



BESTEK EN VOORWAARDEN

RECONSTRUCTIE SCHEENDIJK TE BREUKELLEN



OPDRACHTGEVER:
Gemeente Stichtse Vecht

BESTEKNUMMER:
51026233

DATUM:
8 augustus 2025

Opdrachtgever:

COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTE STICHTSE VECHT

Bestek en voorwaarden:

RECONSTRUCTIE SCHEENDIJK TE BREUKELLEN

Zaaknummer/kenmerk :

356412

ROELOFS ADVIES EN ONTWERP

Postadres	Postbus 12
Postcode	7683 ZG Den Ham
Bezoekadres	Kroezenhoek 8
Telefoon	0546 - 67 88 88
E-mail	info@roelofsgroep.nl
Website	www.roelofsgroep.nl

Projectnummer	51026233
Auteur	R. van de Graaff
Gecontroleerd	R.M. van Meerkerk
Status	Definitief

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 BRL 9334 Straatwerk	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Wet natuurbescherming	5
05 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Opruimwerkzaamheden	8
11 Verwijderen verhardingen	8
111 Verwijderen bestrating	8
113 Verwijderen teerhoudende asfaltverharding	8
114 Verwijderen betonbanden	10
115 Verwijderen halfverharding/grind	10
116 Verwijderen fundering	10
12 Verwijderen terreininrichting	12
121 Verwijderen groenvoorziening	12
1211 Verwijderen bomen	12
1212 Verwijderen begroeiing	13
1213 Verwijderen groeilocatie Aziatische duizendknoop	13
122 Verwijderen meubilair	13
123 Verwijderen markeringen	14
124 Verwijderen bebording	14
125 Verwijderen verlichting	15
13 Verwijderen leidingwerk	15
133 Verwijderen PVC-riool	15
134 Verwijderen putten en kolken	15
19 Voorbereidende werkzaamheden	15
2 Grondwerken	16
21 Grond ontgraven	16
22 Grond vervoeren	18
23 Grond verwerken	18
24 Grond bewerken	19
3 Leidingwerk	19
31 Open bemaling	19
32 Hoofdruiol	19
322 Hoofdruiol van PVC	19
33 Kolkaansluitingen	19
331 PVC-buizen	19
332 PVC-hulpstukken	19
34 Putten en kolken	20
341 Inspectieputten en afdekkingen	20
342 Kolken	20
344 Straatpotten	20
35 Uitstroomvoorziening	21
351 Voorbereidende werkzaamheden	21
352 Uitstroomvoorziening	21
39 Bijkomende rioleringswerkzaamheden	21
4 Verhardingen	21
41 Funderingen	21
43 Elementen verhardingen	23
431 Voorbereidende straatwerkzaamheden	23
432 Betonstraatstenen	23
434 Betontegels	24

439	Herstraten	25
44	Kantopsluitingen en goten	25
441	Opsluitbanden 100x200 mm	25
442	Trottoirbanden 180/200x250 mm	26
443	Trottoirbanden 280/300x240 mm	27
444	Inritblokken	27
445	Stootbanden	28
446	Gootconstructies	28
5	Terreininrichting	28
52	Meubilair	28
54	Bebording	29
55	Verlichting	29
8	Werken algemene aard	29
81	Directie behoeften	29
82	Landmeetwerk	29
821	Uitzetwerk	29
822	Revisie	30
83	Inzetten werknemers en materieel	30
84	Overige projectbenodigdheden	31
85	Tijdelijke verkeersmaatregelen	31
86	Bereikbaarheid	31
87	Leefbaarheid	31
88	Vorbereiding	31
89	Communicatie	32
9	Staartposten	32
91	Eenmalige kosten	32
95	Stelposten	32

3. B e p a l i n g e n 34

01	Algemeen en administratief	35
01 01	Algemene bepalingen	35
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	35
01 06	Betalingsregeling: Declaraties	35
01 07	Zekerheidstelling	35
01 08	Bijdragen	35
01 09	Kabels en leidingen	35
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	35
01 11	Verband met andere werken	35
01 14	Bouwstoffen	36
01 16	Verzekeringen	36
01 17	Vrijgekomen materialen	37
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	37
01 19	Arbeidsomstandigheden	37
01 23	Communicatie	37
01 27	Werkdagen en werktijden	37
01 28	Geluidhinder	38
22	Grondwerken	38
22 0	Grondwerken Algemeen	38
22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	38
25	Riolering	38
25 0	Riolering, Algemeen	38
25 02	Eisen en uitvoering Riolering, algemeen	38
25 03	Informatie-overdracht	38
25 05	Bijbehorende verplichtingen riolering	38
25 4	Rioolinspectie	39
25 43	Informatie-overdracht	39
51	Groenvoorzieningen	39
51 0	Groenvoorzieningen , Algemeen	39
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen	39
51 03	Informatieoverdracht	39
51 4	Beplantingen	39
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	39
51 44	Risicoverdeling en garanties	39
51 46	Bouwstoffen	40
51 5	Bomen	40
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	40
51 54	Risicoverdeling en garanties	40
51 56	Bouwstoffen	40
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	41
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	41
62 04	Risicoverdeling en garanties	41
62 05	Bijbehorende verplichtingen	41
72	Meubilair	41
80	Funderingslagen	41
80 0	Algemeen	41
80 01	Begrippen	41
80 06	Bouwstoffen	41

80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	42
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	42
81	Bitumineuze verhardingen	42
81 2	Asfaltverhardingen	42
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	42
83	Elementenverhardingen	42
83 1	Straatwerk	42
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	43
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	43
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	43

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stichtse Vecht
Afdeling Ruimtelijke Regie en Ontwikkeling
Contactpersoon: Johnny Molema
Postadres: Postbus 1212, 3600 BE Maarssen
Bezoekadres: Endelhovenlaan 1, 3601 GR Maarssen
Telefoon: 140346
E-mail: info@stichtsevecht.nl
Website: www.stichtsevecht.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief worden door de opdrachtgever een of meerdere personen aangewezen als de directie.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Scheendijk te Breukelen, in de gemeente Stichtse Vecht.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de situatie.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Verwijderen elementenverharding;
- Verwijderen van asfaltverharding;
- Verwijderen van de bestaande funderingsmaterialen;
- Grondwerk voor cunetten;
- Aanbrengen kolken en kolleidingen;
- Aanbrengen verharding van betonstraatstenen;
- Aanbrengen kantopsluitingen van betonbanden;
- Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het gehele werk moet worden opgeleverd uiterlijk vrijdag 27 maart 2026.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,- (zegge vijfhonderd Euro) per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

08 BRL 9334 Straatwerk

Alle verhardingsmaterialen zoals omschreven in dit bestek dient aangebracht te worden door een BRL 9334 gecertificeerd bestratingsbedrijf.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

BLAD	ONDERDEEL	VERSIE	DATUM
OB01	Opbreektekening	D01	08-08-2025
NS01	Nieuwe Situatie	D01	08-08-2025
RI01	Nieuwe Situatie, ondergronds	D01	08-08-2025
DP01	Dwarsprofielen en details	D01	08-08-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn aangegeven op de bestekstekeningen.

De hoogtes zijn aangegeven in meters t.o.v. NAP.

De maatvoering is aangegeven in meters.

De materiaalmaten zijn aangegeven in millimeters, tenzij anders vermeld.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de, in nader overleg vast te stellen stoppunten. Het vaststellen van de stoppunten in overleg en ter goedkeuring aan de directie voorleggen. De stoppunten eveneens verwerken in het op te stellen keuringsplan.

04 Wet natuurbescherming

Voor dit werk is de volgende situatie van toepassing:

Door de aannemer dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden in verband met de zorgplicht (par 4.2.1 van de Quicksan flora & fauna).

