulaat (hergebruik)				
141010	Verwijderen menggranulaat h: 0,25 m (her).	m2	70,00V		
15	Verwijderen kantopsluitingen				
151	Verwijderen opsluitbanden				
1511	<u>Verwijderen opsluitbanden (hergebruik)</u>				
151110	Verwijderen opsluitband 60 x 200 mm (her).	m	10,00V		
1512	<u>Verwijderen en afvoeren opsluitbanden</u>				
151210	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	50,00V		
152	Verwijderen trottoirbanden				
1521	<u>Verwijderen trottoirbanden (hergebruik)</u>				
152120	Verwijderen trottoirband 180/200 x 250 mm (her).	m	9,00V		
1522	<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>				
152220	Verw. + afv. trottoirband 180/200 x 250 mm.	m	17,00V		
153	Verwijderen traptreden				
1532	<u>Verwijderen en afvoeren trap elementen</u>				
153210	Verw. + afv. betonband 1000 x 300 x 200 mm.	m	30,00V		
155	Verwijderen inritblokken				
1552	<u>Verwijderen en afvoeren inritblokken</u>				
155210	Verw. + afv. inritblok 500 x 700 x 200 mm in sp.	m	4,00V		
157	Verwijderen gootconstructies				
1575	<u>Verwijderen en afvoeren kantlaag</u>				
157510	Verw. + afv. kantlaag 1 strek sbs kf.	m	19,00V		
16	Verwijderen verharding				
161	Verwijderen straatbakstenen				
1611	<u>Verwijderen straatbakstenen (hergebruik)</u>				
161130	Verwijderen straatbakstenen kf elleboogverband (her) .	m2	8,00V		
163	Verwijderen betontegels				
1631	<u>Verwijderen betontegels (hergebruik)</u>				
163120	Verwijderen betontegels 300x300x45 mm grijs (her).	m2	25,00V		
1632	<u>Verwijderen en afvoeren betontegels</u>				
163220	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	m2	65,00V		
165	Bijkomende werkzaamheden bestrating				
1651	<u>Schoonmaken bestratingmaterialen</u>				
165110	Straatbakstenen kf ontdoen van grond.	m2	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
165130	Betontegels 300 x 300 x 45 mm ontdoen van grond.	m2	21,00V		
1653	<u>Verwijderen straatlaag</u>				
165310	Ontgraven straatlaag.	m3	2,50V		
166	Verwijderen asfalt				
1661	<u>Zagen asfaltconstructie</u>				
166110	Zagen asfaltverharding d: 125 mm.	m	31,00V		
1664	<u>Verwijderen teervrij asfalt</u>				
166410	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,125 m. >3m	m2	48,00V		
166420	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,125 m. <1,5m	m2	2,00V		
1669	<u>Afvoeren asfalt</u>				
166920	Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	16,00V		
17	Verwijderen gras / struiken / stobben / bomen				
171	Verwijderen gras				
171010	Maaien gewas afvoeren maaisel.	are	135,00V		
171050	Kapot frezen graszoden buiten kroonprojectie.	are	125,50V		
171060	Kapot frezen graszoden binnen kroonprojectie.	are	9,50V		
172	Verwijderen struiken				
172020	Verwijderen struiken 50 tot 150 st/are.	are	0,85V		
1824	<u>Verwijderen markering van elementen (her)</u>				
182420	Verw. parkeervakmarkering (her).	st	10,00V		
183	Verwijderen straatmeubilair				
1831	<u>Verwijderen afzetpalen (hergebruik)</u>				
183120	Verwijderen kunststof afzetpaal (her).	st	1,00V		
1836	<u>Opbreken en afvoeren afvalbak</u>				
183610	Verwijderen en afvoeren afvalbak.	st	1,00V		
184	Verwijderen hekwerk				
1842	<u>Opbreken en afvoeren hekwerk</u>				
184210	Verwijderen en afvoeren afrastering draadhekwerk.	m	100,00V		
184220	Verwijderen en afvoeren bouwhekken.	st	6,00V		
2	Grondwerk				
21	Ontgraven grond				
211	Ontgraven grond riolering				
2111	<u>Ontgraven grond hoofdriolering</u>				
211110	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf 1,5 : 1 zand/leem AW	m3	3.884,00V		
211120	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf 1,5 : 1 zand/leem WO	m3	1.267,00V		
211130	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf 1,5 : 1 zand/leem IND	m3	172,00V		
211140	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf 1,5 : 1 zand IND	m3	423,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2118	<u>Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)</u>				
211810	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansl. zand/leem WO.	m3	55,00V		
211820	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansluitingen zand WO.	m3	20,00V		
211830	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansluitingen zand/leem AW.	m3	15,00V		
211840	Grond ontgr. t.b.v. sleuf kolkaansluitingen zand/leem WO.	m3	20,00V		
211850	Grond ontgr. t.b.v. sleuf kolkaansluitingen zand WO.	m3	5,00V		
211860	Grond ontgr. t.b.v. sleuf kolkaansluitingen zand/leem AW.	m3	55,00V		
2119	<u>Ontgraven grond tbv put</u>				
211910	Grond ontgraven uit put AW	m3	402,00V		
211920	Grond ontgraven uit put WO.	m3	110,00V		
212	<u>Ontgraven grond terrein</u>				
2121	<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 1</u>				
212110	Grond ontgr. uit terrein h: < 2,35 m WO	m3	445,00V		
212120	Grond ontgr. uit terrein h: < 2,35 m WO verspreiden	m3	770,00V		
212130	Grond ontgr. uit terrein h: 0,50 m NT	m3	15,00V		
2122	<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 2</u>				
212210	Grond ontgr. uit terrein h: < 3,00 m WO	m3	1.015,00V		
212220	Grond ontgr. uit terrein h: < 3,00 m WO verspreiden	m3	415,00V		
2123	<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 3</u>				
