



Bestek

Onderhoud Siebengewaldseweg

Projectnummer: 25-2488
Besteknummer: 25-2488_best01
Opdrachtgever: Gemeente Bergen (Limburg)
Datum: 30 juni 2026
Versie: Definitief incl. 4e nota
Auteur(s): ing. D. Pollaert-Veltman MSc
Projectleider: ing. M. Goedhart



Deel 1. Algemeen**3**

01	Opdrachtgever	4
02	Directie	4
03	Locatie	4
04	Algemene beschrijving	4
05	Tijdsbepaling	4
06	Onderhoudstermijn	4
07	Kwaliteitsborging	4
08	Uitvoeringsomstandigheden	5
09	Toelichting op het bestek	5

Deel 2.1. Algemene gegevens**6**

01	Tekeningen	7
02	Peilen en hoofdafmetingen	7
03	Kwaliteitsborging	7
04	Bijlagen	7
05	Omleidingsroutes	8

Deel 2.2. Nadere beschrijving**9**

1	KRUISPUNTPLATEAU'S	11
11	OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
110	Voorbereidende werkzaamheden	11
1101	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	11
113	Asfaltverhardingen	12
1131	Verwijderen markeringen	12
1132	Frezen teervrije asfaltverharding	12
13	ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	13
133	Afwatering	13
1332	Kolken	13
14	VERHARDINGEN	14
143	Asfaltverharding	14
1430	Voorbereidende werkzaamheden	14
1431	Asfaltwapening	14
1432	Asfaltverharding	15
1433	Kleeflagen	16
147	Markeringen	16
1471	Markeringen van thermoplast	16
149	Bijkomende werkzaamheden	17
1492	Aanhelen fietspaden van beton	17
18	TERREININRICHTING	18
181	Bebordingen	18
182	Meubilair	20
1821	Bebakening	20
2	WEGVAKPLATEAU'S EN WEGVLAKPLATEAUS	21
21	OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	21
210	Voorbereidende werkzaamheden	21
2101	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	21
213	Asfaltverhardingen	21
2132	Frezen teervrije asfaltverharding	21
24	VERHARDINGEN	22
243	Asfaltverharding	22
2430	Voorbereidende werkzaamheden	22
2432	Asfaltverharding	22
2433	Kleeflagen	23
247	Markeringen	24
2471	Markeringen van thermoplast	24
28	TERREININRICHTING	24
281	Bebordingen	24
3	AFWAARDERING 80 KM NAAR 60 KM	25
31	OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	25

313	Asfaltverhardingen	25
3131	Verwijderen markeringen	25
34	VERHARDINGEN	26
347	Markeringen	26
3471	Markeringen van thermoplast	26
38	TERREININRICHTING	27
381	Bebordingen	27
4	SIEBENGEWALDSEWEG EN GOCHSEDIJK	29
41	OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	29
410	Voorbereidende werkzaamheden	29
4101	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	29
411	Terreininrichting	30
4112	Straatmeubilair	30
412	Groenvoorzieningen	30
4122	Begroeiing	30
413	Asfaltverhardingen	31
4130	Voorbereidende werkzaamheden	31
4131	Verwijderen markeringen	31
4132	Frezen teervrije asfaltverharding	32
4134	Opbreken teervrije asfaltverharding	34
415	Elementenverharding en opsluitingen	34
4151	Opsluitingen	34
4152	Inritten	35
4154	Betonstraatstenen	35
4156	Goten en molgoten	36
42	GRONDWERKEN	36
420	Voorbereidende werkzaamheden en voorzieningen	36
4201	Voorbereidende werkzaamheden	36
422	Grond ontgraven	38
4225	Ontgraven t.b.v. verhardingen	38
4227	Ontgraven t.b.v. groenvoorzieningen	39
423	Grond vervoeren	40
4232	Van/naar depot	40
4234	Afvoeren	40
424	Grond verwerken	40
4247	Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen	40
425	Grond leveren	42
4252	Leveren grond	42
427	Depot	42
4271	Verwerken in depot	42
4272	Ontgraven uit depot	42
44	VERHARDINGEN	43
441	Funderingen	43
4412	Ongebonden funderingen	43
442	Opsluitingen, goten en inritten	43
4421	Opsluitbanden	43
4422	Trottoirbanden	44
4424	Inritbanden	44
4428	Molgoten en goten	45
443	Asfaltverharding	45
4430	Voorbereidende werkzaamheden	45
4432	Asfaltverharding	46
4433	Kleeflagen	48
445	Elementenverharding	48
4452	Grasbetontegels	48
4453	Betonstraatstenen	49
4454	Straatbakstenen	49
447	Markeringen	49
4471	Markeringen van thermoplast	49
448	Leverantie	50

4481	Opsluitbanden	50
4482	Trottoirbanden	50
4483	Inritbanden	51
4486	Betonstraatstenen	52
449	Bijkomende werkzaamheden	52
4490	Pasmaken banden	52
4491	Opnieuw stellen banden	53
4492	Aanhelen fietspaden van beton	53
4493	Herstraten	54
48	TERREININRICHTING	54
482	Meubilair	54
4822	Plantenbakken	54
5	BELTWEГ EN NIEUWEWEG	55
51	OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	55
510	Voorbereidende werkzaamheden	55
5101	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	55
513	Asfaltverhardingen	56
5131	Verwijderen markeringen	56
5132	Frezen teervrije asfaltverharding	56
52	GRONDWERKEN	56
520	Voorbereidende werkzaamheden en voorzieningen	56
5201	Voorbereidende werkzaamheden	56
523	Grond vervoeren	57
5232	Van/naar depot	57
5234	Afvoeren	57
527	Depot	57
5271	Verwerken in depot	57
5272	Ontgraven uit depot	58
54	VERHARDINGEN	58
543	Asfaltverharding	58
5430	Voorbereidende werkzaamheden	58
5432	Asfaltverharding	58
5433	Kleeflagen	59
59	GROENVOORZIENINGEN	59
591	Bermen	59
5910	Herstellen berm	59
6	RIOLERING	61
61	OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	61
610	Voorbereidende werkzaamheden	61
6100	Werkterrein	61
62	GRONDWERKEN	61
620	Voorbereidende werkzaamheden en voorzieningen	61
6201	Voorbereidende werkzaamheden	61
622	Grond ontgraven	63
6221	Ontgraven t.b.v. riolering	63
623	Grond vervoeren	64
6232	Van/naar depot	64
6234	Afvoeren	64
624	Grond verwerken	65
6241	Verwerken t.b.v. riolering	65
625	Grond leveren	66
6251	Leveren zand	66
627	Depot	66
6271	Verwerken in depot	66
6272	Ontgraven uit depot	67
63	ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	67
631	Hoofdpijlering HWA	67
6311	Inspectieputten	67
6312	Betonbuizen	70
6314	Standpijpconstructies	72

6315	Uitstroomvoorzieningen	73
633	Afwatering incl. aansluitingen	73
6331	Kunststof aansluitingen	73
6332	Kolken	74
634	Rioolinspectie t.b.v. oplevering	76
6341	Rioolreiniging	76
6342	Rioolinspectie	76
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	77
82	Toegankelijkheid	77
83	Beschermingsmaatregelen	77
8301	T.b.v. groen	77
8302	T.b.v. verkeer	77
84	Werkterrein / depot	77
85	Plannen / communicatie	78
852	Plannen	78
853	Communicatie	79
87	Revisie en uitzetten	79
871	Revisie	79
872	Bovengrondse infrastructuur	80
89	Inzet	80
8911	Inzet werknemers	80
8912	Inzet materieel	80
8913	Inzet overig	81
9	Staartposten	83
91	Eenmalige kosten	83
95	Stelposten	83
Deel 3. Bepalingen		84
01	Algemeen en administratief	85
01 01	Algemene bepalingen	85
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	85
01 07	Zekerheidstelling	85
01 08	Bijdragen	85
01 11	Verband met andere werken	85
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	85
01 13	Tijdsbepaling	85
01 14	Bouwstoffen	86
01 16	Verzekeringen	87
01 17	Vrijgekomen materialen	87
01 19	Arbeidsomstandigheden	87
22	Grondwerken	87
22 0	Grondwerken, algemeen	87
22 02	Eisen en uitvoering	88
22 03	Informatieoverdracht	88
22 07	Meet- en verrekenmethoden	88
25	Riolering	88
25 0	Riolering, algemeen	88
25 06	Bouwstoffen	88
25 1	Aanleg riolering	88
25 12	Eisen en uitvoering	88
25 13	Informatie-overdracht	88
25 4	Rioolinspectie	89
25 42	Eisen en uitvoering	89
25 43	Informatieoverdracht	90
25 44	Risicoverdeling en garanties	90
25 45	Bijbehorende verplichtingen	90
32	Wegbebakening	90
32 2	Bebording	90
32 26	Bouwstoffen	90
51	Groenvoorzieningen	90

51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	90
51 06	Bouwstoffen	90
51 4	Beplantingen	91
51 42	Eisen en uitvoering	91
51 5	Bomen	91
51 56	Bouwstoffen	91
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	91
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	91
62 02	Eisen en uitvoering	91
80	Funderingslagen	92
80 0	Algemeen	92
80 02	Eisen en uitvoering	92
80 07	Meet- en verrekenmethoden	92
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	92
80 11	Begrippen	92
80 12	Eisen en uitvoering	92
80 13	Informatieoverdracht	92
80 15	Bijbehorende verplichtingen	92
80 17	Meet- en verrekenmethoden	92
81	Bitumineuze verhardingen	92
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	92
81 07	Meet- en verrekenmethoden	92
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	92
81 12	Eisen en uitvoering	93
81 16	Bouwstoffen	93
81 2	Asfaltverhardingen	93
81 24	Risicoverdeling en garanties	93
81 26	Bouwstoffen	93
83	Elementenverhardingen	93
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	93
83 02	Eisen en uitvoering	93
83 1	Straatwerk	93
83 12	Eisen en uitvoering	93
83 16	Bouwstoffen	93

BESTEK EN VOORWAARDEN

BESTEK 25-2488_best01

Onderhoud Siebengewaldseweg
Gemeente Bergen
Bestek en voorwaarden

Datum: 30 juni 2026
Status: DEFINITIEF incl. 4e nota

Opdrachtgever: Gemeente Bergen (Limburg)
Raadhuisstraat 2
5854 AX Nieuw Bergen
Tel: +31 (0)485 34 83 83

Bestek: KYBYS ingenieurs & adviseurs b.v.
Bosscheweg 107-8
5282 WV BOXTEL
Postbus 371
5280 AJ BOXTEL
Tel: +31 (0)411 67 80 55

Controle NEN-ISO 9001:

Bestek	opgesteld:	ing. D. Pollaert-Veltman MSc
gecontroleerd:	ing. J. Janssen	
Hoeveelheden	opgesteld:	ing. D. Pollaert-Veltman MSc
gecontroleerd:	ing. J. Janssen	
Eindcontrole paraaf:	gecontroleerd:	ing. M. Goedhart

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bergen (Limburg)
Raadhuisstraat 2
5854 AX Nieuw Bergen
Postbus 140
5854 ZJ Bergen
Tel: +31 (0)485 34 83 83

Contactpersoon: Dhr. E. Baggen
E-mail: e.baggen@bergen.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren weg is gelegen in de Siebengewaldseweg, Gochsedijk, Beltweg en Nieuweweg te Bergen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- het inrichten en onderhouden van het werkterrein;
- opruimwerkzaamheden;
- het verwijderen van terreininrichting/straatmeubilair;
- het opbreken van elementenverharding;
- het opbreken van gebonden verharding;
- het opbreken van bestaande kolken en kolkaansluitingen;
- het aanbrengen van riolering;
- het aanbrengen van nieuwe kolken en kolkaansluitingen;
- het uitvoeren van werkzaamheden m.b.t. ov & nuts;
- het uitvoeren van bemalingswerk #CHECK BEMALINGSADVIES NTB;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van elementenverharding;
- het aanbrengen van gebonden verhardingen;
- het aanbrengen van terreininrichting/straatmeubilair;
- het uitvoeren van groenwerkzaamheden;
- het aanbrengen van overige voorzieningen;
- het uitvoeren van bijbehorende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd. Verwezen wordt naar bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek.
2. Fasen 1 t/m 12 dienen uiterlijk opgeleverd te zijn op 30 oktober 2026.
3. Fase 13 t/m 16 dienen uiterlijk opgeleverd te zijn op 1 mei 2027.
4. Fase 13 t/m 16 mogen pas worden gestart wanneer geen sprake meer is van hinder of stremming van het verkeer in fase 1 t/m 12.
5. Met fase 4 t/m 12 kan niet eerder gestart worden dan 7 september 2026 vanwege afsluitingen van derden in de directe omgeving van het werk.
6. Bij overschrijding van de in lid 2 en 3 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012, € 500,00 per kalenderdag met een maximum van € 15.000,-.
7. Bij een afwijkende uitvoeringswijze t.o.v. definitieve faseringsplan conform het gestelde in bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek, bedraagt de korting zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.500,00 per afwijking met een maximum van € 15.000,-.
8. De exacte fase-indeling wordt na opdrachtverstrekking in overleg tussen directie en aannemer bepaald (conform het gestelde in bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek).