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet;
2. Inschrijvingsstaat;
3. Grondbalans;
4. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase;
5. Straatwerkplan ontwerpfase.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- A. Verharding- en fundatieonderzoek Scheendijk te Breukelen;
- B. Fundatieonderzoek Scheendijk Breukelen;
- C. Polis CAR verzekering;
- D. Quicksan flora & fauna.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			O p r u i m w e r k z a a m h e d e n			
11			Verwijderen verhardingen			
111			Verwijderen bestrating			
111010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van de bestaande betonstraatstenen in de rijbaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00 V	
111020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van de bestaande druppels in rijbaan rijbaan t.h.v. huisnr. 5 en 21-1 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	21,00 V	
111030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van de bestaande parkeervakken 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.635,00 V	
111040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van de bestaande verharding t.h.v. inritten 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	92,00 V	
111050	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van de grijze betontegels uit het trottoir 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief halve tegels Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.270,00 V	
111060	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van de rode betontegels achter de weg versmallingen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief halve tegels Kleur: rood .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	32,00 V	
111070	831706		Opbreken molgoot. Betreft het opbreken van de molgoten tussen rijbaan en parkeervakken 2. Breedte 5 streklagen .2. In cementmortel op zand .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	720,00 V	
111080	831799		Opbreken goottegels 300x150 mm, afvoeren Betreft het opbreken van de bestaande goottegels langs asfaltverharding en trottoirbanden Inclusief mortellaag Betontegels 300x150x70/55 mm Type: Goottegels 15x30 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.265,00 V	
113			Verwijderen teerhoudende asfaltverharding	m2		378,00 I
						190,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van de bestaande asfaltconstructie t.h.v. de aansluiting met de Laan van Gunterstein 1. Asfaltverharding teerhoudend PAK-gehalte > 250 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 129 mm tot ten hoogste 139 mm	m	17,00	V
113020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van de bestaande asfaltconstructie t.h.v. de aansluiting met de Proosdijweg 1. Asfaltverharding teerhoudend PAK-gehalte > 250 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 2.4. Zaagdiepte gemiddeld 203 mm tot ten hoogste 213 mm	m	15,00	V
113030	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van de asfaltverharding vanaf de Laan van Gunterstein tot aan de eerste wegversmalling Hoedanigheid van het asfalt: deklaag: DAB tussenlaag: GAB onderlaag: asfaltbeton Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld 0,20 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950050	m2	95,00	V
113040	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van de asfaltverharding tussen de eerste en de tweede wegversmalling Hoedanigheid van het asfalt: deklaag: DAB met slijtlaag tussenlaag: GAB onderlaag: asfaltbeton Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld 0,18 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950050	m2	620,00	V
113050	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van de asfaltverharding t.h.v. huisnr. 5 t/m 11 Hoedanigheid van het asfalt: deklaag: DAB met slijtlaag tussenlaag: DAB onderlaag: asfaltbeton Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,11 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950050	m2	1.850,00	V
				ton		48,00 I
				ton		279,00 I
				ton		510,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113060	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van de asfaltverharding t.h.v. huisnr. 11-9 t/m Proosdijweg Hoedanigheid van het asfalt: deklaag: DAB met slijtlaag tussenlaag: DAB onderlaag: asfaltbeton Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,13 m .3. Op een niet gebonden funderingslaag .2. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x .1. 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt acceptatiekosten worden verrekend op stelpostnr. 950050	m2	3.500,00	V
114			Verwijderen betonbanden			
114010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft verwijderen kantopsluiting langs elementenverharding Opsluitbanden 100 x 200 mm .5. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .3	m	1.262,00	V
114020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het verwijderen van kantopsluiting langs rijbaan Inclusief mortellaag 1. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .3	m	2.618,00	V
114030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het verwijderen van inritblokken t.h.v. huisnr. 11 Inclusief mortellaag 1. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .3	m	4,00	V
115			Verwijderen halfverharding/grind			
115010	831299		Verwijderen halfverharding/grind, afvoeren betreft het verwijderen van halfverharding/grind t.h.v. huisnr. 6 en 12-2 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Gemiddelde dikte 200 mm Materiaal: Halfverharding/grind Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	24,00	V
116			Verwijderen fundering			
116010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder asfaltverharding vanaf de Laan van Gunterstein tot aan de eerste wegversmalling 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 390 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal • betongranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	94,00	V
116020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder asfaltverharding tussen de eerste en de tweede wegversmalling 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 620 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal • slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	618,00	V
				m3		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
116030	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder asfaltverharding en klinkers in rijbaan t.h.v. huisnr. 5 t/m 11 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 560 mm Ongebonden funderingsmateriaal • slakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m3	1.913,00 V	1.072,00 I
116040	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder asfaltverharding t.h.v. huisnr. 11-9 t/m Proostdijweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 140 mm Gebonden funderingsmateriaal • slakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m3	3.500,00 V	490,00 I
116050	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder de klinkerverharding t.h.v. de eerste wegversmalling, de klinkerverharding t.h.v. huisnr. 11-9 en onder de parkeervakken tussen huisnr. 6 t/m 11 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 170 mm Ongebonden funderingsmateriaal • zand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m3	708,00 V	121,00 I
116060	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder de klinkerverharding t.h.v. de tweede wegversmalling. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Gebonden funderingsmateriaal • gebonden slakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m3	78,00 V	5,00 I
116070	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering t.h.v. de tweede wegversmalling. zandcement aanwezig onder de te verwijderen fundering van geb. slakken conform bestekspostnr. 116060 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 430 mm Gebonden funderingsmateriaal • zandcement Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m3	78,00 V	78,00 I
116080	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering t.h.v. huisnr. 11-9. geb. slakken aanwezig onder de te verwijderen fundering van zand conform bestekspostnr. 116050 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal • slakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m3	89,00 V	89,00 I
116090	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder de elementenverharding van de parkeerplaatsen tussen de Laan van Gunterstein en huisnr. 5 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 420 mm Ongebonden funderingsmateriaal • menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m3	430,00 V	181,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
116100	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder de elementenverharding van de parkeerplaatsen tussen huisnr. 6 en 11-9 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal • slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	553,00 V	
116110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder de klinkerverharding t.h.v. de parkeervakken tussen huisnr. 11-9 en 16-1 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 120 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal • zand .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	679,00 V	
116120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering t.h.v. de parkeervakken. betongranulaat aanwezig onder de te verwijderen fundering van zand conform bestekspostnr. 116110 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 150 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal • betongranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	679,00 V	
116130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder de klinkerverharding t.h.v. de parkeervakken tussen huisnr. 17-2 en 19-1 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 220 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal • slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	334,00 V	
116140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering t.h.v. de parkeervakken. zandcement aanwezig onder de te verwijderen fundering van slakken conform bestekspostnr. 116130 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal • zandcement .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	334,00 V	
116150	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van de bestaande fundering onder de klinkerverharding t.h.v. de parkeervakken tussen huisnr. 20-2 en Proosdijweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 340 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal • zandcement .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	639,00 V	
12			Verwijderen terreininrichting			
121			Verwijderen groenvoorziening			
1211			<u>Verwijderen bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121110	515101		Verwijderen bomen. Betreft verwijderen bestaande bomen nabij inrit huisnr. 21 Boomsoort(en): • fruitboom 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m 3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00m uit de stam 6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout 4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00 V	
1212			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
121210	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van bestaande begroeiing uit bestaande plantvakken Karakter van de begroeiing: • bodembedekkers 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m 1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	5,80 V	
1213			<u>Verwijderen groeilocatie Aziatische duizendknoop</u>			
121310	512512		Maaien groeilocaties Aziatische duizendknoop. Situering: groenvak t.h.v. Scheendijk nr. 5 Betreft het verwijderen van de groeilocatie Aziatische duizendknoop 2. Bermen en taluds langs een niet-autosnelweg/een overige weg 3. Informatie groeilocaties digitaal beschikbaar en markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 1. Vrijgekomen maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen	are	0,10 V	
122			Verwijderen meubilair			
122010	721002		Verwijderen afvalbak. Betreft het verwijderen van de bestaande afvalbak met hondendispenser t.h.v. huisnr. 20-2 4. Uit een bestrating van betontegels 1. Inclusief verwijderen fundatie 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 V	
122020	721016		Verwijderen paal. Betreft het verwijderen van de bestaande diamantkoppalen uit de groenstroken 9. diamantkoppaal, afm. 15x15 cm lengte ca. 140 cm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	53,00 V	