212310	Grond ontgr. uit terrein h: < 2,10 m WO	m3	310,00V		
212320	Grond ontgr. uit terrein h: < 2,10 m WO verspreiden	m3	150,00V		
2124	<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 4</u>				
212410	Grond ontgr. uit terrein h: < 1,30 m WO	m3	280,00V		
2125	<u>Ontgraven grond/puin uit terrein t.b.v. vak 5</u>				
212510	Grond ontgr. uit terrein h: < 0,70 m AW	m3	255,00V		
212520	Grond ontgr. uit terrein h: < 0,70 m AW verspreiden	m3	1.270,00V		
212530	Puingrond ontgr. uit terrein h: 0,30 m IND	m3	655,00V		
212540	Grond ontgr. uit terrein h: 0,60 m AW	m3	130,00V		
2126	<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 6</u>				
212610	Grond ontgr. uit terrein h: < 2,05 m AW verspreiden	m3	645,00V		
2127	<u>Ontgraven grond uit terrein t.b.v. vak 7</u>				
212710	Grond ontgr. uit terrein h: < 3,00 m IND	m3	210,00V		
213	<u>Ontgraven grond cunet</u>				
2131	<u>Ontgraven grond uit cunet</u>				
213110	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m rijbaan AW	m3	287,25V		
213120	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m rijbaan WO	m3	178,50V		
213130	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m pvak gemeente AW	m3	67,50V		
213140	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m pvak gemeente WO	m3	17,50V		
213150	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m pvak Wonen L. WO	m3	227,75V		
214	<u>Ontgraven grond keerwand</u>				
2141	<u>Ontgraven grond uit t.b.v. keerwand</u>				
214110	Grond ontgraven uit cunet keerwand WO.	m3	85,00V		
214120	Grond ontgraven uit cunet keerwand IND.	m3	559,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	Verwerken zand				
221	Verwerken zand rioleringen				
2211	<u>Aanbrengen zand hoofdriolering</u>				
221120	Aanbr. grondverbetering riool zand voor zandbed.	m3	5.705,00V		
2216	<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zva)</u>				
221610	Aanvullen sleuf t.b.v. huisaansluitingen (zva).	m3	90,00V		
221620	Aanvullen sleuf t.b.v. kolkaansluitingen (zva).	m3	80,00V		
223	Verwerken grond in terrein				
2231	<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 1</u>				
223110	Aanbr. vrijgek. grond in terrein h: < 1,25 m.	m3	770,00V		
2232	<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 2</u>				
223210	Aanbr. vrijgek. grond in terrein h: < 1,70 m.	m3	415,00V		
2233	<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 3</u>				
223310	Aanbr. vrijgek. grond in terrein h: < 2,10 m.	m3	150,00V		
2235	<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 5</u>				
223510	Aanbr. vrijgek. grond in terrein h: < 2,00 m.	m3	1.270,00V		
2236	<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 6</u>				
223610	Aanbr. vrijgek. grond in terrein h: < 2,65 m.	m3	645,00V		
223620	Aanbr. vrijgek. grond in terrein h: < 2,65 m.	m3	470,00V		
2237	<u>Grond verwerken in terrein t.b.v. vak 6</u>				
223710	Aanbr. zand voor ophoging tbv keerwand gem h: 2,50 m.	m3	535,00V		
23	Bewerken zand				
230040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4.255,00V		
26	Vervoeren grond				
2601	<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>				
260110	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand AW.	m3	130,00V		
260120	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand/leem AW.	m3	4.966,00V		
260130	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand WO.	m3	335,00V		
260140	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand/leem WO.	m3	3.420,75V		
260150	Grond vervoeren naar tijdelijk depot leem WO.	m3	280,00V		
260160	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand IND.	m3	382,00V		
260170	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand/leem IND.	m3	982,00V		
260180	Grond vervoeren naar tijdelijk depot puinggrond IND.	m3	655,00V		
260190	Straatlaag vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	2,50V		
2604	<u>Grond afvoeren uit depot, stortkosten aannemer</u>				
260410	Zand/zandig leem (AW) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	5.562,50V		
260420	Zand/zandig leem/leem (WO) afv., stortkosten aannemer.	m3	5.327,00V		
260430	Zand/zandig leem (IND) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	982,00V		
260480	Puinggrond (IND) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	655,00V		
2606	<u>Grond vervoeren naar werk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
260610	Grond vervoeren binnen werk.	m3	470,00V		
2610	<u>Grondonderzoek, partijkeuring</u>				
261010	Grond bemonsteren (AP04).	st	4,00V		
261020	Partijkeuring asbest.	st	4,00V		
261030	Partijkeuring PFAS.	st	4,00V		
2612	<u>Inrichten depot</u>				
261210	Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR	N		
29	Leverantie zand				
290010	Leveren zand voor zandbed.	m3	5.705,00V		
290020	Leveren zand voor aanvulling.	m3	705,00V		
3	Riolering				
31	Aanbrengen hoofdriool				
312	Leveren en aanbrengen kunststofbuizen				
3121	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA hoofdriool</u>				
312120	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 250 mm, klasse SN8.	m	218,00V		
3122	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool</u>				