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt:
- 6 maanden voor de boven- en ondergrondse inrichting;
- 12 maanden voor groeninrichting.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

08 Uitvoeringsomstandigheden

Met de volgende punten dient rekening te worden gehouden tijdens de uitvoering:

1. i.v.m. opvangen hoogteverschil, de bestrating bij huisnummer 137 van de Siebengewaldseweg in overleg met bewoners en directie terug aanbrengen;
2. binnen het werkgebied heerst een hoge grondwaterstand, verdere informatie is te vinden in het bemalingsadvies volgens bijlage h.

09 Toelichting op het bestek

Dit bestek is opgebouwd uit de volgende hoofdstukken:

1. Kruispuntplateau's
2. Wegvakplateau's en drempels
3. Afwaardering 80 km naar 60 km
4. Siebengewaldseweg en Gochsedijk
5. Beltweg en Nieuweweg
6. Riolering
8. Algemene werkzaamheden

Hoofdstukken 1 t/m 3 zijn opgebouwd op basis van de besteksposten die in aanmerking komen voor gemeentelijke subsidieaanvragen. Hoofdstukken 4 en 5 bevatten de besteksposten voor het asfaltonderhoud en de bijbehorende werkzaamheden die niet onder de subsidieregeling vallen.

Deze indeling is dus niet geografisch bepaald. Met andere woorden: werkzaamheden uit hoofdstuk 4 of 5 kunnen ook van toepassing zijn op locaties zoals kruispunten en wegvakplateau's, bijvoorbeeld onderhoud aan bermen.

De rioleringswerkzaamheden aan de Gochsedijk, zoals beschreven in hoofdstuk 6, moeten worden afgestemd met de werkzaamheden in de overige hoofdstukken.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

tekeningnr.	datum	Omschrijving		
T01-1	18-06-2026	Inrichting 1+2+3	(Siebengewaldseweg)	
T01-2	18-06-2026	Inrichting 4+5	(Gochsedijk)	
T01-3	18-06-2026	Inrichting 6+7	(Gochsedijk)	
T02-1	18-06-2026	Inrichting 1+2+3	(Siebengewaldseweg)	excl. KLIC
T02-2	18-06-2026	Inrichting 4+5	(Gochsedijk)	excl. KLIC
T02-3	18-06-2026	Inrichting 6+7	(Gochsedijk)	excl. KLIC
T02-4	18-06-2026	Inrichting 8+9+10	(Beltweg)	excl. KLIC
T02-5	18-06-2026	Inrichting 11+12+13	(Nieuweweg)	excl. KLIC

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogteligging is in meters ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.
2. In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de bestekstekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.
Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.
Aanpassingen van de hoogteligging van het te maken werk geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.
3. Afmetingen worden aangegeven in m, tenzij anders vermeld.
4. Diameters van leidingen worden weergegeven in mm, tenzij anders vermeld.
5. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op maatvoering van het bestaande werk.

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 volgende stoppunten:

1. na aanbrengen proefvak wegfundering van menggranulaat;
2. na aangespoten verkenningmarkerings;
3. na vrijgave ontgraven bij wortels eerste vijf bomen;
4. voorafgaand aan frezen eerst ronde lopen met directievoerder;

en met de volgende bijwoonpunten:

1. Verwijderen en herplaatsen kunstwerk Gochsedijk in afstemming met eigenaar;
2. Aanbrengen geboorde putranden;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- a. Inschrijvingsbiljet;
- b. Inschrijvingsstaat;
- c. Grondbalans, D01, d.d. 4 juni 2026;
- d. V&G-plan, D01, d.d. 4 juni 2026;;
- e. Verhardings- en bodemonderzoek Siebengewaldseweg en Gochsedijk te Bergen, Rapportnummer: 4510909.001(00), status: Definitief, RSK, 12 november 2025;
- f. Verhardingsonderzoek Siebengewaldseweg en Gochsedijk te Gemeente Bergen, Projectnummer 81032243, Royal Haskoning DHV, d.d. 13 mei 2024;
- g. Verhardingsonderzoek Beltweg en Nieuweweg, #NTB.
- h. Bemalingsadvies Aanleg HWA Gochsedijk te Siebengewald, Rapportnummer 4511644.001(00), d.d. 18 mei 2026;
- i. Fasering blad 1;
- j. Fasering blad 2.

05 Omleidingsroutes

Omleiding 1: Fase 1

- Boterdijk – Augustinusweg – Flieraijseweg

Omleiding 2: Fase 2

- Boterdijk – Augustinusweg – Vrij – Grensweg (terug op Beltweg thv huisnummer 15A)

Omleiding 3: Fase 3

- Vrij – Grensweg (terug op Beltweg thv kruising met Brugfortstraat)

Omleiding 4: Fase 4 t/m 7

- Siebengewaldseweg – N271 – Eckeltsedijk – Rimpelt – Bleijenbeek – Horsterbeekweg

Omleiding 5: Fase 8 en 9

- Gochsedijk – Horsterbeekweg – Kleine Horsterbeekweg – Ottenskamp – Pannenweg – Verlengde Boterdijk – Nieuweweg

Omleiding 6: Fase 10 t/m 16

- Gochsedijk – Horsterbeekweg – Kleine Horsterbeekweg – Ottenskamp – Pannenweg

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								KRUISPUNTPLATEAU'S Betreft 3 locaties, namelijk: - Siebengewaldseweg - Smal - Oude Baan - Siebengewaldseweg - Ceresweg - Gochsedijk - Horsterbeekweg			
11								OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-2 en T02-1 en T02-2			
110								Voorbereidende werkzaamheden			
1101								<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>			
110110	623003							Opstellen verkeerstekening. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Overkoepelend verkeersplan gehele project opgesteld volgens bestekspostnr(s). 852020 Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes t.b.v. werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km Gerekend met 1 tekening per kruispuntplateau Aantal uit te werken fases: afhankelijk van werkwijze aannemer	st	3,00 V	
			1								
				4					st		3,00 I
110120	620204							Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Voor werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 110110 Gerekend met: - 2 st afzettingshelmen met borden C01; - 4 st WIU-borden; - 2 st WIU-borden J16; (retroreflecterend klasse 3) 2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00 V	
			9								
110130	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Voor werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km Stationair afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 110110 Gerekend met: - 2 st afzettingshelmen met borden C01; - 10 st WIU-borden; - 2 st WIU-borden J16 met onderbord A01 (30); (retroreflecterend klasse 3) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00 V	
			9								
				3							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
110140	620206							Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Voor werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 110110 Gerekend met: - 4 st afzettingshekken met borden C01; - 10 st WIU-borden; - 2 st WIU-borden J16 met onderbord A01 (30); (retroreflecterend klasse 3) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V	
113			9									
1131				1								
113110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden Dwarsmarkering: - Blok, 0,50 x 0,50 m (0,25 m2) - Driehoek, 0,50 x 0,50 m (0,125 m2) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze verwijderen ter keuze aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2 st st	37,50	V	70,00 I 160,00 I
1132					3							
113210	810201				9			Frezen teervrije asfaltverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113220	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: Siebengewaldseweg: - kruispunt 1 (talud 1 t/m 4) - kruispunt 2 (talud 1 t/m 3) - kruispunt 3 (talud 1 t/m 3) Betreft: frezen tussenlaag rijbaan t.h.v. sinusdrempel Totaal aantal aansluitingen 10 Hoedanigheid van het asfalt: - Tussenlaag: STAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 143230 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0,03 tot 0,11 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 m2 m2 m2 ton	222,00 V	
113230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: Siebengewaldseweg t.p.v. kruispuntplateau's Betreft: bakfrezen t.p.v. scheuren, op aanwijs van directie UAV Gerekend met 10% van het totale oppervlak te frezen volgend bestekspostnr(s). 113210 en 113220 Hoedanigheid van het asfalt: - Tussenlaag: STAB - Onderlaag: STAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 ton	160,00 V	
113240	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: frezen deklaag rijbaan t.b.v. aanhelen op bestaande situatie Totaal aantal aansluitingen 4 Hoedanigheid van het asfalt: - Deklaag: SMA/DAB Resultaten (voor)onderzoek: e bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 243220 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 3,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 ton	140,00 V	
13								ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR Zie tekeningnr(s). T01-1 en T02-1			
133								Afwatering			
1332								<u>Kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
133210	252699						Aanbrengen infiltratiekolk Situering: Siebengewaldseweg Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk met infiltratiekolk i.v.m. verhogen kruispuntplateau Locatie in het werk te bepalen Zie detail: infiltratiekolk Inclusief benodigd grondwerk	st	4,00	V		
133211	252613	1					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st			4,00	I
		3					Straatkolk, klasse C250 Type: P-Line S1231-1320 GB2 Afmetingen: 300 x 300 x 950 mm Holling rooster : 0 mm Aansluiting: Ø125 mm Met bladvang Leverancier: SVA, of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			4,00	L
133212	252201					1	Constructie: tweedelig					
		2					Aanbrengen PVC-buis. Betreft: 1,00 m buis per kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm	m			4,00	I
				2	1	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			4,00	L
14							VERHARDINGEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-2 en T02-1 en T02-2					
143							Asfaltverharding					
1430							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
143010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het verhardingsoppervlak/freesbakken voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding Schoonmaken verhardingsoppervlak tussenlagen en deklagen, het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en reinigen met water onder hoger druk.m.b.v. een ZOAB -cleaner Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen	m2	4.885,00	V		
		3										
			1									
				3			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
1431							<u>Asfaltwapening</u>					
143110	810199						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: asfaltwapening t.p.v. scheuren, op aanwijs van directie UAV	m2	100,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
143111	810104	9					Aanbrengen asfaltwapening. Asfaltwapening Type: Compogrid, of gelijkwaardig Aanbrengen conform voorschriften fabrikant Hoeveelheidsbepaling: exclusief overlappingsen De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m Op een bestaande verhardingslaag Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 143112	m2 m2		100,00 I 100,00 L
143112	812101	1					Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		100,00 I 0,30 L
1432		2					<u>Asfaltverharding</u>			
143210	812121	2					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Siebengewaldseweg t.p.v. kruispuntplateau's Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan, gebakfreesd volgens bestekspostnr(s). 113230 Totaal 160 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 143310	ton ton	16,00 V	16,00 L
143230	812121	3					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Siebengewaldseweg: - kruispuntplateau 1 - kruispuntplateau 2 - kruispuntplateau 3 Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. ophogen plateau Totaal 1.575 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een bestaande verhardingslaag Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 143310	ton ton ton ton	315,00 V	122,00 I 95,00 I 98,00 I 315,00 L
143240	812121	3					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Siebengewaldseweg: - kruispuntplateau 1 - kruispuntplateau 2 - kruispuntplateau 3 Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan Totaal 1.575 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een bestaande verhardingslaag Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 143310	ton ton ton ton	276,00 V	107,00 I 83,00 I 86,00 I 276,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
143250	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiiekasfalt. Situering: Siebengewaldseweg: - kruispuntplateau 1 - kruispuntplateau 2 - kruispuntplateau 3 Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan Totaal 1.495 m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 143240 Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 143310	ton	113,00	V		
		2						ton			43,00	I
								ton			34,00	I
								ton			36,00	I
								ton			113,00	L
			6									
				2								
						5						
143290	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiiekasfalt. Situering: Siebengewaldseweg - kruispunt 1 - kruispunt 2 Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. fietspad Totaal 80 m2 Asfalt: SMA - NL 8 rood Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443230 Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310	ton	6,00	V		
		4						ton			6,00	L
			6									
				2								
						5						
1433							<u>Kleeflagen</u>					
143310	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: Siebengewaldseweg t.p.v. - 143210 Tussenlaag (40 mm) bakfrezen - 143230 Tussenlaag (80 mm) - 143240 Tussenlaag (70 mm) - 143250 Deklaag - 143290 Deklaag (rood) Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag Kleeflaag vanBitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	4.885,00	V		
		1						m2			160,00	I
								m2			1.575,00	I
								m2			1.575,00	I
								m2			1.495,00	I
								m2			80,00	I
		2						ton			1,50	L
147							Markeringen					
1471							<u>Markeringen van thermoplast</u>					
147110	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Siebengewaldseweg Dwarsmarkering: talud kruispuntplateau 60 km (h:0,08m) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	39,00	V		
		9										
			3									
				1				kg			273,00	L
						1						
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
147120	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: leveren en aanbrengen van blokmarkeringen op fietsoversteken Dwarsmarkering: onderbroken - Blok, 0,50 x 0,50 m (0,25 m2) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	17,50	V		
		1						st			70,00	I
			3					kg			122,50	L
				1								
					1							
						1						
147130	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen van driehoeksmarkeringen op kruisingen Dwarsmarkering: onderbroken - Driehoek, 0,50 x 0,50 m (0,125 m2) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00	V		
		1						st			160,00	I
			3					kg			140,00	L
				1								
					1							
149							Bijkomende werkzaamheden					
1492							<u>Aanhelen fietspaden van beton</u>					
149200	812199						Aanhelen fietspad van beton met asfalt. Situering: Siebengewaldseweg t.h.v. kruispuntplateaus Betreft: aanhelen fietspad van beton met asfalt	m2	150,00	V		
149201	827101						Opbreken ongewapende betonverharding. Dikte en fundering betreft een aanname Opbreken tot op de naad Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			150,00	I
		2										
			2									
				1				ton			45,00	I
					3							
149202	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Uitvullen en ophogen fietspad t.b.v. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte van 0,06 t/m 0,14 m Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,10 m Menggranulaat Sortering 0/16 Op een bestaande funderingslaag van menggranulaat (aanname) Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			150,00	I
		9										
			1					ton			30,00	L
				1								
					9							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
149203	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan Totaal 150 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag Menggranulaat 0/16 aangebracht volgens bestekspostnr(s). 149202	ton		25,20
			2						ton		25,20
			3								
				3							
					1						
						6					
149204	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeftlaag Kleeftlaag vanBitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		150,00
			1						ton		0,05
			2								
149205	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 150 m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen Laagdikte 25 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 149203 Kleeftlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 149204	ton		9,00
			2						ton		9,00
				6							
					1						
						5					
18								TERREININRICHTING Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-2 en T02-1 t/m T02-2			
181								Bebordingen			
181010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.: - Siebengewaldseweg - Smal / Oude Baan Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR - RVV B03 (Voorrangskruising - Je hebt voorrang) Incl. benodigde bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
									st		4,00
			1								
				1					st		4,00
					4						
						3			st		4,00
							3				
							2				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
181020	321303	1	1	4	3	2	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V			
							Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:						
							- Siebengewaldseweg - Ceresweg	st				1,00	I
							- Gochsedijk - Horsterbeekweg	st				1,00	I
							Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom						
							In het maaiveld						
							Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st				2,00	L
							Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt						
							Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)						
							Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR						
181030	321303	1	1	4	3	2	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V			
							Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:						
							- Siebengewaldseweg - Ceresweg	st				1,00	I
							- Gochsedijk - Horsterbeekweg	st				1,00	I
							Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom						
							In het maaiveld						
							Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st				2,00	L
							Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt						
							Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)						
							Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR						
181040	321303	1	1	4	3	2	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	3,00	V			
							Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:						
							- Siebengewaldseweg - Smal / Oude Baan	st				2,00	I
							- Gochsedijk - Horsterbeekweg	st				1,00	I
							Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom						
							In het maaiveld						
							Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st				3,00	L
							Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt						
							Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)						
							Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
181050	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	3,00	V	
							Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:				
							- Siebengewaldseweg - Smal / Oude Baan	st			2,00 I
							- Siebengewaldseweg - Ceresweg	st			1,00 I
							Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom				
		1					In het maaiveld				
			1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			3,00 L
							Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt				
				4			Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
					3		Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR				
							- RVV B06 (Voorrangskruising - Verleen voorrang)	st			3,00 L
							- RVV OB503OB04 (Onderbord - Kruising (brom)fietspad)	st			3,00 L
							Incl. benodigde bevestigingsmiddelen				
					3		Retroflecterend, klasse II				
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
182							Meubilair				
											