122030	721099		Verwijderen betonnen schampblokken, afvoeren Betreft het verwijderen van de betonnen schampblokken in de trottoir t.o.v. inritten Betonnen schampblokken afm. ca. 600x450x400 mm Kleur: wit Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	48,00 V	
122040	721007		Verwijderen container. Betreft het verwijderen van de bestaande bovengrondse containers 8. Vanaf een bestrating van betontegels 1. Bovengrondse inzamelingscontainer • PMB • glas 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 520010	st st	3,00 V	1,00 I 2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122050	721007		Verwijderen container. Betreft het verwijderen van de bestaande ondergrondse containers 4. Uit een bestrating van betontegels .2. Ondergrondse inzamelingscontainer • PMB • restafval .3. Inclusief verwijderen buitenbak behorende bij ondergrondse inzamelingscontainer1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel in overleg met directie3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf gemeente Stichtse Vecht. gerekend met een maximale enkele reisafstand van 6,0 km	st	2,00 V		
123			Verwijderen markeringen				
123010	320141		Volledig verwijderen van een marking. Betreft het volledig verwijderen van de bestaande dwarsmarkering 1. Dwarsmarkering: • ononderbroken streep (0,15), • ononderbroken streep (0,30), .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .2. Op een open bitumineuze ondergrond1. Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	5,00 V		
				m2		2,00 I	
				m2		3,00 I	
123020	320141		Volledig verwijderen van een marking. Betreft het volledig verwijderen van de bestaande symboolmarkering 6. Letters, cijfers en/of symbolen • cijfer 30 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .2. Op een open bitumineuze ondergrond1. Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1,00 V		
				m2		1,00 I	
124			Verwijderen bebording				
124010	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft het verwijderen van de vervallen verkeersbordpalen 9. Uit het maaiveld en uit bestrating .3. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: 3,60 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00 V		
124020	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van bestaande verkeersborden van verkeersbordpalen en lichtmasten .3. Afmetingen volgens type II • E01 ----- • E04 ----- • E08 ----- • OB501 ----- • OB502 ----- • OB504 ----- • OB304 ----- • BW111O ----- • Zonebord begin BW111 ----- • Zonebord einde BW111 ----- onderbord met tekst: • alle dagen van 1 april t/m 30 september ----- • parkeer eerst uw auto in een vak en koop direct een kaartje bij de parkeerautomaat ----- • opladen elektrische voertuigen -----2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	29,00 V		
				st		9,00 I	
				st		1,00 I	
				st		2,00 I	
				st		1,00 I	
				st		1,00 I	
				st		6,00 I	
				st		1,00 I	
				st		1,00 I	
				st		1,00 I	
				st		1,00 I	
				st		1,00 I	
				st		2,00 I	
				st		2,00 I	
				st		1,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: verkeerszuilen op middengeleiders wegversmallingen 4. Uit een bestrating van betonstraatstenen 9. Verkeersbordpaal met breekboutconstructie Fundatiestuk 500x500 mm met kopplaat 280x280 mm hoogte 170 mm Bovenstuk: voetplaat 280x280 mm met buispaal 1,50m 1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 • BB21, zwart/wit 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
124040	321399		Verwijderen schrikhekplank, afvoeren Betreft het verwijderen van de bestaande schrikhekplank in de berm t.h.v. het achterligging parkeerterrein Schrikhekplank Kunststof BB16 lengte 2,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
125			Verwijderen verlichting			
125010	340299		Kosten coördinatie afsl. openbare verlichting Betreft : coördineren met de aannemer van de opdrachtgever over het afsluiten en verwijderen van de lichtmasten van het laagspanningsnet (OV-net).	EUR		N
125020	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van de bestaande openbare verlichting 2. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: ca. 6,0 m 1. Verlichtingsobject niet demonteren 1. Verlichtingsobject vervoeren naar: een inrichting 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: door derden	st	22,00	V
13			Verwijderen leidingwerk			
133			Verwijderen PVC-riool			
133010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de bestaande kolkleidingen van de bestaande kolken, aanname is het verwijderen van 5,0 m per kolk Uitlegger afdoppen met PVC-deksel ø125 mm 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 125 mm 1. Verbinding door middel van mof 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	640,00	V
134			Verwijderen putten en kolken			
134010	251122		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen van bestaande straatkolken uit elementenverharding 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie 1. Straatkolk 2. Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	60,00	V
134020	251122		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen van bestaande trottoirkolken uit bandenlijn langs asfaltverharding 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie 1. Trottoirkolk 2. Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	64,00	V
19			Voorbereidende werkzaamheden			
190010	510103		Maaien gewas. Betreft maaien terrein voor grondbewerkingen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	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
190020	222107		Frezen. Betreft frezen terrein voor grondbewerkingen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 2. Frezen met de rijrichting mee 1.	are	6,00 V	
190030	221101		Opschonen watergang. Betreft het opschonen van de watergangen t.p.v. te realiseren uitstroomvoorziening 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 2. Verlagen waterstand toegestaan 2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 3. Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein 1.	m	60,00 V	
190040	102102		Graven proefsleuf. Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor aanvang van het grondwerk Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds markeren en op een situatietekening vastleggen 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 1.	m	50,00 V	
2			Grondwerken			
21			Grond ontgraven			
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe parkeervakken Betreft het ontgraven van de huidige groenstroken t.b.v. nieuwe parkeervakken Aanname voor hoeveelheden Grondsoort: • klei, klasse n.t.b. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,03 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	113,00 V	
				m3		113,00 I
210020	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijbaan Betreft het ontgraven van de huidige groenstroken t.b.v. nieuwe rijbaan Aanname voor hoeveelheden Grondsoort: • klei, klasse n.t.b. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	71,00 V	
				m3		71,00 I
210030	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijbaan en parkeervakken Situering: Scheendijk t.h.v. achterliggend parkeerterrein en t.h.v. huisnr. 11-9 Betreft het ontgraven van cunet onder huidige klinkerverharding t.b.v. nieuwe funderingsconstructie rijbaan Grondsoort: • klei, klasse n.t.b. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,35 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	57,00 V	
				m3		57,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210040	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijbaan	m3	35,00 V	
			Situering: Scheendijk t.h.v. aansluiting met de Laan van Gunterstein			
			Betreft het ontgraven van cunet onder huidige klinkerverharding t.b.v. nieuwe funderingsconstructie rijbaan			
			Grondsoort:			
			• klei, klasse n.t.b.	m3		35,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210050	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijbaan	m3	145,00 V	
			Situering: Scheendijk t.h.v. achterliggend parkeerterrein			
			Betreft het ontgraven van cunet onder huidige tegelverharding voetpad t.b.v. nieuwe funderingsconstructie rijbaan			
			Grondsoort:			
			• klei, klasse n.t.b.	m3		145,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210060	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijbaan	m3	1.523,00 V	
			Betreft het ontgraven van cunet onder huidige asfaltverharding rijbaan t.b.v. nieuwe funderingsconstructie rijbaan			
			Grondsoort:			
			• klei, klasse n.t.b.	m3		1.523,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,20 tot 0,36 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210070	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe parkeervakken	m3	236,00 V	
			Betreft het ontgraven van cunet onder huidige asfaltverharding rijbaan t.b.v. nieuwe funderingsconstructie parkeervakken			
			Grondsoort:			
			• klei, klasse n.t.b.	m3		236,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,29 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210080	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijbaan	m3	146,00 V	
			Betreft het ontgraven van cunet onder huidige elementenverharding parkeervakken t.b.v. nieuwe funderingsconstructie rijbaan			
			Grondsoort:			
			• klei, klasse n.t.b.	m3		146,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,35 tot 0,60 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210090	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe parkeervakken	m3	974,00 V	
			Betreft het ontgraven van cunet onder huidige elementenverharding parkeervakken t.b.v. nieuwe funderingsconstructie parkeervakken			
			Grondsoort:			
			• klei, klasse n.t.b.	m3		974,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,33 tot 0,58 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
210100	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	305,00	V		
22	240102		Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. de drainageleiding onder de funderingsconstructie van de rijbaan	m3			305,00	
			Grondsoort:					
			• klei, klasse n.t.b.					
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
			Taluds 1:1					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220010					
								Grond vervoeren
220010	220201		Grond vervoeren.	m3	3.085,00	V		
22	220201		Betreft vervoeren vrijgekomen klei naar tijdelijk depot buiten de werkterrein.	m3			3.085,00	
			Grondsoort:					
			• klei, klasse n.t.b.					
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot gelegen aan de Kerkweg te Kockengen. vervoersafstand enkele reis 10,0 km					
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de som van de bestekspostnrs. 210010 t/m 210100 minus bestekspostnr. 220020					
		220020	220201					
23	220201		Betreft: vervoeren vrijgekomen grond binnen de werkgrens	m3			520,00	
			Grondsoort:					
			• klei, klasse n.t.b.					
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr. 230040					
		230010	240122					
23	240122		Betreft: zand in aanvulling sleuf drainage leiding	m3			305,00	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		.9.	Aanvullen tot onderkant wegcunet met drainagezand					
		.2.	De aanvulling niet verdichten					
230020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	5.526,00	V		
23	220301		Betreft zand in aanvulling cunet nieuwe rijbaan en parkeervakken	m3			5.526,00	
			Grondsoort:					
			• zand voor zandbed					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010					
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
230030	220301		Grond verwerken in cunet	m3	2.198,00	V		
23	220301		Betreft zand in aanvulling cunet nieuw voetpad	m3			2.198,00	
			Grondsoort:					
			• zand voor zandbed					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010					
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
230040	220301		Grond verwerken in groenvakken	m3	520,00	V		
23	220301		Betreft het aanvullen van voormalige rijbaan en parkeervakken t.b.v. nieuwe groenvakken conform tekening	m3			520,00	
			Grondsoort:					
			• klei, klasse n.t.b.					
			Vrijkomende klei conform bestekspostnr, 21 en aangevoerd conform bestekspostnr. 220020					
		6.	Hoogte van 0.45 m tot 0,89 m, zonder overhoogte					
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 240020					
		.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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
24			Grond bewerken			
240010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	7.724,00	V
			Betreft: verdichten zand in aanvulling cunet rijbaan,			