312220	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 250 mm, klasse SN8.	m	233,00V		
312230	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 400 mm, klasse SN8.	m	45,00V		
312240	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 500 mm, klasse SN8.	m	51,00V		
3123	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis bypass</u>				
312310	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 250 mm, klasse SN8.	m	62,00V		
32	Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen				
321	Aanbrengen PVC-buizen				
3211	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen DWA</u>				
321110	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm bruin huisaansl. DWA.	m	85,00V		
321120	Lev. + aanbr. PVC Ø250 mm bruin huisaansl. DWA.	m	4,00V		
3212	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen RWA</u>				
321210	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm grijs huisaansl. RWA.	m	85,00V		
3213	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen</u>				
321310	Lev. + aanbr. PVC Ø160 mm grijs kolkaansluitingen.	m	95,00V		
321320	Lev. + aanbr. PVC Ø200 mm grijs kolkaansluitingen.	m	33,00V		
322	Aanbrengen PVC-hulpstukken				
3221	<u>Leveren en aanbrengen PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>				
322110	Lev. + aanbr. bocht 45° m/m Ø125 mm.	st	34,00V		
322120	Lev. + aanbr. bocht 45° m/s Ø125 mm.	st	34,00V		
322130	Lev. + aanbr. zadelklem Ø250-125 mm.	st	29,00V		
322140	Lev. + aanbr. zadelklem Ø400-125 mm.	st	5,00V		
322190	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø125 mm.	st	17,00V		
3222	<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322210	Lev. + aanbr. bocht 45° m/m Ø160 mm.	st	8,00V		
322230	Lev. + aanbr. zadelklem Ø250-160 mm.	st	8,00V		
322240	Lev. + aanbr. zadelklem Ø400-160 mm.	st	5,00V		
322250	Lev. + aanbr. flex.bocht 90° m/m Ø160 mm.	st	13,00V		
322270	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø160 mm.	st	18,00V		
3223	<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø200 mm</u>				
322310	Lev. + aanbr. bocht 45° m/m Ø200 mm.	st	4,00V		
322320	Lev. + aanbr. T-stuk 45° m/m Ø200 mm.	st	2,00V		
322330	Lev. + aanbr. verloopstuk Ø160 > Ø200 mm.	st	1,00V		
322370	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø200 mm.	st	1,00V		
3224	<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø250 mm</u>				
322410	Lev. + aanbr. bocht 15° m/m Ø250 mm.	st	2,00V		
322420	Lev. + aanbr. bocht 30° m/m Ø250 mm.	st	2,00V		
322430	Lev. + aanbr. steekmof m/m Ø250 mm.	st	3,00V		
322460	Lev. + aanbr. verloopstuk Ø250 > Ø400 mm.	st	1,00V		
322470	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø250 mm.	st	1,00V		
33	Leveren en aanbrengen putten en kolken				
331	Leveren en aanbrengen betonputten				
3311	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
331110	Berekenen betonnen putten.	EUR		N	
3313	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere rioolputten</u>				
331350	Lev. + aanbr. rioolput (hondenhokconstructie).	st	1,00V		
3314	<u>Leveren en aanbrengen betonput</u>				
331410	Lev. + aanbr. betonput 1000 x1000 mm DWA	st	11,00V		
331420	Lev. + aanbr. betonput 1000 x1000 mm RWA	st	13,00V		
331430	Lev. + aanbr. betonput 1000 x1000 mm RWA	st	6,00V		
334	Leveren en aanbrengen kunststofputten				
3341	<u>Leveren en aanbrengen tijdelijke putten</u>				
334110	Lev. + aanbr. kunststofput Ø 800 mm.	st	2,00V		
335	Leveren en aanbrengen putranden				
3352	<u>Leveren en aanbrengen putrand in elementen</u>				
335210	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen DWA.	st	11,00V		
335220	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen RWA.	st	16,00V		
335230	Lev. + aanbr. putrand met roosterdeksel elementen RWA.	st	3,00V		
337	Aanbrengen kolken				
337210	Lev. + aanbr. straatkolk model STR-9742 RWA.	st	5,00V		
35	Bijkomende werkzaamheden				
352	Aansluiting maken op rioolput				
3522	<u>Aansluiting maken op rioolput van beton (hakken)</u>				
352210	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00V		
353	Aansluiting maken op rioolbuis				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3532	<u>Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof</u>				
353210	Maken inlaat Ø160 mm in PVC-buis Ø 400 mm.	st	1,00V		
353220	Maken inlaat Ø160 mm in PVC-buis Ø 250 mm.	st	3,00V		
39	Revisie en controleren riolering				
391	Revisie riolering				
391010	Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N	
391020	Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N	
392	Controleren riolering				
3921	<u>Rapportage foto en video opnamen</u>				
392130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit PVC-riool.	m	551,00V		
392140	Uitvoeren classificatie inspectie.	m	551,00V		
392160	PVC-riool reinigen onder hoge druk.	m	551,00V		
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
412	Aanbrengen menggranulaat				
4121	<u>Aanbrengen menggranulaat (hergebruik)</u>				
412110	Aanbrengen ongebonden puin d: 330 mm (her).	m2	60,00V		
4122	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				
412210	Lev. + aanbr. menggranulaat bouwweg d: 330 mm.	m2	1.710,00V		