1821							<u>Bebakening</u>				
182120	329999						Aanbrengen schampblok.	st	8,00	V	
							Situering: Siebengewaldseweg				
							Betreft: leveren en aanbrengen van prefab betonelementen met een verkeersgeleidingsfunctie				
							Type: Schampblok	st			8,00 L
							Afmetingen: 600 x 500 x 400 mm				
							Kleur: grijs				
							Plaatsing:				
							In stelspecie	m3			0,40 L
							ca. 10 cm onder maaiveld				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2							WEGVAKPLATEAU'S EN WEGVLAKPLATEAUS Betreft 2 locaties op de Siebengewaldseweg				
21							OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-2 en T02-1 en T02-2				
210							Voorbereidende werkzaamheden				
2101							<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u> N.B. de verkeersmaatregelen maken onderdeel uit van de werkzaamheden onder besteksperceel 4 Siebengewaldseweg en Gochsedijk				
213							Asfaltverhardingen				
2132							<u>Frezen teervrije asfaltverharding</u>				
213210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: Siebengewaldseweg: - wegvakplateau 1 - wegvakplateau 2 - wegvakplateau 3 - wegvakplateau 4 Betreft: frezen deklaag rijbaan Hoedanigheid van het asfalt: - Deklaag: SMA/DAB - Tussenlaag: STAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2 m2 m2 m2	620,00 V		155,00 I 155,00 I 155,00 I 155,00 I
		6									
			1								
				1			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			45,00 I
213220	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: Siebengewaldseweg: - wegvakplateau 1 (talud 1 en 2) - wegvakplateau 2 (talud 1 en 2) - wegvakplateau 3 (talud 1 en 2) - wegvakplateau 4 (talud 1 en 2) Betreft: frezen tussenlaag rijbaan t.h.v. sinus Totaal aantal aansluitingen 8 Hoedanigheid van het asfalt: - Tussenlaag: STAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 243220 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 110 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2 m2 m2 m2 m2	184,00 V		46,00 I 46,00 I 46,00 I 46,00 I
		1									
			2								
				1			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			30,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
213230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: Siebengewaldseweg t.p.v. wegvlakplateaus Betreft: bakfrezen t.p.v. scheuren, op aanwijs van directie UAV Gerekend met 10% van het totale oppervlak te frezen volgens bestekspostnr(s). 213210 en 213220 Hoedanigheid van het asfalt: - Tussenlaag: STAB - Onderlaag: STAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	70,00	V
24			2							
			2							
				1						
						2		ton		7,00 I
243							VERHARDINGEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-2 en T02-1 en T02-2			
2430							Asfaltverharding 			
2430							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
243010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het verhardingsoppervlak/freesbakken voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding Schoonmaken verhardingsoppervlak tussenlagen en deklagen, het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en reinigen met water onder hoger drukm.b.v. een ZOAB -cleaner Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.074,00	V
			3							
				1						
					3					
						1				
2432							<u>Asfaltverharding</u> 			
243210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Siebengewaldseweg t.p.v. wegvlakplateaus Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan, gebakfreesd volgens bestekspostnr(s). 213230 Totaal 70 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 243310	ton	7,00	V
			2					ton		7,00 L
				3						
				1						
					3					
						4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
243220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	134,00 V		
								Situering: Siebengewaldseweg:				
								- wegvlakplateau 1 (talud 1 en 2)	ton		33,50	I
								- wegvlakplateau 2 (talud 1 en 2)	ton		33,50	I
								- wegvlakplateau 3 (talud 1 en 2)	ton		33,50	I
								- wegvlakplateau 4 (talud 1 en 2)	ton		33,50	I
								Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. ophogen plateau				
								Totaal 668 m2				
		3						Asfalt: AC 22 bin	ton		134,00	L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
243230	812121							Totale breedte 2,50 m en groter				
						3		Totale laagdikte 80 mm				
							5	Op een bestaande verhardingslaag				
							4	Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 243310				
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	117,00 V		
								Situering: Siebengewaldseweg:				
								- wegvlakplateau 1	ton		29,25	I
								- wegvlakplateau 2	ton		29,25	I
								- wegvlakplateau 3	ton		29,25	I
								- wegvlakplateau 4	ton		29,25	I
								Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan				
								Totaal 668 m2				
		3						Asfalt: AC 22 bin	ton		117,00	L
243240	812112							Mengseleigenschappen: TL-B				
						3		Totale breedte 2,50 m en groter				
							5	Totale laagdikte 70 mm				
							4	Op een bestaande verhardingslaag				
								Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 243310				
								Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	51,00 V		
								Situering: Siebengewaldseweg:				
								- wegvlakplateau 1	ton		12,75	I
								- wegvlakplateau 2	ton		12,75	I
								- wegvlakplateau 3	ton		12,75	I
								- wegvlakplateau 4	ton		12,75	I
								Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan				
								Totaal 668 m2				
		2						Asfalt: SMA-NL 8	ton		51,00	L
2433								Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen				
						6		Laagdikte 30 mm				
							2	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443230 en 243230				
							5	Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 243310				
								<u>Kleeflagen</u>				
												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
243310	812101									
						Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.074,00	V	
						Situering: Siebengewaldseweg t.p.v.				
						- 243210 Tussenlaag (40 mm) bakfrezen	m2			70,00 I
						- 243220 Tussenlaag (70 mm) ophogen	m2			668,00 I
						- 243230 Tussenlaag (70 mm)	m2			668,00 I
						- 243240 Deklaag	m2			668,00 I
						Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag				
		1				Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			0,60 L
		2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
247						Markeringen				
										
2471						<u>Markeringen van thermoplast</u>				
247110	320112									
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	32,00	V	
						markeringsmateriaal.				
						Situering: Siebengewaldseweg				
		9				Dwarsmarkering: talud verkeersplateau 60 km (h:0,08m)				
				3		Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			224,00 L
						laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
				1		Uitvoeringsvorm: type I				
				1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
28						TERREININRICHTING				
						Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-2 en T02-1 t/m T02-2				
281						Bebordingen				
										