			parkeervakken en voetpaden			
			Grondsoort:			
			• Zand in zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			bestekspostnrs. 230020 en 230030			
			Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 03 van deel 3 van dit			
			bestek			
240020	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	640,00	V
			Betreft profileren groenvakken			
			Grondsoort:			
			• klei, klasse n.t.b.			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. 1.	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5			
		 2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
3			Leidingwerk			
31			Open bemaling			
310010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.320,00	V
			Betreft het aanbrengen van de drainage leiding onder cunet			
			rijbaan ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving			
			Ontgraven en aanvullen sleuf conform bestekspstnrs. 210100			
			en 230010			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.320,00
		. 4.	Uitwendige diameter 80 mm			
		 2. 1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm			
310020	210101		Aanbrengen open bemaling.	EUR		N
			Betreft drainageleiding onder funderingsconstructie in rijbaan			
			drainageleiding aangelegd conform bestekspostnr. 310010			
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving			
		. 1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
		 1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
310030	210102		Instandhouden open bemaling.	EUR		N
			Betreft: instandhouden open bemaling aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 310020			
			Periode van instandhouding: conform eigen planning en			
			werkwijze aannemer			
32			Hoofdrinol			
322			Hoofdrinol van PVC			
322010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.270,00	V
			Betreft HWA verzamelleiding in rijbaan volgens tekening R01			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.270,00
			kleur grijs			
		. 2. 7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
33			Kolkaansluitingen			
			Inclusief grondwerk			
331			PVC-buizen			
331010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	730,00	V
			Situering: kolkaansluitingen			
			Inclusief grondwerk			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		730,00
			Kleur: grijs RAL 7037			
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332			PVC-hulpstukken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
332010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkaansluitingen	st	522,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		522,00 L
			• Bochtstukken diverse graden			
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. de kolkleidingen in nieuw HWA	st	150,00	V
			verzamelleiding Ø250 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		150,00 L
			T-stukken 90 graden Ø250-Ø125 mm			
		. . 2. 7. .	Nominale middellijn 250 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
34			Putten en kolken			
341			Inspectieputten en afdekkingen			
341010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: volgens tekening R01	st	36,00	V
			Betreft: HWA inspectieputten			
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		36,00 L
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van:			
			• PVC-buis ø125 en ø250 mm			
		. . 4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		. . . 2. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		36,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering			
341020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieput	st	36,00	V
			aangebracht volgens bestekspostnr. 341010			
		. 4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		36,00 L
			Type: 3223/17 VEPROMAX, Leverancier: TBS-SVA Groep o.g.			
			Met opschrift op de putrand: RW			
		. . 2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		36,00 L
342			Kolken			
342010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft nieuwe straatkolken in molgoot	st	62,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 2.	Straatkolk, klasse B125	st		62,00 L
			Type: STR-9737/85, Leverancier: TBS-SVA Groep o.g.			
			afm. 450x300x850 mm			
			holling 20 mm			
			Aansluiting: 125 mm flexibele zijaansluiting			
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		 1	Constructie: eendelig			
342020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft nieuwe trottoirkolken in bandenlijn	st	112,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 2.	Trottoirkolk, klasse B125	st		112,00 L
			Type: TKR-4717/60, Leverancier: TBS-SVA Groep o.g.			
			afm. 450x350x600 mm			
			geschikt voor trottoirband 180/200 mm			
			Aansluiting: 125 mm flexibele zijaansluiting			
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		 1	Constructie: eendelig			
344			Straatpotten			
344010	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Situering: bestaande straatpotten in trottoir	st	27,00	V
		7.	Ten behoeve van			
			• brandhydranten;			
			• waterleiding;			
			• gasleiding.			
		. 9.	Straatpotten op hoogte brengen in overleg met de betreffende nutsbedrijven i.v.m. geplande werkzaamheden			
			Met inbegrip van grondwerk			
		. 6.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
35			Uitstroomvoorziening			
351			Vorbereidende werkzaamheden			
351010	101399		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft het toepassen van een tijdelijke voorziening t.b.v. het aanbrengen van de uitstroomvoorzieningen conform bestekspostnr. 352010 Type voorziening(en) ter keuze aannemer	EUR		N
352			Uitstroomvoorziening			
352010	252699		Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton Betreft betonnen uitstroomvoorziening in talud watergang t.b.v. afvoerleiding HWA Uitstroombak: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-I Uitstroombak Helling: 1:1 Afmeting (lxbxh): 1000 x 1000 x 1100 mm Aansluiting: Ø 250 mm Toebehoren: • vuilrooster inclusief bevestigingsmiddelen	st	6,00	V
				st		6,00 L
				st		6,00 L
39			Bijkomende rioleringswerkzaamheden			
390010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van riolering aangebracht volgens bestekspostnr. 322010 Grootste putafstand: 60,0 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): 250 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m	1.270,00	V
390020	257511		Rioolput reinigen. Betreft het reinigen van inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 341010 Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 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 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st	36,00	V
390030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het uitvoeren van een visuele inspectie van de aangebrachte riolering volgens bestekspostnr. 322010 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 60,0 m Inclusief afsluiten bovenstroomse aanvoer 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: 250 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren via een data sharing platform of op een USB-stick 9 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Overige voorwaarden conform artikel 25.43.01 van deel 3 van dit bestek.	m	1.270,00	V
4			Verhardingen			
41			Funderingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
410010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed voor het aanbrengen van de funderingslaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .9. Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 03 van deel 3 van dit bestek	m2	10.350,00	V		
410020	224699		Leveren en aanbrengen wapeningslaag, (Combigrigrid) Betreft: leveren en aanbrengen inlage van kunststof. Aanbrengen in cunet rijbaan, zoals aangegeven in dwarsprofielen - Materiaal: Naue Combigrigrid® 30/30 Q1 GRK 4 C o.g. - Het materiaal dient geproduceerd en geleverd te worden onder kwaliteitsborging volgens NEN ISO 9001. - Vooraf aanleveren documenten aan directie met Declarations of Performance (DoP, CE markering) en de Enviromental Product Declaration (EPD) en aantonen gelijkwaardigheid op basis van 1 en 2% rek. - Bij levering meesturen productie-kwaliteitscontrole gegevens (laboratoriumtesten op de productie-batch) ten behoeve van het opleverdossier. - Product dient zowel CE-markering te hebben op functie 'wapening' als ook 'stabilisatie'. - Herkomst materiaal geproduceerd in Europa (Duitsland) te leveren door Naue Nederland B.V. - Kleur: wit - Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier (Naue). - De banen Combigrigrid aanbrengen met een overlap van 0,50 m. Minimale overlap is 0,30 m. Overlap kopse kant banen minimaal 1,0 meter. - Breedte te bedekken ondergrond ca. 4,80 m - Aanbrengen banen tot minimaal 0,04 m buiten de opspanbreedte van de PRS-Neoloy geocellen. - Aanbrengen op ondergrond bestaande uit zand - Afhankelijk van de te bedekken breedte rollen gesneden en op maat aanleveren. - Resultaatverplichting betreft de netto te bedekken oppervlakte, extra benodigd materiaal voor overlap, leg- en snijverliezen dienen bij de prijs inbegrepen te zijn. - Aanbrengen als onderlaag voor de PRS-Neoloy geocellen, zie bestekpostnr. 410030 - Voor verdere technische specificaties wordt verwezen naar hoofdstuk 80 van deel 3 van dit bestek - Maken installatietekeningen conform bestekpostnr. 410040	m2	5.780,00	V	5.780,00	L
410030	224699		Leveren en aanbrengen funderingswapening (geocellen) Betreft: leveren en aanbrengen inlage van kunststof. Aanbrengen in cunet rijbaan, zoals aangegeven in dwarsprofielen - Materiaal: PRS Neoloy, type C, hoogte 150 mm o.g. - Het materiaal dient geproduceerd en geleverd te worden onder kwaliteitsborging volgens NEN ISO 9001. - Vooraf aanleveren documenten aan directie met Declaration of Performance (DoP, CE markering) en aantonen gelijkwaardigheid op specificaties zoals aangegeven in deel 3 van dit bestek - Leverancier: Intercodam - Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. - Breedte te bedekken ondergrond ca. 4,80 m - Geocellen aanbrengen op een vlakke ondergrond op 1 oor (licht hellend profiel van 2-3°). - Aanbrengen ankers ten behoeve van het opspannen geocellen met stalen pennen - Ankers ten behoeve van opspannen geocellen aanbrengen minimaal 1 per randcel - Met de te bedekken breedte panelen op projectspecifieke breedtes aanleveren. - Minimaal 0,50 m vlakke werkruimte gerekend vanaf de ankerpunten ten behoeve van het opspannen panelen. - Verbinding van de geocel segmenten (2,50 m1 bruto, 2,43 m1 netto werkende breedte) door minimaal 5 nieten per segment	m2	5.780,00	V	5.780,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410040	224699		(type en werkwijze volgens specificatie leverancier. - Resultaatverplichting betreft de netto te bedekken oppervlakte, extra benodigd materiaal met leg- en snijverliezen dienen bij de prijs inbegrepen te zijn. - Aanbrengen geocellen bovenop onderlaag van Naue Combigrid, zie bestekpostnr. 410020 - Aanbrengen vulmateriaal met menggranulaat conform bestekpostnr. 410050 - De hoogte van aangebracht en verdicht vulmateriaal dient minimaal 0,10 m te zijn, gerekend vanaf bovenzijde geocellen. - Voor verdere technische specificaties wordt verwezen naar hoofdstuk 80 van deel 3 van dit bestek - Maken installatietekeningen conform bestekpostnr. 410040	EUR		N
410050	800201		Maken installatietekeningen Geogrid / Geocel kunststof inlage volgens bestekpostnr. 410020 en 410030 - Installatietekeningen met op separate tekeningen aangeven legrichting en nummering banen Naue Combigrid en panelen PRS-Neoloy geocellen, inclusief afleiding/controlerhoeveelheid. - Bovenanzichten en 1 of meer principe dwarsprofielen. - Uitwerking in Autocad met detail-maatvoering. - Aanleveren bij opdrachtgever/directie ter goedkeuring minimaal 4 weken voor start uitvoering. - Maken revisie, indien nodig bij einde werkzaamheden.	m2	10.350,00	V
43		3.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	ton		6.210,00 L
431		.7.	Betreft fundering van menggranulaat onder rijbaan en parkeervakken			
431010	830101	.2.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.9.	Menggranulaat			
		.1.	Sortering 0/31,5			
		.9.	Deels op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr. 410010 en deels op een fundatieversterking aangebracht conform bestekpostnr. 410030			
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
43			Elementen verhardingen			
431			Voorbereidende straatwerkzaamheden			
431010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	9.780,00	V