412220	Lev. + aanbr. menggranulaat P-vakken d: 250 mm.	m2	335,00V		
412230	Lev. + aanbr. menggranulaat parkeerplaats d: 250 mm.	m2	980,00V		
412240	Lev. + aanbr. menggranulaat keerwand d: 150 mm.	m2	200,00V		
5	Kantopsluitingen				
51	Aanbrengen kantopsluitingen				
511	Aanbrengen opsluitbanden				
5111	<u>Aanbrengen opsluitbanden (hergebruik)</u>				
511110	Aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht (her).	m	10,00V		
5112	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in zandbed</u>				
511210	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht.	m	14,00V		
512	Aanbrengen trottoirbanden				
5121	<u>Aanbrengen trottoirbanden (hergebruik)</u>				
512140	Aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 recht in sp (her)	m	9,00V		
5123	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200</u>				
512330	Lev.+aanbr. verloopb.180/200 x 250 laag in sp.	m	2,00V		
512340	Lev.+aanbr. verlaagde 180/200 x 250 in sp.	m	8,00V		
52	Pasmaken kantopsluitingen				
5211	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
521110	Pasmaken opsluitband 60 x 200 mm.	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5212	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
521220	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	2,00V		
53	Aanbrengen kantlaag				
535	Leveren en aanbrengen kantlaag				
5352	<u>Leveren en aanbrengen kantlaag sbs</u>				
535210	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek sbs kf roodbruin.	m	10,00V		
5355	<u>Leveren en aanbrengen kantlaag bss</u>				
535510	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek bss kf grijs.	m	10,00V		
59	Aanbrengen keerwanden				
5900	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
590010	Berekenen prefab beton keerwanden.	EUR	N		
5901	<u>Leveren en aanbrengen werkvloer</u>				
590110	Lev. + aanbr. stelvloer 50 mm beton op fund.	m2	200,00V		
5902	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 500 mm</u>				
590210	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 500 mm.	m	4,00V		
5903	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1000 mm</u>				
590310	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1000 mm.	m	4,00V		
590320	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1000 mm.	m	2,00V		
5904	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1250 mm</u>				
590410	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1250 mm.	m	52,00V		
590420	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1250 mm.	m	4,00V		
590430	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1250 mm.	m	4,00V		
5905	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1500 mm</u>				
590510	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1500 mm.	m	4,00V		
590520	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1500 mm.	m	4,00V		
590530	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1500 mm.	m	2,00V		
590540	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1500 mm.	m	2,00V		
5906	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 1750 mm</u>				
590630	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1750 mm.	m	24,00V		
590640	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 1750 mm.	m	6,00V		
590650	L. en a. prefab beton keerwand hoekstuk h: 1750 mm.	st	2,00V		
5907	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 2000 mm</u>				
590710	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 2000 mm.	m	2,00V		
5908	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 2500 mm</u>				
590810	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 2500 mm.	m	20,00V		
590820	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 2500 mm.	m	2,00V		
5909	<u>Leveren en aanbrengen keerwand h: 3500 mm</u>				
590910	Lev. en aanbr. prefab beton keerwand h: 3500 mm.	m	22,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	Verhardingen				
61	Vorbereidende werkzaamheden				
611	Leveren en aanbrengen straatlaag				
611040	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm straatzand op zand.	m2	74,00V		
611050	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm straatzand op fund.	m2	59,00V		
62	Aanbrengen elementenverhardingen				
621	Aanbrengen straatbakstenen				
6211	<u>Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik)</u>				
621130	Aanbrengen straatbakstenen kf roodbruin (her).	m2	8,00V		
622	Aanbrengen betonstraatstenen				
6222	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen</u>				
622210	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs.	m2	2,00V		
622220	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs.	m2	47,00V		
622230	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs.	m2	5,00V		
623	Aanbrengen betontegels				
6231	<u>Aanbrengen betontegels (hergebruik)</u>				
623120	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm grijs (her).	m2	25,00V		
624	Aanbrengen prefab betonplaten				
624010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	11,00V		
8	Overige werkzaamheden				
8243	<u>Aanbrengen verkeerssteen in bestrating (her)</u>				
824320	Aanbrengen parkeervakmarkering.	m2	0,40V		
83	Aanbrengen straatmeubilair				