281010	321303									
						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
						Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:				
						- wegvlakplateau 3				
						Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom				
		1				In het maaiveld				
			1			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			2,00 L
						Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt				
				4		Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
				3		Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR				
						- RVV B03 (Voorrangskruising - Je hebt voorrang)	st			2,00 L
						Incl. benodigde bevestigingsmiddelen				
				3		Retroflecterend, klasse II				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
281020	321303									
						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
						Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:				
						- wegvlakplateau 3				
						Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom				
		1				In het maaiveld				
			1			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			2,00 L
						Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt				
				4		Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
				3		Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR				
						- RVV B06 (Voorrangskruising - Verleen voorrang)	st			2,00 L
						Incl. benodigde bevestigingsmiddelen				
				3		Retroflecterend, klasse II				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3							AFWAARDERING 80 KM NAAR 60 KM				
31							OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-3 en T02-1 t/m T02-3				
313							Asfaltverhardingen				
3131							<u>Verwijderen markeringen</u>				
313110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk - Siebengewaldseweg tot aan Horsterbeekweg (2x zijkant) - Horsterbeekweg tot aan Nieuweweg (2x midden) Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden of opbreekwerkzaamheden	m2	1.160,00	V	
		7					Lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m			7.300,00 I
			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				4.300,00 I
					9		Wijze verwijderen ter keuze aannemer				
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
313140	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk - Siebengewaldseweg tot aan Horsterbeekweg (1x midden) Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden of opbreekwerkzaamheden	m2	91,25	V	
		7					Lengtemarkering Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,10 m	m			3.650,00 I
			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					9		Wijze verwijderen ter keuze aannemer				
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
313150	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden of opbreekwerkzaamheden	m2	70,00	V	
		9					Evt. blok-, verdrijfstrepen, puntstukken en/of witte vlakken, letters, cijfers en/of symbolen e.d.	m2			70,00 I
			2				Hoeveelheid betreft een aanneme Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					9		Wijze verwijderen ter keuze aannemer				
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
313160	320143							Verwijderen wegdekreflectoren. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk - Siebengewaldseweg tot aan Horsterbeekweg (1x midden) Betreft: verwijderen wegdekreflector voorafgaand aan freeswerkzaamheden of opbrekwerkzaamheden Aantal betreft een aanname Reflectoren zijn ingeboord en verlijmd #VRAAG AAN OPDRACHTGEVER: ZIJN ER NIEUWE GEWENST? IS AANTAL EEN GOEDE INSCHATTING? 1 Wegdekreflectoren, verlijmd met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten 3 Op een dichte bitumineuze ondergrond 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	V
34								VERHARDINGEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-3 en T02-1 t/m T02-3			
347								Markeringen			
3471								<u>Markeringen van thermoplast</u>			
347110	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen van een onderbroken streep aan de zijkant van de rijbaan 3 Onderbroken streep 1 - 1 3 Breedte: 0,15 m 3 Op een dichte bitumineuze ondergrond 1 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	V
									kg		525,00
347120	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen van een onderbroken streep aan de zijkant van de rijbaan 3 Onderbroken streep 3 - 3 3 Breedte: 0,15 m 3 Op een dichte bitumineuze ondergrond 1 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,52	V
									kg		5.523,00
347130	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen van puntmarkeringen Puntstuk en/of witte vlakken 7 Op een dichte bitumineuze ondergrond 3 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	V
									kg		350,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
38								TERREININRICHTING Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-2 en T02-1 t/m T02-2			
381								Bebordingen			
381010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.: - Siebengewaldseweg -- Baalsedijk Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom In het maaiveld	st	4,00 V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt	st		4,00 L
			4					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
				3				Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR - RVV B03 (Voorrangskruising - Je hebt voorrang) Incl. benodigde bevestigingsmiddelen	st		4,00 L
					3			Retroflecterend, klasse II			
						2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
381020	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.: - Siebengewaldseweg - Keizerveldweg - Uitrit huisnummer 145 Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom In het maaiveld	st	2,00 V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt	st		2,00 L
			4					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
				3				Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR - RVV B04 (Voorrangskruising - Weg van links) Incl. benodigde bevestigingsmiddelen	st		2,00 L
					3			Retroflecterend, klasse II			
						2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
381030	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.: - Siebengewaldseweg - Keizerveldweg - Uitrit huisnummer 145 Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom In het maaiveld	st	2,00 V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt	st		2,00 L
			4					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
				3				Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR - RVV B05 (Voorrangskruising - Weg van rechts) Incl. benodigde bevestigingsmiddelen	st		2,00 L
					3			Retroflecterend, klasse II			
						2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
381040	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
								Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:				
								- Siebengewaldseweg - Baalsedijk	st			2,00
								- Siebengewaldseweg - Keizerveldweg	st			1,00
								- Uitrit huisnummer 145	st			1,00
								Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom				
		1						In het maaiveld				
			1					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			4,00
								Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt				
				4				Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
381050	321303							Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR				
						3		- RVV B06 (Voorrangskruising - Verleen voorrang)	st			4,00
								Incl. benodigde bevestigingsmiddelen				
						3		Retroflecterend, klasse II				
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
								Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
								Situering: Siebengewaldseweg t.h.v.:				
								- Siebengewaldseweg - Baalsedijk				
								Betreft: leveren en aanbrengen bebording buiten de bebouwde kom				
		1						In het maaiveld				
			1					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			2,00
								Ø 48/76 mm, thermisch verzinkt				
				4				Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
								Verkeersbord, afmetingen volgens type II DOR				
						3		- RVV B06 (Voorrangskruising - Verleen voorrang)	st			2,00
								- RVV OB503OB04 (Onderbord - Kruising (brom)fietspad)	st			2,00
								Incl. benodigde bevestigingsmiddelen				
						3		Retroflecterend, klasse II				
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							SIEBENGEWALDSEWEG EN GOCHSEDIJK			
41							OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-3 en T02-1 t/m T02-3			
410							Voorbereidende werkzaamheden			
4101							<u>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>			
410110	623003						Opstellen verkeerstekening. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Overkoepelend verkeersplan gehele project opgesteld volgens bestekspostnr(s). 852020 Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes t.b.v. werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 2 Wegplateau's en drempels - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km - 6 Riolering Gerekend met 1 tekening kruispunten Aantal uit te werken fases: afhankelijk van werkwijze aannemer	st	13,00	V
		1								
			4					st		13,00
410120	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Voor werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 2 Wegplateau's en drempels - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km - 6 Riolering Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 410110 Gerekend met: - 2 st afzettingshekken met borden C01; - 4 st WIU-borden; - 2 st WIU-borden J16; (retroreflecterend klasse 3) 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	V
		9								
410130	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Voor werkzaamheden betreffend dit besteksperceel incl.: - 2 Wegplateau's en drempels - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km - 6 Riolering Stationair afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 410110 Gerekend met: - 2 st afzettingshekken met borden C01; - 10 st WIU-borden; - 2 st WIU-borden J16 met onderbord A01 (30); (retroreflecterend klasse 3) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	V
		9								
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410140	620206						Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Voor werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 2 Wegplateau's en drempels - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km - 6 Riolering 9 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 410110 Gerekend met: - 4 st afzettingshekken met borden C01; - 10 st WIU-borden; - 2 st WIU-borden J16 met onderbord A01 (30); (retroreflecterend klasse 3) 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	13,00	V
410150	620399						Toepassen omleidingsroute. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: het toepassen van een omleidingsroute Voor werkzaamheden betreffende dit besteksperceel incl.: - 2 Wegplateau's en drempels - 3 Afwaardering 80 km naar 60 km - 6 Riolering Omleidingsroute betreffende dubbelbaans en/of voet-/fietspaden Omleiding volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 410110 De route wordt aangegeven door: pijlborden met een letter en tekstborden afgestemd met de directie UAV Gerekend met 20 borden incl. paal (retroreflecterend klasse 3) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materieel aannemer	keer	3,00	V
411							Terreininrichting			
4112							<u>Straatmeubilair</u>			
411210	721018						Verwijderen plantenbak. Situering: Gochsedijk Betreft: opnemen plantenbak langs rijbaan Afmetingen: ca. 1,20 x 1,20 m Vanaf een bestrating 8 Plantenbak, inhoud ca 1,50 m3 2 Inclusief inhoud van planten en potgrond 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 482210 Incl. eventueel laden, vervoeren en lossen in depot	st st	9,00	V
412							Groenvoorzieningen			
4122							<u>Begroeiing</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412210	514102							Verwijderen haag. Situering: Gochsedijk Betreft: verwijderen haag Breedte haag: 1,70 m Soort haag: onbekend Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	505,00	V
412220	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: Gochsedijk Betreft: verwijderen beplanting Karakter van de begroeiing: beplanting, onbekend Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	1,90	V
413								Asfaltverhardingen			
4130								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
413010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 2 Betreft: zagen asfaltverharding, opgebroken volgens bestekspostnr(s). 413410 Asfaltverharding - Deklaag: SMA/DAB - Tussenlaag: STAB - Onderlaag: STAB Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoeken 2 3 Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 170 mm	m	15,00	V
413020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: zagen asfaltverharding, t.b.v. aanbrengen grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 445210 Asfaltverharding - Deklaag: SMA/DAB - Tussenlaag: STAB - Onderlaag: STAB Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoeken 2 3 Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 170 mm	m	350,00	V
4131								<u>Verwijderen markeringen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
413110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Gochsedijk - Horsterbeekweg tot aan Nieuweweg (1x midden) Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden of opbreekwerkzaamheden	m2	1.075,00	V
		7					Lengtemarkering Onderbroken vlak Breedte: 0,50 m	m		2.150,00
			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					9		Wijze verwijderen ter keuze aannemer			
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
413120	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Gochsedijk - Horsterbeekweg tot aan Nieuweweg (2x zijkant) Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden of opbreekwerkzaamheden	m2	215,00	V
		7					Lengtemarkering Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m	m		4.300,00
			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					9		Wijze verwijderen ter keuze aannemer			
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
413160	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: Gochsedijk Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden	m2	12,00	V
		1					Dwarsmarkering: - VOP 0,50 x 4,00 m (2,00 m2)	st		6,00
			2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					9		Wijze verwijderen ter keuze aannemer			
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
4132							<u>Frezen teervrije asfaltverharding</u>			
413210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 1 Betreft: frezen rode slijtlaag fietsstrook Breedte: 1,20 m Hoedanigheid van het asfalt: - Deklaag: SMA/DAB - Tussenlaag: STAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek	m2	1.005,00	V
		3					Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m			
			1				Dikte van de af te frezen laag: 15 mm			
				1			Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
							Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton		97,00