			Betreft: afwerken van het zandbed voor het aanbrengen van de elementenverharding			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m			
		.9.	Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 03 van deel 3 van dit bestek			
431030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	9.780,00	V
			Betreft: aanbrengen straatlaag op een funderings- laag			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm			
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 410050			
		.3.	Brekerzand	m3		489,00 L
432			Betonstraatstenen			
			Het aanbrengen van de betonstraatstenen dient inclusief pasmaken te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5.777,00	V
			Betreft betonstraatstenen, keperverband t.p.v. rijbaan			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		5.	In keperverband met bisschopsmutsen t.p.v. rechtstanden	st		7.550,00 I
			geleverd conform bestekspostnr. 432050			
		2.	Op zandbed			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm	st		259.965,00 I
			Kleur: heidepaars, voorzien van een deklaag van natuurlijke			
			kleurvaste materialen			
			geleverd conform bestekspostnr. 432040			
			Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van			
			deel 3 van dit bestek			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		289,00 L
432020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.220,00	V
			Betreft betonstraatstenen, elleboogverband t.p.v. parkeervakken			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		6.	In elleboogverband			
		2.	Op zandbed			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		99.900,00 I
			Kleur: antraciet			
			geleverd conform bestekspostnr. 432060			
			Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van			
			deel 3 van dit bestek			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		111,00 L
432030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	36,00	V
			Betreft betonstraatstenen, halfsteensverband t.b.v.			
			parkeervakscheiding.			
			om en om aanbrengen met antraciet			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		1.	In halfsteensverband			
		2.	Op zandbed			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.620,00 I
			Kleur: wit, voorzien van een deklaag van natuurlijke kleurvaste			
			materialen			
			geleverd conform bestekspostnr. 432070			
			Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van			
			deel 3 van dit bestek			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,00 L
432040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	263.434,00	V
			Ten behoeve van bestekspostnr. 432010 en 446010			
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		263.434,00 L
			Kleur: heidepaars, voorzien van een deklaag van natuurlijke			
			kleurvaste materialen			
		5.	Dikte 100 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
432050	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	7.550,00	V
			Ten behoeve van bestekspostnr. 432010			
		9.	Bisschopsmutsen, afmeting 210x300/30x100 mm	st		7.550,00 L
			Kleur: heidepaars, voorzien van een deklaag van natuurlijke			
			kleurvaste materialen			
		5.	Dikte 100 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
432060	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	113.773,00	V
			Ten behoeve van bestekspostnr. 432020 en 446010			
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		113.773,00 L
			Kleur: antraciet			
		3.	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
432070	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.620,00	V
			Ten behoeve van bestekspostnr. 432030			
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.620,00 L
			Kleur: wit, voorzien van een deklaag van natuurlijke kleurvaste			
			materialen			
		3.	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
434			Betontegels			
			Het aanbrengen van de betontegels dient inclusief pasmaken te			
			zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
434010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels t.p.v. inritten naar achterliggend terrein 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 2. Op zandbed 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: grijs Met vellingkant geleverd conform bestekspostnr. 434030 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	525,00 V	
434020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels in trottoirs 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs geleverd conform bestekspostnr. 434040 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Met vellingkant geleverd conform bestekspostnr. 434050 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.025,00 V	
434030	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. 434010 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st	11.550,00 V	
434040	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. 434020 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20.400,00 V	
434050	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. 434020 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st	3.750,00 V	
439			Herstraten			
439010	831599		Herstraten verharding op particulier terrein Betreft het opnemen, schoon maken en onder profiel weer aanbrengen van aangrenzende inritten en paden op particulier terrein Elementenverharding van diverse formaten in diverse verbanden Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Levering tekort komende bestratingsmaterialen wordt verrekend op stelpost 950020 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00 N	
44			Kantopsluitingen en goten			
441			Opsluitbanden 100x200 mm			
441010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft kantopsluiting langs tegelverharding 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs geleverd conform bestekspostnr. 441020 t/m 441040	m	1.482,00 V	
				st		1.482,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
441020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 441010 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.440,00 V		
				st		1.440,00	L
441030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 441010 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek8. R=8,00 m1. Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 V		
				st		10,00	L
441040	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Ten behoeve van bestekspostnr. 441010 .9. • Hoekstukken 90 graden, beenlengte 2x 30 cm • Hoekstukken 135 graden, beenlengte 2x 40 cm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	49,00 V		
				st		27,00	L
				st		22,00	L
441100	831502		Pasmaken van betonbanden. Ten behoeve van bestekspostnr. 441010 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	150,00 V		
442			Trottoirbanden 180/200x250 mm				
442010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluiting langs rijbaan en haaksparkeervakken 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs geleverd conform bestekspostnr. 442020 t/m 442050	m	2.225,00 V		
				m3		144,63	L
				st		2.225,00	I
442020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 442010 .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.860,00 V		
				st		1.860,00	L
442030	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 442010 .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek9. Inwendige bochtbanden: • R = 0,50 m • R = 8,00 m • R = 10,00 m1. Werkende lengte 0,78 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	56,00 V		
				st		20,00	L
				st		8,00	L
				st		28,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442040	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Ten behoeve van bestekspostnr. 442010 Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek	st	268,00	V	
			• inritverloopband 180/200x250 -- 200x170, links;	st			35,00 L
			• inritverloopband 200x170, midden;	st			195,00 L
			• inritverloopband 180/200x250 -- 200x170, rechts;	st			35,00 L
			• verloopband 130/150x250 -- 180/200x250, links;	st			1,00 L
			• verloopband 130/150x250 -- 180/200x250, rechts;	st			1,00 L
			• verloopband 180/20x250 -- maaiveld, rechts.	st			1,00 L
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
442050	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Ten behoeve van bestekspostnr. 442010 Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek	st	92,00	V	
			• Hoekstukken 90 graden inwendig, beenlengte 2x 15 cm;	st			10,00 L
			• Hoekstukken 135 graden inwendig, beenlengte 2x 24 cm;	st			41,00 L
			• Hoekstukken 135 graden uitwendig, beenlengte 2x 32 cm;	st			41,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
442100	831502		Pasmaken van betonbanden. Ten behoeve van bestekspostnr. 442010 D.m.v. zagen	st	50,00	V	
		.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
443			Trottoirbanden 280/300x240 mm				
443010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft kantopsluiting langs parkeervakken langsparkeren t.b.v. uitstapvoorziening	m	242,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			15,73 L
		.9.	Profiel 280/300 x 240 mm	st			242,00 I
			geleverd conform bestekspostnr. 443020 t/m 443030				
443020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr. 443010 Profiel 280/300 x 240 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek	st	235,00	V	
		.9.	Profiel 280/300 x 240 mm	st			235,00 L
			Kleur: grijs				
			Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
443030	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Ten behoeve van bestekspostnr. 443010 Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm Kleur: grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek	st	10,00	V	
			• Hoekstukken 135 graden inwendig, beenlengte 2x 33 cm;	st			10,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
443100	831502		Pasmaken van betonbanden. Ten behoeve van bestekspostnr. 443010 D.m.v. zagen	st	10,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Trottoirband 280/300 x 240 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
444			Inritblokken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
444010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	4,00 V	
		6.	Betreft inritblokken t.p.v. invalide parkeervoorzieningen	m3		0,16 L
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton			
		.2.	Profiel 500 x 200 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		4,00 I
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 I
			geleverd conform bestekspostnr. 444020			
444020	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	4,00 V	
			Ten behoeve van bestekspostnr. 444010			
			Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
			Kleur: grijs			
			Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek			
		.2.	Profiel 500 x 200 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		4,00 L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 L
		.3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
445			Stootbanden			
445010	831399		Aanbrengen parkeerbanden.	st	108,00 V	
			Betreft aanbrengen stootbanden bij schuinparkeervakken, aanbrengen conform tekening			
			Op straatlaag			
			Type: Stootbanden 200x180 mm met haakse hoeken			
			• 1 x rond met haakse hoeken, L=890 mm	st		108,00 I
			geleverd conform bestekspostnr. 445020			
445020	831699		Leveren parkeerbanden	st	108,00 V	
			Ten behoeve van bestekspostnr. 445010			
			Type: Stootbanden 200x180 mm met haakse hoeken			
			• 1 x rond met haakse hoeken, L=890 mm	st		108,00 L
			Kleur: grijs			
			Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.04 van deel 3 van dit bestek			
446			Gootconstructies			
446010	831303		Aanbrengen molgoot.	m	734,00 V	
			Betreft aanbrengen 5 streks molgoot langs rijbaan t.h.v. parkeerplaatsen			
		9.	Bestaand uit totaal 5 streklagen			
			4 streklagen BSS kf 80 mm dik, kleur antraciet	st		13.873,00 I
			1 streklaag BSS kf 100 mm dik, kleur heidepaars	st		3.469,00 I
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		28,63 L
		.9.	Betonstraatstenen leveren conform bestekpostnr. 432040 en 432060			
		.3	Afstrooien en invegen met zand			
5			Terreininrichting			
52			Meubilair			
520010	722007		Aanbrengen container.	st	3,00 V	
			Betreft het plaatsen van bovengrondse containers			
		8.	Op een bestrating van betontegels			
		.1.	Bovengrondse inzamelingscontainer			
			• PMB	st		1,00 I
			• glas	st		2,00 I
			containers vrijkomend conform bestekspostnr. 122040			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
520020	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	6,00 V	