8311	<u>Aanbrengen afzetpalen (hergebruik)</u>				
831120	Aanbrengen kunststof afzetpaal (her).	st	1,00V		
87	Verkeersmaatregelen				
870	Vooraankondigingsborden				
870010	T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	2,00V		
871	Omleidingsroutes				
871010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
871020	Aanbrengen omleidingsroutes enkelbaans weg	keer	1,00V		
871040	Verwijderen omleidingsroutes enkelbaans weg.	keer	1,00V		
872	Afzettingen				
872010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
88	Overige werkzaamheden aannemer				
8801	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
880110	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
880130	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
880140	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
880160	Schoonhouden werkterrein.	EUR		N	
880170	Organiseren inloopmiddag/avond voor aanvang werk.	EUR		N	
8802	<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>				
880210	Communiceren met derden	EUR		N	
880220	Communiceren tbv ontgraven sanering	EUR		N	
880230	Digitaal inmeten werkterrein.	EUR		N	
880240	Vervaardigen hoogteplan grondwerk.	EUR		N	
880250	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
880260	Reinigen kolken voor oplevering.	st	2,00	V	
8805	<u>Projectbord</u>				
880510	Plaatsen projectbord.	st	1,00	V	
882	Bouwkundige nulmeting gebouwen				
882010	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing. voor	EUR		N	
882020	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing. na	EUR		N	
8821	<u>Monitoring zettingen/trillingen</u>				
882110	Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen.	EUR		N	
882120	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. trillingen.	EUR		N	
882130	Verrichten trillingsmetingen.	EUR		N	
882140	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. zettingen.	EUR		N	
882150	Verrichten zettingsmetingen.	EUR		N	
89	Ter beschikking stellen				
8910	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
891020	T.b.s. hydraulische graafmachine 1,0 m3.	uur	40,00	V	
891050	T.b.s. vrachtauto 16 ton met knijper/stenenklem.	uur	20,00	V	
8920	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892010	T.b.s. grondwerker.	uur	40,00	V	
892020	T.b.s. stratenmakersploeg.	uur	20,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Afsluiten CAR-verzekering aannemer.	EUR		N	
910040	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
910050	Aan- en afvoer groot materieel.	EUR		N	
910060	Aan- en afvoer klein materieel.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	2.500,00V		
950020	Stelpost onvoorziene werkzaamheden	EUR	25.000,00V		
950040	Stelpost onderzoek materialen	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



Bestek Perceel 2
BP “De wilde tuin”
Raadhuisstraat
Gemeente Brunssum

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Opruimen terrein				
11	Opruimwerkzaamheden				
1101	<u>Schonen terrein</u>				
110110	Schonen terrein.	EUR		N	
111	Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse				
1112	<u>Verontreinigingsklasse grond</u>				
111210	Verontr. aspecten/veiligheidsklasse grond basis.	EUR		N	
114	Depot opslag materialen aannemer				
114010	Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N	
13	Verwijderen riolering				
131	Verwijderen PVC buis bypass				
1313	<u>Verwijderen en afvoeren bypass PVC</u>				
131310	Verw. + afv. kunststofbuis PVC Ø250 mm.	m	62,00V		
132130	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø125 mm.	st	1,00V		
133	Verwijderen putten en kolken				
1331	<u>Verwijderen en afvoeren putten</u>				
133110	Opbr. + afv. rioleringsput < 1000 mm.	st	2,00V		
1333	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>				
133310	Verwijderen straatkolk (her).	st	5,00V		
1334	<u>Verwijderen en afvoeren kolken</u>				
133410	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	3,00V		
133420	Verwijderen en afvoeren trottoirkolk.	st	2,00V		
14	Verwijderen funderingen				
142	Verwijderen en afvoeren funderingen				
1421	<u>Verwijderen en afvoeren ongebonden funderingen</u>				
142110	Verw. + afv. halfverharding h: 0,10m.	m2	10,00V		
143110	Verwijderen menggranulaat h: 0,08m.	m2	1.770,00V		
15	Verwijderen kantopsluitingen				
151	Verwijderen opsluitbanden				
1512	<u>Verwijderen en afvoeren opsluitbanden</u>				
151210	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	102,00V		
152	Verwijderen trottoirbanden				
1522	<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>				
152210	Verw. + afv. trottoirband 180/200 x 250 mm.	m	68,00V		
152220	Verw. + afv. verlaagde trottoirband 180/200 x 250 mm.	m	10,00V		
155	Verwijderen inritblokken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1552	<u>Verwijderen en afvoeren inritblokken</u>				
155210	Verw. + afv. inritblok 500 x 700 x 200 mm in sp.	m	4,00V		
155220	Verw. + afv. inritblok 750 x 500 x 200 mm in sp.	m	11,25V		
155230	Verw. + afv. inritblok 300 x 600 x 200 mm in sp.	m	7,80V		
157	Verwijderen kantlagen				
1575	<u>Verwijderen en afvoeren kantlaag</u>				
157510	Verw. + afv. kantlaag 1 strek sbs kf.	m	31,00V		
157520	Verw. + afv. kantlaag 2 streks sbs kf.	m	31,00V		