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
413220	810201		6		1		1	Frezen van teervrij asfalt. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk t.p.v. wegvak 3 Betreft: frezen deklaag rijbaan Hoedanigheid van het asfalt: - Deklaag: SMA/DAB - Tussenlaag: STAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
413250	810202						Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: frezen deklaag rijbaan t.b.v. aanhelen op bestaande situatie Totaal aantal aansluitingen 12 Hoedanigheid van het asfalt: - Deklaag: SMA/DAB Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 243220 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 3,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	230,00	V	
		1									
			2				Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 3,00 m weglengte				
				1			Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			38,60
4134							<u>Opbreken teevrije asfaltverharding</u>				
413410	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 2 Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan Teevrij asfalt: - Deklaag: DAB - Tussenlaag: STAB - Onderlaag: STAB Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,14 tot 0,17 m	m2	12.355,00	V	
		3									
			9				Dikte gemiddeld 0,14 tot 0,17 m				
				2			Op een niet gebonden funderingslaag				
					9		Wijze van opbreken ter keuze van de aannemer				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Gerekend met een gemiddelde van 0,155 m	ton			4.597,00
413420	810301						Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: Gochsedijk t.p.v. grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr(s). 445210 Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan Teevrij asfalt: - Deklaag: DAB - Tussenlaag: STAB - Onderlaag: STAB Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek en bijlage F. Verhardingsonderzoek Totale breedte ca. 0,05 m over een lengte van 350 m Dikte gemiddeld 0,14 tot 0,17 m	m2	17,50	V	
		9									
			9				Dikte gemiddeld 0,14 tot 0,17 m				
				2			Op een niet gebonden funderingslaag				
					9		Wijze van opbreken ter keuze van de aannemer				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Gerekend met een gemiddelde van 0,155 m	ton			7,00
415							Elementenverharding en opsluitingen				
4151							<u>Opsluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
415110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Gochsedijk Betreft: opbreken kantopsluiting langs rijbaan Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,02 m3/m Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m3/m (aanname) Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	880,00	V	
		5									
					5		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			169,00
415120	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Gochsedijk Betreft: opbreken kantopsluiting langs rijbaan Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,02 m3/m Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m3/m (aanname) Opsluitbanden 200 x 200 mm	m	130,00	V	
		5									
					9		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			31,20
415150	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: opbreken kantopsluiting langs rijbaan en middengeleiders Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,02 m3/m Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m3/m (aanname) Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	805,00	V	
		5									
					6		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			212,50
415160	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Gochsedijk Betreft: opbreken opsluiting buitenzijde rijbaan ter hoogte van middengeleiders Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,06 m3/m Scheidingsbanden 115/345 x 200 mm	m	258,00	V	
		2									
					9		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			79,90
4152							<u>Inritten</u>				
415210	831711						Opbreken betonbanden. Situering: Gochsedijk Betreft: opnemen inritblokken Incl. opbreken fundering en steunrug (afvoer) Inritbanden 800 x 200 x 500 mm	m	93,50	V	
		9									
					9		2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 442410 Hele en onbeschadigde blokken Incl. eventueel laden, vervoeren en lossen in depot Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Gerekend met 5% breuk	st			178,00
					2			ton			31,40
4154							<u>Betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
415420	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: Gochsedijk Betreft: opnemen betonstraatstenen in inrit Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	35,00	V	
		3									
			3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 445310 Hele en onbeschadigde stenen Incl. eventueel laden, vervoeren en lossen in depot Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Gerekend met ca. 5% breuk	st			1.500,00 H
								ton			3,40 I
4156							<u>Goten en molgoten</u>				
415610	831706						Opbreken molgoot. Situering: Gochsedijk Betreft: opnemen molgoot van betonstraatstenen Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering (ca. 0,03 m3/m) Incl. schoonmaken van betontstraatstenen Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m	375,00	V	
		2									
			1								
					6		2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 442810 Hele en onbeschadigde stenen Incl. eventueel laden, vervoeren en lossen in depot Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Gerekend met 10% breuk	st			4.820,00 H
								ton			29,30 I
42							GRONDWERKEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-3 en T02-1 t/m T02-3				
420							Vorbereidende werkzaamheden en voorzieningen				
4201							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
420110	242101						Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: af te voeren grond volgens bestekspostnr(s).: - 423410 Landbouw/natuur Grondonderzoek bestaande uit: AP04 partijkeuring Gerekend dient te worden met een keuring in depot 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	EUR		N	
		3						st			4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
420130	102102	1					Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven ter plaatse van kabels- en leidingentracé volgens KLIC-melding Opbouw van de ondergrond: Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m Gemiddelde sleuflengte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	25,00	V
420150	102199		4				Rapportage proefsleuven. Betreft: het verwerken van K&L-gegevens uit de proefsleuven gegraven volgens bestekpostnr(s). 420130 Proefsleuven en ligging kabels en leidingen vastleggen in X, Y en Z richting Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Hoogtegegevens t.o.v. NAP Gegevens vastleggen op BGT/inmeting (door opdrachtgever ter beschikking gesteld), digitaal middels Autocad (dwg formaat). Bij de revisiegegevens tevens het type kabel / leiding, alsmede de diepteligging aangeven. Uiterlijk binnen 7 werkdagen na het graven van de proefsleuf de digitale tekening in .dwg en analoog in 2-voud aan de directie ter beschikking stellen In de rapportage worden tenminste 2 foto's per proefsleuf opgenomen.	EUR		N
420160	109999						Opstellen PvA verontreinigd(e) grond. Betreft: het opstellen van een plan van aanpak verontreinigde grond In het plan dient een duidelijke beschrijving te worden gegeven (eventueel per deellocatie) van de onderdelen als beschreven in paragraaf 17.33.02 van de Standaard en de vigerende BRL7000 Voorafgaand aan de werkzaamheden de definitieve veiligheidsklasse vaststellen door een hoger veiligheidskundige	EUR		N
420170	170101	1					Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: de veiligheidsmaatregelen en terreininrichtingsvoorzieningen t.b.v. de sanering Klasse: sterk verontreinigd Onder andere rekening houden met: - bepalen veiligheidsklasse - Plan van Aanpak (saneringsplan), volgens bestekspostnr(s). 420160 - afzettingen en afsluitingen - schaft-/kleed-/wasruimte - was-en borstelplaats - folie of containers voor tijdelijke opslag van de vrijkomende grond - zuivering t.b.v. het voldoen aan de lozingsnormen Aard en mate van verontreinigende stoffen: zoals vermeld in het verkennend bodemonderzoek Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420180	101199							Toepassen tijdelijk depot. Situering: locatie te verzorgen door de aannemer, binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Betreft: het inrichten, instandhouden en verwijderen tijdelijk depot voor opslag van grond en materialen Depot - deugdelijk afzetten middels bouwhekken (2 m) en slot - bouwhekken onderling verbinden middels klembeugels welke vanaf de buitenzijde van het hekwerk niet te openen zijn - bouwhekken buiten werktijden afsluiten - bord inclusief bevestigingsmiddelen aan iedere zijde een opschrift: UITVOERING BODEMSANERING VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S. BEZOEKERS MELDEN BIJ DE UITVOERDER - maximale hoogte depot 3,0 m +maaiveld Met materiaal van de aannemer Na verwijderen van het depot, het terrein herstellen in oorspronkelijke situatie De aannemer dient zorg te dragen voor de benodigde vergunningen en toestemmingen Een bewijsmiddel dient voorafgaande aan de ingebruikname van het depot bij de directie ingediend te zijn Eventuele kosten voor het depot dienen bij de bestekspost te zijn inbegrepen	EUR		N
422								Grond ontgraven			
4225								<u>Ontgraven t.b.v. verhardingen</u>			
422510	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: Gochsedijk Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. fundering van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441210 Restant cunet weerszijden van rioleringsseuf ontgraven volgens besteksparagraaf 6221 Grondsoort: zand (sterk verontreinigd) Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423210 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,10 tot 2,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.336,00	V
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
							1				2.336,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
422520	220101						Grond ontgraven uit cunet. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. fundering van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441220 Grondsoort: grond Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423210 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m m3	74,00	V	350,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
423							Grond vervoeren				
4232							<u>Van/naar depot</u>				
423210	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar depot binnen werkgebied Grondsoort: grond uit bestaande plantvakken Grond vrijgekomen bij ontgraving bestaande plantvakken Vervoeren naar: depot binnen werkgebied (enkele transportafstand ca. 5,0 km) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : - 422510 Cunet rijbaan - 422520 Cunet grasbetontegels - 422710 Haag - 422720 Beplanting - 422530 Bermen Grondsoorten gescheiden vervoeren	m3	4.227,00 V		
		1									
			2								
				1							
								m3			2.336,00 I
								m3			74,00 I
								m3			515,00 I
								m3			114,00 I
								m3			1.188,00 I
4234							<u>Afvoeren</u>				
423410	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond Grondsoort: grond uit bestaande plantvakken Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur (aanname) Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 420110 Grond vrijgekomen bij ontgraving uit depot Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : - 427210 Grond uit depot (landbouw/natuur)	m3	1.891,00 V		
		1									
			2								
				1							
								m3			1.891,00 I
423420	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand Grondsoort: zand uit rioolsleuf Bodemkwaliteitsklasse: sterk verontreinigd Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 420110 Grond vrijgekomen bij ontgraving uit depot Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : - 427210 Zand uit depot (sterk verontreinigd)	m3	2.336,00 V		
		1									
			2								
				1							
								m3			2.336,00 I
424							Grond verwerken				
4247							<u>Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen</u>				
424710	220399						Grond verwerken in cunet tbv haag. Situering: Gochsedijk Betreft: grond verwerken in cunet t.b.v. haag Cunet ontgraven volgens bestekspostnr(s). 422710	m3	515,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
424711	220301							Grond verwerken in cunet. Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens bestekspostnr(s). 425210 In twee lagen van 0,30 m aanbrengen Na aanbrengen eerste laag doorspitten volgens bestekspostnr(s). 424712 Gemiddelde hoogte 0,60 m Breedte bovenzijde 1,70 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 424713 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	515,00
		1							m3	515,00
			1							
				1						
					1					
						1				
							1			
424712	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: 0,30 m teelaarde doorspitten met bestaande ondergrond Spitten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	8,60
		1								
			1							
				1						
					5					
424713	220413							Verdichten grond. Per aangebrachte laag verdichten Grondsoort: teelaarde Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	1.716,70
		1								
			2							
424720	220399							Grond verwerken in cunet tbv beplanting. Situering: Gochsedijk Betreft: grond verwerken in cunet t.b.v. beplanting Cunet ontgraven volgens bestekspostnr(s). 422710	m3	114,00 V
424721	220301							Grond verwerken in cunet. Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens bestekspostnr(s). 425210 In twee lagen van 0,30 m aanbrengen Na aanbrengen eerste laag doorspitten volgens bestekspostnr(s). 424722 Gemiddelde hoogte 0,60 m Bovenoppervlakte 190 m2 Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 424723 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	114,00
									m3	114,00
		1								
			4							
				1						
					1					
						1				
							1			
424722	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: teelaarde Spitten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	1,90
		1								
			1							
				1						
					3					
424723	220413							Verdichten grond. Grondsoort: teelaarde Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	380,00
		1								
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
425							Grond leveren					
4252							<u>Leveren grond</u>					
425210	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur	m3	629,00	V		
			7				Grondsoort: teelaarde/zwarte grond	m3			629,00	L
				1			Gezeefd en vrij van onzuiverheden					
					1		Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s).: - 424710 Haag	m3			515,00	I
						1	- 424720 Beplanting	m3			114,00	I
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
425220	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur	m3	5,00	V		
			7				Grondsoort: Inveegsubstraat RAG incl. graszaad	m3			5,00	L
				1			Leverancier: JDB groep, op gelijkwaardig					
					1		Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s).: - 445210 Grasbetontegels	m3			5,00	I
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
427							Depot					
4271							<u>Verwerken in depot</u>					
427110	220301						Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken grond in depot T.b.v. AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 420110 en 420120 Grondsoort: grond uit bestaande plantvakken betreffende:	m3	4.227,00	V		
							- Landbouw/natuur (aannee)	m3			1.891,00	I
							Grondsoort: zand uit rioolsleuf betreffende: - Sterk verontreinigd	m3			2.336,00	I
		9					Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 423210					
			9				Hoogte ter keuze van de aannemer					
				1			Breedte ter keuze van de aannemer					
						9	Taluds 1 : 1					
						9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
4272							<u>Ontgraven uit depot</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
427210	220101						Grond ontgraven uit depot. Betreft: ontgraven grond uit depot Grondsoort: grond uit bestaande plantvakken en afvoeren volgens bestekspostnr(s).: - 423410 Landbouw/natuur Grondsoort: zand uit riolsleuf en afvoeren volgens bestekspostnr(s).: - 423420 Sterk verontreinigd Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingsbreedte en hoogte aangebracht volgens bestekspostnr(s). 427110 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.227,00 V	
44		1			9		VERHARDINGEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-3 en T02-1 t/m T02-3			
441							Funderingen			
4412							<u>Ongebonden funderingen</u>			
441210	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 2 Betreft: aanbrengen fundering wegconstructie t.b.v. rijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 9 In een cunet ontgraven volgens bestekspostnr(s). 422510 en op sleuf riolering aangebracht volgens besteksparagraaf 6241 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	13.735,00 V	
		3						ton		8.241,00 L
441220	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels in bermen Gerekend met een breedte van 0,60 m Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 9 In een cunet ontgraven volgens bestekspostnr(s). 422520 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	210,00 V	
		1						m		350,00 I
			1					ton		105,00 L
				2						
442							Opsluitingen, goten en inritten			
4421							<u>Opsluitbanden</u>			
442110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Gochsedijk Betreft: opsluiting langs trottoirs t.p.v. erfgrenzen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Opsluitbanden geleverd volgens bestekspostnr(s).: - 448110 Rechte banden	m	880,00 V	
		6						m3		17,60 L
								m3		35,20 L
				5				st		880,00 I
								st		880,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
442120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Gochsedijk Betreft: opsluiting langs trottoirs t.p.v. erfgrenzen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) Profiel 200 x 200 mm Kleur: grijs Opsluitbanden geleverd volgens bestekspostnr(s).: - 448130 Rechte banden	m	130,00 V	
		6						m3		2,60 L
				9				m3		5,20 L
								st		130,00 I
4422							<u>Trottoirbanden</u>			
442210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: aanbrengen opsluiting rijbaan en middengeleiders In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen Betonstraatsteen, keiformaat Kleur: grijs Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr(s).: - 448210 Rechte banden - 448220 Bochtbanden - 448230 Hoekstukken - 448240 Verloopbanden	m	835,00 V	
		6						m3		16,70 L
				4				m3		33,40 L
								st		3.976,00 L
					6					
								st		785,00 I
								st		35,00 I
								st		4,00 I
								st		50,00 I
442220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Gochsedijk Betreft: aanbrengen opsluiting buitenzijde rijbaan ter hoogte van middengeleiders Om de 3 banden 300 mm open laten In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen Betonstraatsteen, keiformaat Kleur: grijs. Profiel 115/345 x 200 mm Kleur grijs Geleverd volgens bestekspostnr(s).: - 448250 Eindstuk - 448260 Middenstuk	m	258,00 V	
		6						m3		5,20 L
				4				m3		10,30 L
								st		1.230,00 L
						9				
								st		16,00 I
								st		242,00 I
4424							<u>Inritbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
442410	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Gochsedijk Betreft: aanbrengen inritblokken Aantal inritten: In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,06 m3/m) Langs de inritbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen Betonstraatsteen, keiformaat Kleur: grijs Profiel 800 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 415210 Incl. eventueel laden, vervoeren en lossen uit depot Tekortkomend materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 448310	m	113,50	V	
		6						st			8,50	I
			4					m3			3,40	L
								m3			6,80	L
								st			540,00	L
				9								
					2			st			211,00	I
						2		st			8,00	I
								st			8,00	I
4428								<u>Molgoten en goten</u>				
442810	831303							m	375,00	V		
		9										
			3					m3			11,30	L
						6		st			5.360,00	I
442820	831303							m	950,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
443010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het verhardingsoppervlak/freesbakken voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding Schoonmaken verhardingsoppervlak tussenlagen en deklagen, het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en reinigen met water onder hoger druk.m.b.v. een ZOAB -cleaner Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	72.240,00 V	
4432								<u>Asfaltverharding</u>			
443200	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 2 Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan Totaal 12.355 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag Menggranulaat 0/31,5, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441210	ton	2.163,00 V	
									ton		2.163,00 L
443210	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk t.p.v. wegvak 1 en 3 Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan Gerekend met 1% van het totale oppervlak Oppervlakte uitvulplaatsen: Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Laagdikte tot 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310	ton	27,00 V	
									m2		220,00 I
									ton		27,00 L
443220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk t.p.v. wegvak 1 en 3 Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan, gebakfreesd volgens bestekspostnr(s). 413240 Totaal 2.230 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310	ton	223,00 V	
									ton		223,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