			Betreft het aanbrengen van fietsparkeervoorziening			
		4.	In een bestrating van betontegels			
		.3.	Fietsleunhek type nietje	st		6,00 L
			afm. 900x1300 mm (BxH)			
			buisdiameter Ø48 mm			
			Materiaal staal, thermisch verzinkt			
			voorzien van tussenbuis			
		.1.	Met prefab fundatie			
			afm. fundering 300x300x300 mm	st		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
54			Bebording			
540010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	7,00 V	
			Betreft het aanbrengen van de nieuwe verkeersbordpalen			
			conform tekening			
		4.	In een bestrating van betontegels			
			Inclusief pasmaken bestrating			
		. 1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		7,00 L
		. . 3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
540020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	19,00 V	
			bevestigingsmiddelen.			
			Betreft aanbrengen nieuwe verkeersborden conform tekening			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen conform			
			bestekspostnr. 540010			
		. . . 3. .	Afmetingen volgens type II			
			• E04 -----	st		4,00 L
			• E06 -----	st		2,00 L
			• E08 -----	st		2,00 L
			• L204 -----	st		1,00 L
			• onderbord OB310P -----	st		1,00 L
			• onderbord OB504 -----	st		1,00 L
			• Zonebord begin BW111 -----	st		1,00 L
			• Zonebord einde BW111 -----	st		1,00 L
			onderbord met tekst			
			• Alleen in de vakken -----	st		3,00 L
			• parkeer eerst uw auto in een vak en koop direct een kaartje bij	st		2,00 L
			de parkeerautomaat -----			
			• opladen elektrische voertuigen -----	st		1,00 L
		 2.	Retroflecterend, klasse I			
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
55			Verlichting			
550010	340299		Kosten coördinatie aansl openbare verlichting	EUR		N
			Betreft : coördineren met de aannemer van de opdrachtgever			
			over het aansluiten en plaatsen van de lichtmasten op het			
			laagspanningsnet (OV-net).			
550020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	39,00 V	
			Betreft plaatsen nieuwe lichtmasten			
		2.	Lichtmast:	st		39,00 L
			Nominale masthoogte: 6,00 m			
		. 9. . . .	Aan te brengen onderdelen:			
			Verlichtingsarmatuur:	st		39,00 L
			Fortika-S22 CURVED L18 MP 3000K 96 led 4S24P 12,8W			
			480mA, 1900 lumen			
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door derden			
8			Werken algemene aard			
81			Directie behoeften			
810030	101299		Gebruik meetinstrumenten	EUR		N
			De aannemer stelt gedurende de uitvoering van het werk aan			
			de directie ter beschikking:			
			• waterpasinstrument met statief;			
			• waterpasbaak met baakniveau;			
			• jalons;			
			• meetbanden incl. pennen(staal);			
			• piketten;			
			• rei van 3 meter;			
			• roterende laser.			
82			Landmeetwerk			
821			Uitzetwerk			
821010	109999		Uitzetten assen en hoofdlijnen	EUR		N
			Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van het			
			rioolwerk, het grondwerk en de			
			bestratingen aan de hand van de op te stellen			
			uizettekening volgens bestekspostnr. 821030			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
821020	109999		Uitzetten snijpunten te leggen riolering Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van het rioolwerk aan de hand van de op te stellen uitzettekening volgens bestekspostnr. 821030	EUR		N
821030	109999		Uitwerken uitzettekening Betreft: het uitwerken van de beschikbare gegevens tot de benodigde uitzettekening voor het uitzetwerk volgens bestekspostnrs. 821010 en 821020	EUR		N
822			Revisie			
822010	109999		Inmeten en verwerken revisiegegevens bovengronds Betreft alle bovengrondse infra aangebracht volgens dit bestek Digitaal inmeten in rijksdriehoeksnet van het terrein binnen de werkgrens (DTM) Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in pdf- en dwg-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard, kleur en afmetingen) vermelden Gegevens (digitaal) uiterlijk 6 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
822020	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle rioolgegevens conform bepaling 25.03.03 van deel 3 van dit bestek. 2. Digitaal inmeten in rijksdriehoeknet van de putten met de b.o.k.'s, tevens moeten de ontstoppingsputten van de huisaansluitingen worden ingemeten. 2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in pdf- en dwg-formaat 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden 2 Gegevens (digitaal) uiterlijk 6 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
83			Inzetten werknemers en materieel			
830010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker wegenbouw	uur	40,00	V
830020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	40,00	V
830030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 1. Wielgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V
830040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton 2. Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V
830050	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft: wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 2 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
84			Overige projectbenodigdheden			
840010	012099		Kwaliteitsborging	EUR		N
			Betreft het uitvoeren en registreren van de keuringen t.b.v. van			
			het kwaliteitsplan conform artikel 01.20.01 en 01.20.02 van de			
			Standaard:			
			• controle verdichting zandbed (steekring)			
			• controle verdichting menggranulaat			
			(zand verdringsproef)			
840020	011999		V&G-coördinatie	EUR		N
			De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een			
			veiligheids- en gezondheidscoördinator aan			
			conform artikel 01.19.02 van de Standaard.			
			De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van			
			de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het			
			Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie			
			personeel; arbeidsomstandigheden op			
			het werk).			
			Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze			
			coördinatie.			
840030	101199		Melden bodemactiviteiten Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)	EUR		N
			De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en			
			bouwstoffen te verrichten conform het DSO			
			Minimaal 1 week voor het toepassen van grond, baggerspecie			
			en bouwstoffen dit melden in het Omgevingsloket van het DSO			
			Zie het informatiepunt Leefomgeving voor meer informatie over			
			'Melden bodemactiviteiten via het Omgevingsloket'			
			Afschriften van de meldingsformulieren aan de directie			
			overhandigen			
840040	101399		Faseringskosten	EUR		N
			Betreft: kosten voor het gefaseerd uitvoeren van de			
			werkzaamheden.			
			Inclusief het afzetten van afgesloten weggedeelten door middel			
			van schrikhekken voorzien van verkeersborden C01			
			Met materiaal van de aannemer.			
85			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
850010	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N
			Betreft het opstellen van de benodigde omleidingstekening(en)			
			voor uitvoering van de werkzaamheden genoemd in dit bestek			
			Plaatsen, instandhouden en verwijderen van de betreffende			
			omleiding wordt verrekend op stelpost			
	3.		Betreft het uitwerken van omleidingsroutes Ten behoeve van de			
			uit te voeren werkzaamheden volgens dit bestek			
	.9.		Aantal fases ter keuze aannemer, ter goedkeuring Directie			
86			Bereikbaarheid			
860010	101199		Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid	EUR		N
			Betreft: toegankelijkheid van de aanliggende woningen en			
			ondernemers gedurende de werkzaamheden waarborgen			
			Materiaal ter keuze van de aannemer			
87			Leefbaarheid			
870010	314799		Verwijderen verontreinigingen op wegen	EUR		N
			Situering: wegen binnen en buiten het werkterrein.			
			Vervuiling ontstaan door de werkzaamheden omschreven in dit			
			bestek verwijderen.			
			De reiniging zo spoedig mogelijk uitvoeren na het ontstaan van			
			de vervuiling conform artikel 01.12.03 van de Standaard.			
			Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend			
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
88			Voorbereiding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
880010	109999		Opstellen projectplannen Betreft de projectplannen benodigd voor aanvang van de werkzaamheden volgens op dit moment geldende normeringen opstellen, bespreken en indien nodig corrigeren. De plannen dienen gezamenlijk een duidelijke beschrijving te geven de uitvoeringswijze en bevat minimaal de volgende onderdelen: • Kwaliteitsplan conform artikel 01.20.02 en 01.13.02 van de Standaard; • Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012; • Gedetailleerde werkplan conform artikel 1.16.01 van deel 3 van dit bestek; • Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen conform artikel 01.17.07 van de deel 3 van dit bestek; • Straatwerkplan conform artikel 83.13.02 van de Standaard (werkplan bestratingswerk) • V&G-plan uitvoeringsfase met in acht name van artikel 01.19.01 van de Standaard; • Ecologisch werkprotocol; • Plan van omgang met beschermde plant- en diersoorten conform artikel 01.22.03 van de Standaard; Binnen 10 dagen na gunning de projectplannen ter goedkeuring digitaal in PDF-formaat indienen bij de directie. Het bespreken en corrigeren van de plannen wordt niet apart vergoed.	EUR		N
89			Communicatie			
890010	109999		Informereren omwonenden Betreft: informeren betrokken bewoners en ondernemers over de werkzaamheden d.m.v. een informatiebrief. Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie. Informatiebrief uiterlijk 3 werkdagen voorafgaand aan de werkzaamheden huis-aan-huis verspreiden.	EUR		N
890020	109999		Coördinatie hulpdiensten Betreft: afstemmen van de werkzaamheden met hulpdiensten t.b.v. bereikbaarheid.	EUR		N
890030	109999		Coördinatie openbaar vervoer Betreft: afstemmen van de werkzaamheden met openbaar vervoer t.b.v. bereikbaarheid.	EUR		N
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
950020	100301		Stelpost Leverantie tekortkomend verharding particulier terrein Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. tekortkomend verhardingsmateriaal en/of grind bij herstraatwerkzaamheden op particulier terrein. Leverantie dient vooraf afgestemd en goedgekeurd te zijn door directie	EUR	5.000,00	V
950030	100301		Stelpost Het plaatsen en na gereed werkzaamheden verwijderen van de betreffende omleiding Instandhouden van de omleiding conform stelpostnr. 950040 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. het plaatsen en verwijderen van de verkeersmaatregelen en omleidingsroute. Betreffende tekeningen opstellen conform bestekspostnr. 850010	EUR	7.500,00	V
950040	100301		Stelpost Het instandhouden omleiding gedurende de werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het instandhouden van de geplaatste omleiding gedurende de werkzaamheden conform bestekspostnr. 950030	EUR	2.500,00	V
950050	100301		Stelpost acceptatiekosten teerhoudend asfalt Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Acceptatiekosten teerhoudend asfalt	EUR	140.000,00	V
950060	100301		Stelpost Aanschaf en aanbrengen groenvoorziening in plantvakken Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Aanschaf en aanbrengen groenvoorziening in plantvakken	EUR	40.000,00	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 gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregeling: Declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld, in enkelvoud indienen onder vermelding van de in de opdrachtbrief verstrekte gegevens:
- projectnaam;
 - opdrachtnummer;
 - kenmerk van de opdrachtbrief.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 03 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer in geval van een graafincident (afwijkende situatie, schades en bijna schades) het 'Graaf Incidentenformulier' in te vullen en tevens de directie in kennis stellen. Het 'Graaf Incidentenformulier' is te downloaden op:
<https://www.mkb-infra.nl/publicatie-downloads/publicaties/publicaties-leden/103-graafincidentenformulier/file>
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer in geval van afwijkende situatie melding te doen bij het kadaster, zie:
<https://www.kadaster.nl/klic-terugmelden-afwijkende-situatie>
Na constatering van een afwijkende situatie van de kabels en leidingen moet dit eerst worden gemeld bij de directie, daarna bij het kadaster.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Afhandeling meldings- en vergunningsprocedure