157550	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	48,00V		
161	Verwijderen straatbakstenen				
1612	<u>Verwijderen en afvoeren straatbakstenen</u>				
161230	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen df roodbruin	m2	4,00V		
162	Verwijderen betonstraatstenen				
1622	<u>Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen</u>				
162210	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen wf.	m2	4,00V		
162220	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen kf.	m2	5,00V		
162230	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen kf.	m2	17,00V		
163	Verwijderen betontegels				
1632	<u>Verwijderen en afvoeren betontegels</u>				
163210	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm b:<1,5 m	m2	73,00V		
163220	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm b:1,5-3,0 m	m2	51,00V		
163230	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm b:>3,0 m	m2	70,00V		
166	Verwijderen asfalt				
1661	<u>Zagen asfaltconstructie</u>				
166110	Zagen asfaltverharding d: 125 mm.	m	14,00V		
1664	<u>Verwijderen teervrij asfalt</u>				
166420	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,075 m.	m2	115,00V		
166430	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,125 m.	m2	205,00V		
1669	<u>Afvoeren asfalt</u>				
166920	Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	86,00V		
167	Verwijderen prefab betonplaten				
167010	Opbr. en afv. gewapende prefab. betonplaten.	st	11,00V		
18	Verwijderen markering / meubilair				
182	Verwijderen markering				
1821	<u>Verwijderen markering van wegenvurf</u>				
182110	Volledig verw. vlakmark. < 10 m2 wegenvurf.	m2	12,00V		
184	Verwijderen hekwerk				
1842	<u>Opbreken en afvoeren hekwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
184220	Verwijderen en afvoeren poort met hekwerk.	st	1,00V		
2	Grondwerk				
21	Ontgraven grond				
211	Ontgraven grond riolering				
2118	<u>Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)</u>				
211810	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansl. zand/leem WO.	m3	90,00V		
211820	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansl. zand WO.	m3	60,00V		
211830	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansl. zand/leem AW.	m3	110,00V		
213	Ontgraven grond cunet				
2131	<u>Ontgraven grond uit cunet</u>				
213110	Grond ontgr. uit cunet h: 0,15 m trottoir AW	m3	40,00V		
213120	Grond ontgr. uit cunet h: 0,15 m trottoir WO	m3	17,00V		
213130	Grond ontgr. uit cunet h: 0,20 m grasbeton AW	m3	11,00V		
213140	Grond ontgr. uit cunet h: 0,20 m grasbeton WO	m3	8,00V		
213150	Grond ontgr. uit cunet h: 0,30 m afwatering AW	m3	13,00V		
213160	Grond ontgr. uit cunet h: 0,30 m afwatering IND	m3	7,00V		
2132	<u>Ontgraven grond/puin uit cunet Raadhuisstraat</u>				
213210	Grond ontgr. uit cunet OAC Raadhuisstraat AW	m3	35,00V		
213220	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m Raadhuisstraat WO	m3	35,00V		
213230	Grond ontgr. uit cunet h: 0,40 m Raadhuisstraat NT	m3	110,00V		
2133	<u>Ontgraven grond/puin uit cunet Schinkelstraat</u>				
213310	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m Schinkelstraat AW	m3	10,00V		
213320	Grond ontgr. uit cunet OAC Schinkelstraat AW	m3	50,00V		
213330	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m Schinkelstraat IND	m3	15,00V		
213340	Grond ontgr. uit cunet h: 0,25 m Schinkelstraat NT	m3	40,00V		
214	Ontgraven grond keerwand				
2141	<u>Ontgraven grond uit t.b.v. keerwand</u>				
214110	Grond ontgraven uit cunet keerwand IND.	m3	30,00V		
22	Verwerken zand				
221	Verwerken zand rioleringen				
2216	<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zva)</u>				
221610	Aanvullen sleuf t.b.v. huisaansluitingen (zva).	m3	260,00V		
223	Verwerken grond in terrein				
2231	<u>Grond verwerken in terrein</u>				
223110	Aanbr. vrijgek. grond in terrein h: 0,30 mm.	m3	5,00V		
23	Bewerken zand				
230040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	5,00V		
25	Cultuurtechnisch grondwerk				
251	Ontgraven grond tbv wadi/buffer				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2511	<u>Ontgraven grond tbv wadi</u>				
251110	Grond ontgraven t.b.v. wadi's AW	m3	745,00V		
251120	Grond ontgraven t.b.v. wadi's WO	m3	304,00V		
251130	Grond ontgraven t.b.v. wadi's IND	m3	193,00V		
2512	<u>Ontgraven grond tbv groenvak</u>				
251210	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,30 m AW.	m3	775,00V		
251220	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,30 m WO.	m3	130,00V		
252	Verwerken grond in groenvak / berm				
2522	<u>Verwerken grond in groenvakken</u>				
252220	Teelaarde verwerken groenvakken h: 0,30m.	m3	1.172,00V		
26	Vervoeren grond				
2601	<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>				
260120	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand/leem AW.	m3	1.789,00V		
260130	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand WO.	m3	60,00V		
260140	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand/leem WO.	m3	584,00V		
260170	Grond vervoeren naar tijdelijk depot zand/leem IND.	m3	440,00V		