443230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.567,00	V
								Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 2			
								Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan			
								Totaal 12.530 m2			
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		1.567,00
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					4			Totale laagdikte 50 mm			
						5		Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443200			
								Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310			
443240	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	398,00	V
								Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 1			
								Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan			
								Totaal 2.895 m2			
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		398,00
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					4			Totale laagdikte 55 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag			
								Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310			
443260	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	3.390,00	V
								Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 3			
								Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan			
								Totaal 19.370 m2			
		3						Asfalt: AC 22 bin	ton		3.390,00
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					5			Totale laagdikte 70 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag			
								Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310			
443270	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	2.548,00	V
								Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk t.p.v.:			
								- wegvak 1	ton		142,00
								- wegvak 2	ton		953,00
								- wegvak 3	ton		1.453,00
								Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan			
								Totaal 33.965 m2			
		2						Asfalt: SMA-NL 8	ton		2.548,00
				6				Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen			
					2			Laagdikte 30 mm			
						5		Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443230 en 443260			
								Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
443280	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 1 Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. fietsstrook van 1,20 en 1,60 m Totaal 1.005 m2 Asfalt: SMA - NL 8 rood Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m warm tegen warm aanbrengen Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443230 Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310	ton	76,00	V		
			4						ton			76,00	L
				5									
					2								
						5							
443290	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: Siebengewaldseweg/Baalsedijk t.p.v. wegvak 3 Betreft: leveren en aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. fietspad Totaal 25 m2 Asfalt: SMA - NL 8 rood Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443260 Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310	ton	2,00	V		
			4						ton			2,00	L
				6									
					2								
						5							
4433								<u>Kleeflagen</u>					
443310	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk t.p.v. - 443210 Tussenlaag (50 mm) uitvullen - 443220 Tussenlaag (40 mm) bakfrezen - 443230 Tussenlaag (50 mm) - 443240 Tussenlaag (55 mm) - 443260 Tussenlaag (70 mm) - 443270 Deklaag - 443280 Deklaag (rood) fietsstrook - 443290 Deklaag (rood) fietspad Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag Kleeflaag vanBitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	72.240,00	V		
									m2			220,00	I
									m2			2.230,00	I
									m2			12.530,00	I
									m2			2.895,00	I
									m2			19.370,00	I
									m2			33.965,00	I
									m2			1.005,00	I
									m2			25,00	I
			1						ton			21,70	L
				2									
445								Elementenverharding					
4452								<u>Grasbetontegels</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
445210	833117						Aanbrengen grasbetontegels. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels in bermen Grasbetontegels 400 x 600 x 100 mm Kleur: grijs Totale breedte tot 1,50 m In 1 streklaag Op menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441220 en voorzien van steunrug van schraal beton Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) 4 Verharding vullen met substraat Inveegsubstraat RAG incl. graszaad Leverancier: JDB groep, op gelijkwaardig Substraat tot 15 mm onder facet aanbrengen Inveegsubstraat niet verdichten Inveegsubstraat verwerken volgens verwerkingsvoorschriften leverancier Incl. 8 weken water geven d.m.v. besprenkelen van het oppervlakte Geleverd conform bestekspostnr(s). 425220	m2 m st m3 m3 week	140,00 V		350,00 I 585,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
447110	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Gochsedijk Dwarsmarkering: talud verkeersplateau 60 km (h:0,08m) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	V		
			9					kg			35,00	L
				3		1						
					1							
						1						
447120	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen van VOP markeringen Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats 0,50 x 4,00 m (2,00 m2) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	12,00	V		
			3					st			6,00	I
				3				kg			84,00	L
					1							
						1						
448							Leverantie					
4481							<u>Opsluitbanden</u>					
448110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442110 Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	880,00	V		
				5				st			880,00	L
448120	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie tekortkomend materialen t.b.v. bestekspostnr(s). 449110 Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs Gerekend met 5% breuk Tekortkomende aantallen en afmetingen dienen door de aannemer in het werk bepaald te worden 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	110,00	V		
				5				st			110,00	L
448130	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442120 Profiel 200 x 200 mm Kleur grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	130,00	V		
				9				st			130,00	L
4482							<u>Trottoirbanden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
448210	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	785,00	V	
							Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442210				
							Profiel 180/200 x 250 mm	st			785,00 L
							Kleur: grijs				
							Werkende lengte 1 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
448220	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	35,00	V	
							Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442210				
							Profiel 180/200 x 250 mm				
							Kleur: grijs				
							R=0,50 m, uitw.	st			19,09 L
							R=4,00 m, uitw.	st			15,91 L
							1 Werkende lengte 0,785 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
448230	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	4,00	V	
							Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442210				
							Hoekstuk 90°, uitw.	st			4,00 L
							Kleur: grijs				
							Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
							1 Werkende lengte 0,50 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
448240	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	50,00	V	
							Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442210				
							Verloopband 180/200 x 250 mm - 200 X 170 mm	st			25,00 L
							Verloopband 200 x 170 mm - 180/200 x 250 mm	st			25,00 L
							Kleur: grijs				
							Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
							1 Werkende lengte 1,00 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
448250	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	16,00	V	
							Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442220				
							Profiel 115/345 x 200 mm	st			16,00 L
							Kleur: grijs				
							Eindstuk				
							1 Werkende lengte 1 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
448260	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	242,00	V	
							Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 442220				
							Profiel 115/345 x 200 mm	st			242,00 L
							Kleur: grijs				
							Middenstuk				
							1 Werkende lengte 1 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
4483							<u>Inritbanden</u>				
											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
448310	831612			9			Leveren inritbanden van beton. Betreft: leverantie tekortkomend materialen t.b.v. bestekspostnr(s). 442410 Profiel 800 x 200 x 500 mm Kleur: grijs Gerekend met 5% breuk Tekortkomende aantallen en type banden dienen door de aannemer in het werk bepaald te worden	m	18,50	V	
					2		Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			32,00 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				
4486							<u>Betonstraatstenen</u>				
448610	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie tekortkomend materialen t.b.v. bestekspostnr(s): - 442810 molgoot 3 strekken - 445310 aanbrengen inrit Gerekend met 5% breuk Tekortkomende aantallen dienen door de aannemer in het werk bepaald te worden	st	620,00	V	
								st			540,00 L
								st			80,00 L
							Gerekend met 5% breuk Tekortkomende aantallen dienen door de aannemer in het werk bepaald te worden				
					3		Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs	st			620,00 L
					3		Dikte 80 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
448620	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie tekortkomend materialen t.b.v. bestekspostnr(s). 449310 Gerekend met 5% breuk Tekortkomende aantallen, types en kleuren dienen door de aannemer in het werk bepaald te worden	st	7.200,00	V	
					3		Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: divers	st			7.200,00 L
					3		Dikte 80 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
449							Bijkomende werkzaamheden				
4490							<u>Pasmaken banden</u>				
449020	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	80,00	V	
					2						
					2	5					
					1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
449030	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 200 x 200 mm	st	23,00	V	
					2						
					9	9					
					1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
449040	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	32,00 V	
4491			2					<u>Opnieuw stellen banden</u>			
449110	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: Gochsedijk Betreft: herstellen opsluitbanden t.b.v. bestekspostnr(s).: - 445310 aanbrengen inrit - 449310 herstraten inritten Afmetingen dienen door de aannemer in het werk bepaald te worden Tekortkomend materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 448120 Gerekend met 5% breuk Profiel 100 x 200 mm 5 Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m m	2.155,00 V	
4492								<u>Aanhelen fietspaden van beton</u>			
449200	812199							Aanhelen fietspad van beton met asfalt. Situering: Siebengewaldseweg t.h.v. Baalsedijk Betreft: aanhelen fietspad van beton met asfalt	m2	20,00 V	
449201	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Dikte en fundering betreft een aanname Opbreken tot op de naad 2 Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m 2 Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 ton		20,00 I 6,00 I
449202	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Uitvullen en ophogen fietspad t.b.v. 9 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte van 0,06 t/m 0,14 m Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,10 m 1 Menggranulaat 1 Sortering 0/16 9 Op een bestaande funderingslaag van menggranulaat (aanname) 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		20,00 I 4,00 L
449203	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Gochsedijk t.p.v. wegvak 2 Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan Totaal 20 m2 2 Asfalt: AC 22 base 3 Mengseleigenschappen: OL-B 3 Totale breedte 2,50 m en groter 1 Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag Menggranulaat 0/16 aangebracht volgens bestekspostnr(s). 449202	ton ton		3,40 I 3,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
449204	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag Kleeflaag vanBitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		20,00	I
		1							ton		0,01	L
		2										
449205	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 20 m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen Laagdikte 25 mm	ton		1,20	I
		2							ton		1,20	L
			6									
			1					Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 449203 Kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 449204				
					5							
4493								<u>Herstraten</u>				
449310	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: Siebengewaldseweg en Gochsedijk Betreft: herstraten inritten Tekortkomend materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 448620 Gerekend met 5% breuk Totale breedte divers In halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.200,00	V	
		9							ton		30,70	I
		1										
			1									
				1								
				3								
				5								
48								TERREININRICHTING Zie tekeningnr(s). T01-3 en T02-3				
482								Meubilair				
4822								<u>Plantenbakken</u>				
482210	722018							Aanbrengen plantenbak. Situering: Gochsedijk Betreft: aanbrengen plantenbak langs rijbaan, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 411210 Incl. eventueel laden, vervoeren en lossen uit depot Afmetingen: ca. 1,20 x 1,20 m Op een bestrating Plantenbak, inhoud ca. 1,50 m3 Bestaande uit 1 element Inclusief inhoud van planten en potgrond	st	9,00	V	
		8							st		9,00	I
		2										
			1									
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5										
51										
510										
5101										
510110	623003									
		1								
			4							
510120	620203									
		9								
			3							
				2						
510130	620206									
		9								
			1							
				2						
510140	620399									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
513							Asfaltverhardingen				
5131							<u>Verwijderen markeringen</u>				
513110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen thermoplastische markering voorafgaand aan freeswerkzaamheden of opbreekwerkzaamheden	m2	895,00	V	
		7					Lengtemarkering				
							Onderbroken streep 1-1	m			350,00 I
							Onderbroken streep 3-3	m			10.500,00 I
							Onderbroken streep 9-3	m			10.500,00 I
							Breedte: 0,10 m				
		2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				9			Wijze verwijderen ter keuze aannemer				
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
5132							<u>Frezen teervrije asfaltverharding</u>				
513210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: Beltweg en Nieuweweg Betreft: bakfrezen t.p.v. scheuren, op aanwijs van directie UAV Gerekend met 10% van het totale oppervlak te frezen volgens bestekspostnr(s). 513220 Hoedanigheid van het asfalt: - zie bijlage f Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage f Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	3.510,00	V	
		2					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			351,00 I
513220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: Beltweg en Nieuweweg Betreft: frezen deklaag rijbaan Hoedanigheid van het asfalt: - zie bijlage f Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage f Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	35.090,00	V	
		6					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			2.106,00 I
			1								
				1							
52							GRONDWERKEN Zie tekeningnr(s). T01-1 t/m T01-3 en T02-1 t/m T02-3				
520							Vorbereidende werkzaamheden en voorzieningen				
5201							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
520110	242101						Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: af te voeren grond volgens bestekspostnr(s): - 523410 Landbouw/natuur Grondonderzoek bestaande uit: AP04 partijkeuring Gerekend dient te worden met een keuring in depot 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	EUR		N
523		3					Grond vervoeren	st		1,00 I
5232							<u>Van/naar depot</u>			
523210	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar depot binnen werkgebied Grondsoort: grond uit bestaande plantvakken Grond vrijgekomen bij ontgraving bestaande plantvakken Vervoeren naar: depot binnen werkgebied (enkele transportafstand ca. 10,0 km) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : - 591010 Bermen	m3	1.430,00 V	
5234		1					<u>Afvoeren</u>			
523410	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond Grondsoort: grond uit bestaande plantvakken Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur (aanneem) Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 520110 Grond vrijgekomen bij ontgraving uit depot Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : - 527210 Grond uit depot (landbouw/natuur)	m3	1.430,00 V	
527		1					<u>Depot</u>			
5271		2					<u>Verwerken in depot</u>			
527110	220301						Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken grond in depot T.b.v. AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 520110 Grondsoort: grond uit bestaande plantvakken betreffende: - Landbouw/natuur (aanneem) Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 523210 Hoogte ter keuze van de aannemer Breedte ter keuze van de aannemer Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.430,00 V	
		9						m3		1.430,00 I
		9								
		1								
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5272							<u>Ontgraven uit depot</u>			
527210	220101						Grond ontgraven uit depot. Betreft: ontgraven grond uit depot Grondsoort: grond uit bermen en afvoeren volgens bestekspostnr(s).: - 523410 Landbouw/natuur	m3	1.430,00 V	
		1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3		1.430,00 I
				9			Ontgravingsbreedte en hoogte aangebracht volgens bestekspostnr(s). 527110			
					9		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
54							VERHARDINGEN Zie tekeningnr(s). T01-4 t/m T01-5 en T02-4 t/m T02-5			
543							Asfaltverharding			
5430							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
543010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het verhardingsoppervlak/freesbakken voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding Schoonmaken verhardingsoppervlak tussenlagen en deklagen, het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en reinigen met water onder hoger druk m.b.v. een ZOAB -cleaner Totale breedte 3,00 m en groter	m2	38.600,00 V	
		3					Ondergrond: asfaltverharding			
			1				Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
				3			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
543020	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: aansluiting oud-nieuw asfalt en dag lassen Betreft: het aanbrengen van een polymeer gemodificeerde bitumen - inclusief het vooraf schoonblazen middels een thermische lans t.b.v. een optimale hechting	m	120,00 V	
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: Leverancier: Asfaltreparaties Van den Broek o.g. Type: Direct Vertical Seal - polymeer gemodificeerd - verbruik: 0,4 kg/m	m		120,00 L
				1			Breedte contactvlak: 0,03 m			
5432							<u>Asfaltverharding</u>			
543210	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: Beltweg en Nieuweweg Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. rijbaan	ton	44,00 V	
							Gerekend met 1% van het totale oppervlak			
		1					Oppervlakte uitvulplaatsen:	m2		350,00 I
							Asfalt: AC 16 bin	ton		44,00 L
							Mengseleigenschappen: TL-B			
							Laagdikte tot 50 mm			
					3		Op een bestaande verhardingslaag Kleeftlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 443310			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
591012	512101						Zaaien.	are		110,00	I
							Na asfalterwerkzaamheden				
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
					9		Zaadmengsel ten behoeve van bermen	kg		165,00	L
							Type: Bar Roadside B&T				
							(Snelle kieming en snelle vestiging, voorkomt erosie, hoge zouttolerantie, onderdrukt onkruiden)				
							Leverancier: Barenbrug, of gelijkwaardig				
							Hoeveelheid: 1,5 kg/100m2				
					1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							RIOLERING			
61							OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Zie tekeningnr(s). T01-2 t/m T01-3 en T02-1 t/m T02-2			
610							Voorbereidende werkzaamheden			
6100							<u>Werkterrein</u>			
610010	101501	1					Toepassen tijdelijke afrastering. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer Afrastering(en) ten behoeve van: sleuf hoofdriool gedurende de uitvoeringsperiode Bouwhekken door de aannemer ter beschikking te stellen gedurende de aanleg werkzaamheden (sleuf) hoofdriolering. Met materieel van de aannemer, aankoop of huur ter keuze aannemer. Dagelijks verzorgen van een degelijke afrastering t.b.v. het afzetten van openliggende riool- en kabelsleuven e.d. Plaatsing in overleg met na toestemming van de directie.	EUR		N
62							GRONDWERKEN			
620							Voorbereidende werkzaamheden en voorzieningen			
6201							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
620110	242101	3					Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: af te voeren grond volgens bestekspostnr(s).: - 623410 Zand - Landbouw/natuur Grondonderzoek bestaande uit: AP04 partijkeuring Gerekend dient te worden met een keuring in depot 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	EUR st		N 1,00 I
620120	242101	3					Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: af te voeren grond volgens bestekspostnr(s).: - 623420 Zand - Industrie Grondonderzoek bestaande uit: AP04 partijkeuring Gerekend dient te worden met een keuring in depot 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	EUR st		N 1,00 I