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
Door de opdrachtgever zijn/worden de volgende omgevingsvergunningen verzorgd:
- watervergunning waterschap Amstel, Gooi en Vecht.
- 02 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV2012 geldt:
De aannemer verzorgt tijdig de volgende meldingen bij het bevoegd gezag:
- grondwateronttrekking
 - lozing van bemalingswater op riool/oppervlaktewater
 - grondtransporten, -roeringen en -opslag
- 04 Alle kosten voortvloeiend uit de verplichtingen zoals vermeld in het tweede en derde lid, worden door de opdrachtgever afzonderlijk verrekend en volledig vergoed conform het bepaalde in het zesde lid van paragraaf 40 uit de UAV 2012.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- verwijderen, plaatsen van de bestaande laad voorziening elektrische voertuigen.

HFD PAR ART LID

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt 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.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 CAR verzekering

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemd bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

- het werk tegen materiële schade;
- schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:

- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsse, kranen, bulldozers;
- bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
- schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.

De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadeoplossingen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

HFD PAR ART LID

Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

02 Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven:

Ten aanzien van de aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven zou u deze tekst als basis kunnen nemen:

De opdrachtnemer is verplicht om een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) te hebben.

Het minimum verzekerd bedrag per aanspraak dient € (bedrag) te bedragen. De opdrachtnemer is verplicht om een kopie van de polisvoorwaarden en betalingsbewijzen uiterlijk bij de eerste bouwbespreking te overhandigen aan opdrachtgever.

03 W.A.M.-verzekering:

De opdrachtnemer is verplicht om voor alle bij het werk te gebruiken motorrijtuigen te verzekeren in overeenstemming met de Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen (W.A.M.).

01 17 **Vrijgekomen materialen**

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

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

- Alle materialen die uit het werk vrijkomen en eigendom van de aannemer worden;
- Alle materialen die uit het werk vrijkomen en vervoerd worden naar een inrichting

02 De aannemer meldt tijdig het transport van de vrijkomende materialen bij het landelijk meldpunt afvalstoffen en verzorgt de begeleidingsbrieven met afvalstroomnummers.

01 17 08 **Bewijs van ontvangst**

01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.

02 Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting (01.17.01 lid 01b), dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 **Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 **Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 **Vrijgekomen teerhoudend asfalt**

01 Het exporteren van teerhoudende materialen naar het buitenland is niet toegestaan. Vrijgekomen teerhoudend asfalt moet daarom worden vervoerd naar een inrichting in Nederland.

01 18 **Bescherming te handhaven vegetatie**

01 18 04 **Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

01 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 in rekening bij de aannemer gebracht.

01 19 **Arbeidsomstandigheden**

01 19 02 **Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 **Communicatie**

01 23 02 **Bouwvergaderingen**

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

02 In afwijking van paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 wordt het verslag van de bouwvergadering opgesteld door de aannemer.

01 27 **Werkdagen en werktijden**

HFD PAR ART LID

- 01 27 01 Afwijkende werkdagen en werktijden**
- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 18.00 uur).
Afwijkende werkdagen en/of werktijden zijn alleen toegestaan na goedkeuring van de directie.
- 01 28 Geluidhinder**
- 01 28 01 Beperken geluidhinder**
- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau niet meer bedraagt dan:
- 80 dB(A) op 7 meter afstand van de geluidsbron tussen 07.00 uur en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) gemeten aan de gevel op 1,50 meter hoogte tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken Algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen**
- 22 02 07 Verdichtingsgraad, zandlaag kleiner dan 5000 m²**
- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (proef 3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 25 Riolering**
- 25 0 Riolering, Algemeen**
- 25 02 Eisen en uitvoering Riolering, algemeen**
- 25 02 01 Verwerken vrijgekomen materialen**
- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.
- 25 03 Informatie-overdracht**
- 25 03 03 Revisietekeningen**
- 01 Van alle verrichte werkzaamheden aan riolering moeten revisiegegevens aangeleverd worden. Alle gegevens worden digitaal aangeleverd. Het inmeten van de riolering wordt in het RD coördinatensysteem opgenomen. Na het inmeten wordt het digitaal verwerkt tot revisietekeningen.
- 02 Rioleringrevisie wordt gemaakt op basis van de volgende onderdelen:
- Minimale gegevens bij de strengen:
- Diameter;
 - Materiaal;
 - Lengte;
 - Vorm;
 - Jaar van aan;
 - BOK's;
 - Ingemeten inlaten;
- Minimale gegevens bij putten:
- Putnummers;
 - Vorm;
 - Materiaal;
 - Putrand;
 - Putbodem;
- Minimale gegevens bij huisaansluitingen:
- Diameter;
 - Materiaal;
 - Jaar van aanleg;
 - Dekking uitlegger;
 - Dekking ontstopningsstuk / aansluitpunten;
 - Straatnaam en huisnummer.
- 03 Revisie wordt uiterlijk 10 werkdagen na oplevering digitaal aangeleverd in DWG-formaat refererend aan de GBKN (aangeleverd door opdrachtgever).
- 25 05 Bijbehorende verplichtingen riolering**

HFD PAR ART LID

- 25 05 01 Onderbreken werkzaamheden**
01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen grond, verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.
- 25 05 02 Verwijderen leidingen**
01 Opgegraven en vrijgekomen buizen en hulpstukken van PVC, PE en PP dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd voor recycling conform het buizen inzamel systeem (BIS) van BureauLeiding te Den Haag.
- 25 4 Rioolinspectie**
- 25 43 Informatie-overdracht**
- 25 43 01 Verstrekken van inspectiegegevens**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten in de inspectiegegevens alle toestandsaspecten worden vastgelegd die zijn gedefinieerd in de NEN-EN 13508-2.
05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen , Algemeen**
- 51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen**
- 51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**
01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en/of bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 51 02 02 Aziatische duizendknoop, maaierwerkzaamheden**
01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.
- 51 02 03 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN GEWASBESTRIJDINGSMIDDELEN**
01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen:
• bestrijding van de Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*)
• bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.
- 51 03 Informatieoverdracht**
- 51 03 01 Aziatische duizendknoop**
01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 51 4 Beplantingen**
- 51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen**
- 51 42 01 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**

HFD PAR ART LID

- 51 44 01 Keuren plantmateriaal**
01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor alle in dit bestek genoemde bomen.
- 51 46 Bouwstoffen**
- 51 46 01 Plantmateriaal**
01 Ten minste 90 procent van de te gebruiken bloembollen, berekend op de basis van aankoopssom, voldoet aan de volgende eisen:
1. Bij de teelt van bloembollen zijn bepalingen ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen van toepassing van de meest recente versie van het On the way to PlanetProofschema 'plantaardige producten':
 - a. Gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I zijn niet toegestaan
 - b. Voor gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II zijn aantoonbaar compenserende maatregelen genomen
 - c. Overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen die niet zijn genoemd in lijst I en lijst II van bijlage 2c mogen onder de wettelijke voorwaarden worden gebruikt, zoals de groene middelen / laag risico-stoffen uit bijlage 2b

In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 2. Bij de teelt van bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.
 3. Bij de levering zit een lijst van de geleverde bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.
- 02 Elk partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet aan de in lid 01 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan.
Een dergelijk document kan zijn:
- a. Een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door en nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
 - b. De registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
 - c. De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
 - On the way to PlanetProof
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of –verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het On the way to PlanetProof schema)
 - Biologisch keur
- 51 46 02 Plantmateriaal van genetische kwaliteit**
01 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 35 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie <http://www.rassenlijstbomen.nl>.
02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten niet zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leverancierscertificaat dat de traceerbaarheid en de soortechtheid (genetische kwaliteit) van de producten garandeert. Dit leverancierscertificaat moet minimaal de soortnaam, ras/cultivar, de herkomstbenaming, de herkomstcode en aantallen bevatten en zijn afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie.
- 51 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering Bomen**
- 51 52 03 Inboeten bomen**
01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 51 54 Risicoverdeling en garanties**
- 51 54 03 Duur van de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**
01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 staat weergegeven in hoofdstuk 05 van deel 1 van dit bestek.
- 51 56 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