2604	<u>Grond afvoeren uit depot, storkosten aannemer</u>				
260410	Zand/zandig leem (AW) afvoeren, storkosten aannemer.	m3	1.784,00V		
260420	Zand/zandig leem (WO) afv., storkosten aannemer.	m3	584,00V		
260430	Zand/zandig leem (IND afv., storkosten aannemer.	m3	440,00V		
2606	<u>Grond vervoeren naar werk</u>				
260610	Grond vervoeren binnen werk.	m3	5,00V		
2610	<u>Grondonderzoek, partijkeuring</u>				
261010	Grond bemonsteren (AP04).	st	3,00V		
261020	Partijkeuring asbest.	st	3,00V		
261030	Partijkeuring PFAS.	st	3,00V		
2612	<u>Inrichten depot</u>				
261210	Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
29	Leverantie zand				
290020	Leveren zand voor aanvulling.	m3	260,00V		
290050	Leveren teelaarde.	m3	1.172,00V		
3	Riolering				
3211	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen DWA</u>				
321110	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm bruin huisaansl. DWA.	m	215,00V		
321120	Lev. + aanbr. ontstopningsstuk Ø125 mm.	st	22,00V		
3212	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen RWA</u>				
321210	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm grijs huisaansl. RWA.	m	225,00V		
321220	Lev. + aanbr. ontstopningsstuk Ø125 mm.	st	22,00V		
3222	<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm</u>				
322210	Lev. + aanbr. bocht 45° m/m Ø160 mm.	st	58,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322250	Lev. + aanbr. bocht 90° m/m Ø160 mm.	st	29,00V		
33	Leveren en aanbrengen putten en kolken				
337	Aanbrengen kolken				
3371	<u>Aanbrengen straatkolken (hergebruik)</u>				
337110	Aanbrengen straatkolk (her).	st	5,00V		
3372	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>				
337210	Lev. + aanbr. straatkolk model STR-9742 RWA.	st	18,00V		
337220	Lev. + aanbr. straatkolk model STR-9742 GWA.	st	5,00V		
337230	Lev. + aanbr. straatkolk model NeBo OB 5270.	st	3,00V		
35	Bijkomende werkzaamheden				
351	Putrand op hoogte stellen				
3511	<u>Putrand op hoogte stellen</u>				
351110	Op hoogte brengen bestaande putrand.	st	31,00V		
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
4112	<u>Profileren en verdichten bestaande fundering</u>				
411210	Profileren bestaande fundering.	m2	3.085,00V		
411220	Verdichten bestaande fundering.	m2	3.085,00V		
412	Aanbrengen menggranulaat				
4122	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				
412210	Lev. + aanbr. menggranulaat d: 250 mm.	m2	50,00V		
5	Kantopsluitingen				
51	Aanbrengen kantopsluitingen				
511	Aanbrengen opsluitbanden				
5112	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in zandbed</u>				
511210	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht.	m	460,00V		
5113	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton</u>				
511330	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht sp.	m	56,00V		
511350	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht sp.	m	11,00V		
511370	Lev. + aanbr. opsluitbanden 120 x 250 recht sp.	m	400,00V		
511380	Lev. + aanbr. opsluitbanden 120 x 250 bocht sp.	m	27,48V		
512	Aanbrengen trottoirbanden				
5123	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200</u>				
512310	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 recht in sp	m	95,00V		
512320	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 bocht in sp	m	2,36V		
512330	Lev.+aanbr. inritverloopb.180/200 x 250 laag in sp.	m	2,00V		
512340	Lev.+aanbr. verlaagde 180/200 x 250 in sp.	m	2,00V		
512350	Lev.+aanbr. hoekband 90° inw. 180/200 x 250 in sp.	st	1,00V		
512360	Lev.+aanbr. hoekband 135° inw. 180/200 x 250 in sp.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512370	Lev.+aanbr. hoekband 135° uitw. 180/200 x 250 in sp.	st	1,00V		
512380	Lev. + aanbr. eindverloopband 180/200 x 250 in sp	m	8,00V		
5124	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden RWS</u>				
512410	Lev. + aanbr. RWS 110/220 x 250 recht in sp	m	12,00V		
512450	Lev. + aanbr. eindband 110/220 x 250 in sp.	st	8,00V		
514	Aanbrengen traptreden				
514010	Leveren en Aanbrengen trapconstructie	m	42,00V		
515	Aanbrengen inritblokken				
5152	<u>Leveren en aanbrengen inritblokken</u>				
515210	Lev. + aanbr. inritblok 750 x 500 x 200 mm eind in sp.	m	4,50V		
515220	Lev. + aanbr. inritblok 750 x 500 x 200 tussen in sp.	m	30,00V		
515230	Lev. + aanbr. inritblok 300 x 600 x 180 mm eind in sp.	m	0,30V		
515240	Lev. + aanbr. inritblok 300 x 600 x 180 tussen in sp.	m	7,50V		
515250	Lev. + aanbr. inritblok 500 x 800 x 200 mm eind in sp.	m	1,00V		
515260	Lev. + aanbr. inritblok 500 x 800 x 200 tussen in sp.	m	1,00V		
52	Pasmaken kantopsluitingen				
5211	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
521110	Pasmaken opsluitband 60 x 200 mm.	st	45,00V		
521140	Pasmaken opsluitband 120 x 250 mm.	st	40,00V		
5212	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
521220	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	15,00V		
521230	Pasmaken trottoirband 110/220 x 250 mm.	st	4,00V		
5213	<u>Pasmaken inritblokken</u>				
521320	Pasmaken inritblok 750 x 500 x 200 mm.	st	3,00V		
53	Aanbrengen molgoot / kantlaag				
534	Leveren en aanbrengen molgoot				
5345	<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>				