620130	242101	3					Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: af te voeren grond volgens bestekspostnr(s).: - 623430 Zand - Sterk verontreinigd Grondonderzoek bestaande uit: AP04 partijkeuring Gerekend dient te worden met een keuring in depot 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	EUR st		N 1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
620140	102102							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven ter plaatse van kabels- en leidingentracé volgens KLIC-melding Opbouw van de ondergrond: Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m Gemiddelde sleuflengte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V
620150	102199							Rapportage proefsleuven. Betreft: het verwerken van K&L-gegevens uit de proefsleuven gegraven volgens bestekpostnr(s). 620140 Proefsleuven en ligging kabels en leidingen vastleggen in X, Y en Z richting Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Hoogtegegevens t.o.v. NAP Gegevens vastleggen op BGT/inmeting (door opdrachtgever ter beschikking gesteld), digitaal middels Autocad (dwg formaat). Bij de revisiegegevens tevens het type kabel / leiding, alsmede de diepteligging aangeven. Uiterlijk binnen 7 werkdagen na het graven van de proefsleuf de digitale tekening in .dwg en analoog in 2-voud aan de directie ter beschikking stellen In de rapportage worden tenminste 2 foto's per proefsleuf opgenomen.	EUR		N
620160	259999							Treffen voorziening riolering. Situering: Gochsedijk Betreft: treffen van voorzieningen t.b.v. van het waarborgen van de droog-weer-afvoer.	EUR		N
620170	259999							Treffen voorziening nuts. Situering: Gochsedijk Betreft: treffen van voorzieningen t.b.v. van de ondersteuning/bescherming kabel- en leidingen (NUTS)	EUR		N
620180	210899							Opstellen en toepassen bemalingsplan. Betreft: het opstellen, uitwerken en toepassen van een bemalingsplan voor alle uit te voeren bemalingen conform de eisen van het bestek en de Standaard Bemalingswater mag worden geloosd op het open water De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanvragen van de benodigde vergunningen, toestemmingen en bijbehorende meldingen Kosten hiervoor komen voor rekening van de aannemer en zijn onderdeel van het bemalingsplan	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
620190	210299						Toepassen bronbemaling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling t.b.v. aanleg van rioleringsonderdelen Bestekspost is inclusief verplaatsen pompen afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting gelijkgesteld aan de sleuflengtes Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m beneden de aan te brengen putten en buizen Opbouw bemaling ter keuze aannemer in afstemming met het bemalingsadvies volgens bijlage h Pompen voorzien van een geijkte debietmeter De aannemer dient zelf zorg te dragen voor eventueel benodigde energievoorzieningen Instandhouden van de bronbemaling vanaf het moment van ontgraven t/m het aanvullen van de sleuven Na het verwijderen van de filters en stijgbuizen de ontstane gaten vullen met zwelklei	m	950,00	V
622							Grond ontgraven			
6221							<u>Ontgraven t.b.v. riolering</u>			
622110	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Gochsedijk Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. riolering BTN 300 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631210 en 631220 Grondsoort: - 0,15 - 0,50 m-mv: zand (sterk verontreinigd) (1,12 m3/m) - 0,50 - 1,00 m-mv: zand (industrie) (1,38 m3/m) - > 1,00 m-mv: zand (landbouw/natuur) (1,73 m3/m) Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek Taluds 1,5 : 1	m3	2.961,00	V
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1				Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
				4			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
					1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,15 m			
						5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623210	m3		2.961,00 I
622120	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Gochsedijk Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. riolering BTN 400 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631230 en 631240 Grondsoort: - 0,15 - 0,50 m-mv: zand (sterk verontreinigd) (1,15 m3/m) - 0,50 - 1,00 m-mv: zand (industrie) (1,43 m3/m) - > 1,00 m-mv: zand (landbouw/natuur) (1,82 m3/m) Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek Taluds 1,5 : 1	m3	904,00	V
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1				Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
				4			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
					1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m			
						5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623210 Grondsoorten gescheiden vervoeren	m3		904,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
622130	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Gochsedijk Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. riolering BTN 500 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631250 en 631260 Grondsoort: - 0,15 - 0,50 m-mv: zand (sterk verontreinigd) (1,19 m3/m) - 0,50 - 1,00 m-mv: zand (industrie) (1,50 m3/m) - > 1,00 m-mv: zand (landbouw/natuur) (1,97 m3/m) Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek Taluds 1,5 : 1 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 4 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m 5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623210 Grondsoorten gescheiden vervoeren	m3	164,00	V	
623							Grond vervoeren				
6232							<u>Van/naar depot</u>				
623210	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar depot binnen werkgebied Grondsoort: zand uit rioolsleuf Grond vrijgekomen bij ontgraving rioolsleuf Vervoeren naar: depot binnen werkgebied (enkele transportafstand ca. 5,0 km) 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : 2 - 622110 Sleuf BTN 300 mm 1 - 622120 Sleuf BTN 400 mm 1 - 622130 Sleuf BTN 500 mm Grondsoorten gescheiden vervoeren	m3	4.029,00	V	
6234							<u>Afvoeren</u>				
623410	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand Grondsoort: zand uit rioolsleuf Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 620110 Grond vrijgekomen bij ontgraving uit depot Vervoeren naar: een inrichting 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : 2 - 627210 Zand uit depot (landbouw/natuur) 1	m3	1.654,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
623420	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand Grondsoort: zand uit rioolsleuf Bodemkwaliteitsklasse: industrie Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 620120 Grond vrijgekomen bij ontgraving uit depot Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : - 627210 Zand uit depot (industrie)	m3	1.313,00 V	
		1						m3		1.313,00 I
		2								
			1							
623430	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand Grondsoort: zand uit rioolsleuf Bodemkwaliteitsklasse: sterk verontreinigd Rapportage: zie bijlage E. Verhardings- en bodemonderzoek AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 620130 Grond vrijgekomen bij ontgraving uit depot Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. : - 627210 Zand uit depot (sterk verontreinigd)	m3	1.062,00 V	
		1						m3		1.062,00 I
		2								
			1							
624							Grond verwerken			
6241							<u>Verwerken t.b.v. riolering</u>			
624110	240199						Verw. zand in sleuf tbv riolering. Situering: Gochsedijk Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. riolering BTN 300 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631210 en 631220	m3	2.191,00 V	
624111	240122						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 625110 (3,13 m3/m) De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr(s). 624112	m3		2.191,00 I
		3								
		4								
						1				
624112	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 01 t/m 04	m3		2.191,00 I
		2								
624120	240199						Verw. zand in sleuf tbv riolering. Situering: Gochsedijk Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. riolering BTN 400 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631230 en 631240	m3	654,00 V	
624121	240122						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 625110 (3,19 m3/m) De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr(s). 624122	m3		654,00 I
		3								
		4								
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
624122	220412				2			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 01 t/m 04	m3		654,00 I
624130	240199							Verw. zand in sleuf tbv riolering. Situering: Gochsedijk Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. riolering BTN 500 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631250 en 631260	m3	116,00 V	
624131	240122	3			4		1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 625110 (3,30 m3/m) De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr(s). 624132	m3		116,00 I
624132	220412				2			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 01 t/m 04	m3		116,00 I
625								Grond leveren			
6251								<u>Leveren zand</u>			
625110	220321							Leveren grond. #PM MISSCHIE N MINDER ALS ZAND LANDBOUW EN INDUSTRIE HERGEBRUIKT MAG WORDEN. GEGEVENS FRACTIE? Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur	m3	2.961,00 V	
		1						Grondsoort: zand in zandbed	m3		2.961,00 L
			1					Leveren op de plaats van verwerking			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr(s).:			
								- 624110 Sleuf BTN 300 mm	m3		2.191,00 I
								- 624120 Sleuf BTN 400 mm	m3		654,00 I
								- 624130 Sleuf BTN 500 mm	m3		116,00 I
627								Depot			
6271								<u>Verwerken in depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					
627110	220301						Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken grond in depot T.b.v. AP04 partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 620110, 620120 en 620130 Grondsoort: grond uit rioolsleuf betreffende: - Landbouw/natuur - Industrie - Sterk verontreinigd Grondsoorten gescheiden in depot aanbrengen Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 623210 Hoogte ter keuze van de aannemer Breedte ter keuze van de aannemer Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving <u>Ontgraven uit depot</u>	m3	4.029,00	V	
		9						m3			1.654,00
			9					m3			1.313,00
				1				m3			1.062,00
6272											
627210	220101						Grond ontgraven uit depot. Betreft: ontgraven grond uit depot Grondsoort: grond uit rioolsleuf en afvoeren volgens bestekspostnr(s).: - 623410 Landbouw/natuur - 623420 Industrie - 623430 Sterk verontreinigd Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingsbreedte en hoogte aangebracht volgens bestekspostnr(s). 627110 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.029,00	V	
		1						m3			1.654,00
			9					m3			1.313,00
								m3			1.062,00
63							ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR Zie tekeningnr(s). T01-2 t/m T01-3 en T02-2 t/m T02-3				
631							Hoofdriolering HWA				
6311							<u>Inspectieputten</u>				
631110	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen inspectieput van beton In gegraven sleuf t.b.v. buizen incl. eventueel aanvullend grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmetingen 1.000 x 1.000 mm Met zandvang 3 Afdekplaat Mangat afdekken met plaat (materiaal aannemer) 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	10,00	V	
		1						st			10,00
			9					st			10,00
				3				st			10,00
					5			st			10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
631120	252799							Aanbrengen overgangsring. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen overgangsring op betonput, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631110 Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen. Prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Gerekend met 2 st/put Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 Gerekend met 25 kg/put Prefab gewapend beton overgangsring Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking Gerekend met 1 st/put Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 Gerekend met 25 kg/put De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe afdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st	10,00	V	
									st		20,00	L
									kg		250,00	L
									st		10,00	L
									kg		250,00	L
631130	252899							Aanbrengen metalen afdekking mangat incl. metalen dop. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke metalen afdekplaat op mangat overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631120 T.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie volgens besteksparagraaf 443 Metalen afdekplaat (met materiaal aannemer) Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dien te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Gepolariseerd magnetisch element - aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element - inmeten met maximale toegestane afwijking van 40 mm Met materiaal van de aannemer Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat Gerekend met 0,03 m3/put	st	10,00	V	
									st		10,00	I
									st		10,00	L
									st		10,00	L
									m3		0,30	L
631140	252799							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen van ronde putrand t.b.v. hemelwaterafvoer in asfalt aangebracht volgens besteksparagraaf 443, ter plaatse van betonputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631110 Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking	st	10,00	V	
631141	100199							Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: het exact lokaliseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		10,00	I
									st		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
631142	331299						Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart metalen plaat. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte afhankelijk van asfaltconstructie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		10,00	I
								st		10,00	I
631143	331299						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		10,00	I
								st		10,00	I
								st		10,00	I
631144	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand inclusief deksel.	st		10,00	I
		9					Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet inclusief bijbehorende gietijzeren deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: EQ-9 600 RM/16 E600 K Opschrift: Regenwater Leverancier: TBS, of gelijkwaardig Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg/putrand	st		10,00	L
						9	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm Gerekend met 1 st/putrand Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 15 kg/stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken	st		10,00	L
								kg		250,00	L
								kg		150,00	L
631145	810699						Naadfixatie putrand met Poltec 703. Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag Gerekend met 20 l/putrand Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml, of gelijkwaardig Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	I		200,00	I
								I		200,00	L
								keer		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
631146	810699							Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode, of gelijkwaardig: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Gerekend met 2,50 m/putrand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangenlans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		25,00	I
									m		25,00	I
									kg		125,00	L
6312								<u>Betonbuizen</u>				
631210	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen transportleiding HWA Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 622110 Rond profiel, ongewapend Eventueel pasmaken passtukken volgens bestekspostnr(s). 631270	m	657,00	V	
		2						Nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	st		274,00	L
			1	2								
				2								
					1							
631220	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen transportleiding HWA Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 622110 Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Eventueel pasmaken passtukken volgens bestekspostnr(s). 631270	m	43,20	V	
		2						Nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	st		18,00	L
			1	2								
				2								
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
631230	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	191,00	V	
								Situering: Gochsedijk				
								Betreft: leveren en aanbrengen transportleiding HWA				
								Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 622120				
			2					Rond profiel, ongewapend	st			80,00 L
								Eventueel pasmaken passtukken volgens bestekspostnr(s). 631270				
				1	4			Nominale middellijn 400 mm				
						2		Standaardlengte buis 2,40 m				
						1		Type buisverbinding: glijverbinding				
631240	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	14,40	V	
								Situering: Gochsedijk				
								Betreft: leveren en aanbrengen transportleiding HWA				
								Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 622120				
			2					Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			6,00 L
								Diameter inlaat 160 mm				
								Eventueel pasmaken passtukken volgens bestekspostnr(s). 631270				
				1	4			Nominale middellijn 400 mm				
						2		Standaardlengte buis 2,40 m				
						1		Type buisverbinding: glijverbinding				
631250	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	33,00	V	
								Situering: Gochsedijk				
								Betreft: leveren en aanbrengen transportleiding HWA				
								Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 622130				
			2					Rond profiel, ongewapend	st			14,00 L
								Eventueel pasmaken passtukken volgens bestekspostnr(s). 631270				
				1	6			Nominale middellijn 500 mm				
						2		Standaardlengte buis 2,40 m				
						1		Type buisverbinding: glijverbinding				
631260	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,40	V	
								Situering: Gochsedijk				
								Betreft: leveren en aanbrengen transportleiding HWA				
								Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 622130				
			2					Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			1,00 I
								Diameter inlaat 160 mm				
								Eventueel pasmaken passtukken volgens bestekspostnr(s). 631270				
				1	6			Nominale middellijn 500 mm				
						2		Standaardlengte buis 2,40 m				
						1		Type buisverbinding: glijverbinding				
631270	252105							Maken passtuk uit betonbuis.	st	10,00	V	
								Situering: Gochsedijk				
								Betreft: maken passtukken betreffende BTN Ø300 mm t/m Ø500 mm,				
								aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631210 t/m 631260				
			2					Passtuk rond profiel, ongewapend				
								Nominale middellijn tot 500 mm				
				1	1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						3						
631280	252199							Aanbrengen pasbuis -SPIE SPIE EIND-.	st	10,00	V	
								Betreft het leveren en aanbrengen van een beginbuis				
								Rond profiel, ongewapend	st			10,00 L
								Nominale middellijn 300 mm				
								Standaardlengte buis 1,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
631290	252199							Aanbrengen pasbuis -SPIE SPIE EIND-. Betreft het leveren en aanbrengen van een beginbuis Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 1,00 m	st	4,00 V		
									st			4,00 L
631300	252199							Aanbrengen pasbuis -SPIE SPIE EIND-. Betreft het leveren en aanbrengen van een beginbuis Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 1,00 m	st	5,00 V		
									st			5,00 L
6314								<u>Standpijpconstructies</u>				
631430	252899							Aanbrengen standpijpconstructie, enkel. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen standpijpconstructies, aansluiten op betonnen buizen met inlaat aangebracht volgens bestekspostnr(s).:	st	5,00 V		
								- 631220 BTN 300 mm	st			4,00 I
								- 631260 BTN 500 mm	st			1,00 I
								Incl. benodigd grondwerk				
631432	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Inlaat met zettingsmof Kleur: grijs	st			5,00 I
		2						Nominale middellijn 160 mm	st			5,00 L
				2	3			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
631433	252201							Aanbrengen PVC-buis. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen Gerekend met ca. 1,00 m per standpijpconstructie Nominale middellijn 160 mm	m			5,00 I
		2						1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			5,00 L
				2	3							
631434	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90°, 2 x mof Kleur: grijs	st			5,00 I
		2						Nominale middellijn 160 mm	st			5,00 L
				2	3			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
631440	252899							Aanbrengen standpijpconstructie, dubbel. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen standpijpconstructies, aansluiten op betonnen buizen met inlaat aangebracht volgens bestekspostnr(s).:	st	20,00 V		
								- 631220 BTN 300 mm	st			14,00 I
								- 631240 BTN 400 mm	st			6,00 I
								Incl. benodigd grondwerk				
631442	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Inlaat met zettingsmof Kleur: grijs	st			20,00 I
		2						Nominale middellijn 160 mm	st			20,00 L
				2	3			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
631443	252201						Aanbrengen PVC-buis.	m			20,00 I
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 L
							Kleur: groen				
							Gerekend met ca. 1,00 m per standpijpconstructie				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
631444	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			20,00 I
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
							T-stuk 90°, 3 x mof				
							Kleur: grijs				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
6315							<u>Uitstroomvoorzieningen</u>				
											