- 51 56 02 Plantmateriaal van genetische kwaliteit**
- 01 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 35 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie <http://www.rassenlijstbomen.nl>.
- 02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leverancierscertificaat dat de traceerbaarheid en de soortechtheid (genetische kwaliteit) van de producten garandeert. Dit leverancierscertificaat moet minimaal de soortnaam, ras/cultivar, de herkomstbenaming, de herkomstcode en aantallen bevatten en zijn afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie.
- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**
- 62 04 Risicoverdeling en garanties**
- 62 04 01 Bestaande bebording en bewegwijzering**
- 01 De aannemer verzorgt het afplakken en/of afdekken van conflicterende borden en bewegwijzering. Eventuele schades en lijmresten dienen daarbij voorkomen te worden. Beschadigde materialen worden voor rekening van de aannemer vervangen.
- 62 05 Bijbehorende verplichtingen**
- 62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 Tijdelijke verkeersborden dienen retroreflecterend te zijn en geen gebreken te vertonen.
- 72 Meubilair**
- 80 Funderingslagen**
- 80 0 Algemeen**
- 80 01 Begrippen**
- 80 01 01 NAUE COMBIGRID**
- 01 Naue Combigrid® 30/30 Q1 GRK 4 C is een geocomposiet met voorgespannen gestructureerde platte wapeningsstrips gemaakt uit polypropyleen met duurzame gelaste verbindingen en een mechanisch gebonden filter geotextiel ingebed tussen de wapeningsstrips. Combigrid heeft unieke mechanische eigenschappen en is bedoeld als funderingswapening, met daarin de combinatie van een geogrid én een scheidingsvlies in 1 product. Combigrid heeft een hoge weerstand tegen beschadigingen en hoge gemobiliseerde sterkte bij een laag rekpercentage. Dit maakt Combigrid ideaal voor de uitdagende en veelal ruwe omstandigheden in grondwerk, funderingswerk en wegenbouw.
- 80 01 02 PRS NEOLOY**
- 01 PRS NEOLOY® type C, 150 mm hoog, zijn gemaakt van een geavanceerde polymeercomposiet (Neoloy®), dat bijzonder sterk, stijf en duurzaam is. Dit materiaal heeft unieke mechanische eigenschappen die het bestand maken tegen zware belastingen en omgevingsomstandigheden. De hoogwaardige geocel met oppervlakte textuur is gemaakt uit een polymeer composietlegering van polyester/polyamide nanovezels gedispergeerd in polyethyleenmatrix.
- 80 06 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

80 06 01

SPECIFICATIES NAUE COMBIGRID

- 01 Naue CombigridR 30/30 Q1 GRK 4 C is een geocomposiet van op spanning gebrachte platte wapeningstrips met textuur gemaakt uit polypropoleen met duurzame gelaste verbindingen en een mechanisch gebonden filter geotextiel ingebed tussen de wapeningsstrips.
- 02 Het product is volledig opgebouwd uit dezelfde basisgrondstof (polypropyleen - PP). Een coating of combinatie met een ander polymeer/grondstof is uit oogpunt van duurzaamheid en circulariteit niet toegestaan.
- 03 Nominale treksterkte . 30/ . 30 kN/m (lengte/dwarsrichting, MD/CMD volgens NEN ISO 10319)
- 04 Minimale treksterkte bij 2% rek: 12 kN/m (lengte/dwarsrichting MD/CMD volgens NEN ISO 10319).
- 05 Rekpercentage bij maximale treksterkte . 7 / . 7 % lengte/dwarsrichting, MD/CMD volgens NEN ISO 10319).
- 06 Trek modulus bij 1% rek: 600 / 600 kN/m (lengte/dwarsrichting MD/CMD volgens NEN ISO 10319).
- 07 Radiale stijfheid bij 0,5% rek: . 418 kN/m en bij 2,0% rek: . 326 kN/m (volgens NEN ISO 10319).
- 08 Geogrid oppervlakte structuur met ruwheid bij 20 kPa normaalspanning . 11,4 kPa, bij 40 kPa normaalspanning . 19,7 kPa en bij 60 kPa normaalspanning . 26,2 kPa (volgens NEN ISO 12957-1).
- 09 Cyclische trek modulus bij 0,5% rek: 1.000 / 1.000 kN/m (lengte-/dwarsrichting MD/CMD volgens ASTM D7556, Method A).
- 10 Torsiestijfheid: . 1.100 N-mm/deg (GRI GG9).
- 11 Weergave producttype als print op het product met een maximale afstand van 5,0 m.
- 12 Product afmeting 4,75 m x 100 m (breedte x lengte), kleur wit.
- 13 Conformiteitsbeoordeling volgens DIN 18200 en kwaliteitsmanagementsysteem volgens DIN EN ISO 9001.
- 14 CE-markering voor functie ☐ eversterking/wapening ☐ f en ☐ estabilisatie ☐ f.
- 15 Declaration of Performance (DoP) en Environmental Product Declaration (EPD conform Europese standaard).
- 16 Technische levensduur (Annex B, DoP) met duurzaamheid voor minstens 100 jaar in toepassingen met natuurlijke bodems met pH-waarden tussen 4 en 9 en een bodemtemperatuur < 25°C.
- 17 Documenten voor product-acceptatie bij opdrachtgever/directie aan te leveren minimaal 6 weken voor start uitvoering.

80 06 02

SPECIFICATIES PRS NEOLOY

- 01 PRS NEOLOY (type C, 150 mm hoog, met polymere nano-composietlegering) is een hoogwaardige geocel met oppervlakte textuur gemaakt uit een composietlegering van polyester/polyamide nanovezels gedispergeerd in polyethyleenmatrix.
- 02 Efficiëntie wrijvingscoëfficiënt grond-geocel 0,95 (volgens ASTM D5321, ☐ 5%).
- 03 Oppervlaktestructuur celwand met textuur en geperforeerd voor interne wrijvingsefficiëntie.
- 04 Hoogte 150 mm (☐ 5%), afstand tussen de lasnaden 330 mm (☐ 2,5%).
- 05 Dimensionale stabiliteit van de geocel met bepaling thermische uitzettingscoëfficiënt (CTE) . 135 ppm/1 °C (☐ 5%, volgens ISO 11359-2 TMA, ASTM E831).
- 06 Lasnaad eigenschappen, met lasnaad sterkte, splijten van de las >19 kN/m (☐ 7%, volgens ISO-13426-1, deel 1 Methode C (1), met aangepaste methode om optimale open celgrootte te simuleren.
- 07 Treksterkte geocel wand - niet geperforeerd (grote breedte) >23 kN/m ± 7%, met perforatie > 19 kN/m ± 7% (volgens ISO 10319). Test gemodificeerd naar geocellen voor nauwkeurige en representatieve resultaten, met testrichting loodrecht op naden en gemeten bij een reksnelheid van 100 mm/min bij 23°C. Test geperforeerde treksterkte uitgevoerd op het monsteroppervlak met de grootste hoeveelheid perforaties.
- 08 Fotochemische en oxidatiebestendigheid, weerstand tegen UV en oxidatie . 1600 minuten (volgens ASTM D5885, HPOIT bij 150°C, test per GRI GM13), met een effectieve ontwerplevensduur van ten minste 75 jaar.
- 09 Langetermijn plastische vervorming, cumulatieve permanente vervorming (kruipweerstand) . 3,0% (☐ 10%) in stapsgewijze isothermische methode (Stepped Isothermal Method - SIM) bij stappen op 44°C/51°C/58°C/65°C (tot 75 jaar, volgens ASTM D-6992 met een monstergrootte brede strook met perforatiepatroon bij vaste belasting van 6,1 kN/m).
- 10 Dynamische elastische stijfheidsmodulus volgens ISO 6721-1/ASTM E2245 (DMA) met elastische stijfheid van >775 MPa (bij 30°C), >675 MPa (bij 45°C), >525 MPa (bij 60°C) en brost temperatuur . minus 70 °C.
- 11 Product afmeting panelen 2,50 m x aantal geocellen naar projectspecifieke lengte (breedte x lengte), kleur wit.
- 12 Declaration of Performance (DoP) afgegeven vanuit producent van de geocel, gedeponeerd en ondertekend door een beëdigde partij.
- 13 Documenten voor product-acceptatie bij opdrachtgever/directie aan te leveren minimaal 6 weken voor start uitvoering.

80 1

Verhardingslagen van steenmengsel

80 12

Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01

Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

81

Bitumineuze verhardingen

81 2

Asfaltverhardingen

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.

83

Elementenverhardingen

83 1

Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 20 mm.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 06 van de Standaard wordt de bestrating van kantopsluitingen en goten in lengterichting uitgevoerd

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: beperking in ruimte door verschillende breedten en materialen
Talud: n.v.t.
Verband: keperverband, elleboog en halfsteensverband
Materialen: nieuw te leveren
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
bermen en eventueel tijdelijk depot (ter keuze aannemer)
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
Fasering ter keuze aannemer, deze dient wel besproken en goedgekeurd te worden door directie
- 02 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan aantoonbaar instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen

83 16 Bouwstoffen Straatwerk

83 16 01 Betonstraatstenen

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

	standaardformaat keiformaat	dikformaat	waalformaat	toleranties
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 04 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal 15% v/v (zie beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa systeemcertificaat voor het generen van milieuprofielen voor betonnen infraproducten, laatste versie). Het gebruikte secundair toeslagmateriaal, m.u.v. betongranulaat afkomstig van eigen productie, moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Het toeslagmateriaal dient tevens te voldoen aan andere bestaande kwaliteitseisen voor toepassing in beton, zoals beschreven in BRL 2506-1, BRL2507 of BRL2502.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De producent moet de MKI-waarde bepalen op basis van de juiste en actuele gegevens m.b.t. mengsel, grondstoffen en energie. Daarnaast moet de producent waarborgen dat producten bij levering ook voldoen aan de ervoor geldende MKI-waarde en de eventueel opgegeven circulariteit. De MKI-waarde moet worden bepaald conform de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken voor in de BRL K11002 opgenomen standaard producten.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat de toegepaste betonproducten afkomstig zijn van een procent met een geldig BRL K11002 systeemcertificaat.