534520	Lev. + aanbr. molgoot bss kf donkergeel 5-str. in sp.	m	115,00V		
535	Leveren en aanbrengen kantlaag				
5355	<u>Leveren en aanbrengen kantlaag bss</u>				
535510	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek bss kf grijs.	m	5,20V		
535530	Lev. + aanbr. kantlaag 2 streks bss kf donkergeel.	m	160,00V		
535540	Lev. + aanbr. rollaag bss kf donkerrood.	m	460,00V		
535550	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek bss kf donkerrood.	m	35,00V		
535560	Lev. + aanbr. kantlaag 2 streks bss kf donkerrood.	m	35,00V		
59	Aanbrengen L-element				
590110	Lev. en aanbr. prefab beton L-element h: 600 mm.	m	14,80V		
6	Verhardingen				
61	Vorbereidende werkzaamheden				
611	Leveren en aanbrengen straatlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611010	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand op zand.	m2	540,00V		
611020	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand op fund.	m2	2.030,00V		
611060	Lev. + aanbr. straatlaag 100 mm splitbeton op fund.	m2	220,00V		
62	Aanbrengen elementenverhardingen				
622	Aanbrengen betonstraatstenen				
6222	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen op straatlaag</u>				
622220	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf Donkerrood.	m2	795,00V		
622230	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf Raadhuisstraat.	m2	190,00V		
622240	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf rabatstrook.	m2	720,00V		
622250	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf parkeervakken.	m2	330,00V		
622260	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs	m2	15,00V		
622270	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf geleiders	m2	5,00V		
6223	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen op beton</u>				
622310	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs	m2	20,00V		
623	Aanbrengen betontegels				
6232	<u>Leveren en aanbrengen betontegels</u>				
623210	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x45 mm grijs 1,5-3,0m	m2	380,00V		
623220	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x45 mm grijs >3,0m	m2	45,00V		
623230	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm 1,5-3,0m	m2	35,00V		
623240	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm >3,0m	m2	65,00V		
623260	Lev. + aanbr. grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm.	m2	130,00V		
624	Aanbrengen natuursteenverharding				
6242	<u>Leveren en aanbrengen ardennerbreuksteen</u>				
624220	Lev. + aanbr. ardennerbreuksteen 450 kg/m2 b:1,5-3,0m	m2	10,00V		
624230	Lev. + aanbr. ardennerbreuksteen 450 kg/m2 b:1,5-3,0m	m2	35,00V		
624240	Lev. + aanbr. ardennerbreuksteen 450 kg/m2 b:>3,0m	m2	25,00V		
624250	Lev. + aanbr. ardennerbreuksteen 750 kg/m2	m2	10,00V		
7	Groenvoorzieningen				
73	Zaaien en bezoding				
731	Zaaien				
7314	<u>Leveren en aanbrengen hydroseeding</u>				
731410	Bespuiten oppervlak met mengsel	are	15,00V		
8	Overige werkzaamheden				
81	Verkeersborden				
814	Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal				
814010	Lev. + aanbr. verkeersbord(en) type I incl. paal.	st	4,00V		
82	Markering				
824	Aanbrengen markering van elementen				
8242	<u>Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating</u>				
824210	L + a mark. in bestrating wit ononderbroken.	m	110,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
83	Aanbrengen straatmeubilair				
832	Aanbrengen jumboblokken				
832010	Leveren en aabrengen jumboblok	st	14,00V		
84	Aanbrengen geleiderail				
841	Aanbrengen geleiderail hout				
841010	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	75,00V		
85	Aanbrengen trapleuning				
851	Aanbrengen trapleuning				
851010	Leveren en aanbrengen trapleuning	EUR		N	
882	Bouwkundige nulmeting gebouwen				
882010	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing. voor	EUR		N	
882020	Uitvoeren eindmeting omliggende bebouwing.	EUR		N	
8821	<u>Monitoring zettingen/trillingen</u>				
882110	Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen.	EUR		N	
882120	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. trillingen.	EUR		N	
882130	Verrichten trillingsmetingen.	EUR		N	
882140	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. zettingen.	EUR		N	
882150	Verrichten zettingsmetingen.	EUR		N	
89	Ter beschikking stellen				
8910	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
891020	T.b.s. hydraulische graafmachine 1,0 m3.	uur	40,00V		
891050	T.b.s. vrachtauto 16 ton met knijper/stenenklem.	uur	20,00V		
8920	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892010	T.b.s. grondwerker.	uur	40,00V		
892020	T.b.s. stratenmakersploeg.	uur	20,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Afsluiten CAR-verzekering aannemer.	EUR		N	
910040	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
910050	Aan- en afvoer groot materieel.	EUR		N	
910060	Aan- en afvoer klein materieel.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	2.500,00V		
950020	Stelpost onvoorziene werkzaamheden	EUR	10.000,00V		
950040	Stelpost onderzoek materialen	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				