631510	252899						Aanbrengen uitstroomvoorziening.	st	1,00	V	
							Situering: Gochsedijk				
							Betreft: leveren en aanbrengen uitstroomvoorziening				
							Incl. benodigd grondwerk en fundering				
631511	252899						Aanbrengen uitstroomvoorziening.	st			1,00 I
							Uitstroomvoorziening	st			1,00 L
							Type: GU-I 1:1				
							Afmetingen: 1000 x 1240 x 1100 mm				
							Aansluiting: Ø500 mm ten behoeve van betonbuizen aangebracht				
							volgens bestekspostnr(s). 631250				
							Leverancier: Giverbo, of gelijkwaardig				
631512	220301						Grond verwerken in fundering.	m3			0,50 I
							Grondsoort: zand in zandbed	m3			0,50 L
			1				Gemiddelde hoogte 0,30 m				
				4			Bovenoppervlakte 1,50 m2				
					1		Taluds 1 : 0				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Verdichten volgens bestekspostnr. 631513				
631513	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1,50 I
							Grondsoort: zand in zandbed				
			1				Oppervlakken: horizontaal				
				2			Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is				
							maximaal 0,30 m				
					1		Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04				
633							Afwatering incl. aansluitingen				
											
6331							<u>Kunststof aansluitingen</u>				
											
633110	252299						Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk.	m	290,00	V	
							Situering: Gochsedijk				
							Betreft: uitlegger t.b.v. kolkaansluiting incl. grondwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
633111	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft: nieuwe kolkaansluitingen	m		290,00	I
		7										
			7									
				1								
					9							
633112	252201							Aanbrengen PVC-buis. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		290,00 290,00	I L
		2										
				2	3							
6332								<u>Kolken</u>				
633210	252699							Aanbrengen straatkolk. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk passend in molgoot van 5 strekken keiformaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 442820 Met de middelste 3 strekken uitlijnen Inclusief benodigd grondwerk	st	30,00	V	
633211	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 Type: STR-9736/80 GB1 Z7 Afmetingen: 415 x 375 x 800 mm Holling rooster: 7 mm Aansluiting: Ø160 mm Voorzien van waaijerdeksel Inclusief leveren en aanbrengen van groene tegel "regen water" Leverancier: TBS, of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st st		30,00 30,00	I L
		1										
			2									
						1						
						1						
633212	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: 2 bochten per kolkaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 45°, 2x mof Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		60,00 60,00	I L
		2										
				2	3							
633213	252201							Aanbrengen PVC-buis. Betreft: 1,00 m buis per kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		30,00 30,00	I L
		2										
				2	3							
						1						
633220	252699							Aanbrengen combikolk. Situering: Gochsedijk Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolken in bandenlijn TB 18/20, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 442210 Inclusief benodigd grondwerk	st	23,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
633221	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		23,00 I
		1					Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse C250 Type: ST1290/90 GB1 Afmetingen: 450 x 450 x 900 mm M-Line: Ø160 mm Leverancier: SVA, of gelijkwaardig	st		23,00 L
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		Constructie: eendelig			
633222	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: 2 bochten per kolkaansluiting	st		46,00 I
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 45°, 2x mof Kleur: grijs	st		46,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
633223	252201						Aanbrengen PVC-buis. Betreft: 1,00 m buis per kolk	m		23,00 I
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		23,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm			
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
633230	252699						Opnieuw stellen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: opnieuw stellen straatkolken Incl. benodigd grondwerk Locatie indicatief op tekening aangegeven Herstellen binnen een straal van ca. 2,00 m	st	2,00 V	
633231	251122						Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie	st		2,00 I
		2					Straatkolk 300 x 300 mm			
			1				Constructie: eendelig			
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 633232			
633232	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		2,00 I
		1					Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 633231			
			9				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1					
633240	252699						Opnieuw stellen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Siebengewaldseweg Betreft: opnieuw stellen combikolken Incl. benodigd grondwerk Locatie indicatief op tekening aangegeven Herstellen binnen een straal van ca. 2,00 m	st	4,00 V	
633241	251122						Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie	st		4,00 I
		2					Straatkolk 300 x 300 mm			
			1				Gecombineerde straat- en trottoirkolk 450 x 450 mm			
					1		Constructie: eendelig			
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 633242			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
633242	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 633241 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		4,00
		1									
			9								
					1						
634								Rioolinspectie t.b.v. oplevering			
6341								<u>Rioolreiniging</u>			
634110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Gochsedijk Betreft: reinigen HWA-rioolstrengen, aangebracht volgens bestekspostnr(s).: - 631210 en 631220 BTN 300 mm - 631230 en 631240 BTN 400 mm - 631250 en 631260 BTN 500 mm Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Gerekend met ca. 0,5 ton/km	m	940,00	V
		1							m		700,00
			2						m		205,00
				2					m		35,00
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 634190	ton		0,50
634190	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).: - 634110, BTN 300 t/m 500 mm Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten volgens stelpost 950010	ton	0,50	V
		1							ton		0,50
6342								<u>Rioolinspectie</u>			
634210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Gochsedijk 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: 150 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: - 631210 en 631220 BTN 300 mm - 631230 en 631240 BTN 400 mm - 631250 en 631260 BTN 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	940,00	V
		2							m		700,00
			1						m		205,00
				1					m		35,00
					3						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
82							Toegankelijkheid			
820010	109999						Toepassen voorzieningen bereikbaarheid. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, onderhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid van bedrijven, instanties, particulieren, nood- en hulpdiensten en andere belanghebbenden Hoeveelheid en tijdsduur afhankelijk van de werkwijze van de aannemer In deze post dient te zijn opgenomen: - het toepassen van overrijdbaar en beloopbaar stroef plaatmateriaal - het toepassen van houten en/of kunststof schotten/rubberen matten, etc. - overige benodigde voorzieningen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
83							Beschermingsmaatregelen			
8301							<u>T.b.v. groen</u>			
830110	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: t.p.v. bestaande bomen nabij werkterrein Betreft: het beschikbaar stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoeringsperiode Incl. verplaatsen Stamdiameter boom: tot ca. 1,00 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Lengte: 3,00 m Gerekend met 20 stuks per boom Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. vooromhulde drainbuis Gerekend met 2 stuks per boom	st	50,00	V
8302		9	2	3		1	<u>T.b.v. verkeer</u>			
830210	621499						Toepassen rijplaten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de rijplaten Hoeveelheid en tijdsduur: - 30 stuks - 10 keer verplaatsen Overrijdbaar en beloopbaar stroef plaatmateriaal Materiaal: kunststof loopschotten De stroefheid dient tevens gewaarborgd te zijn tijdens vochtige weersomstandigheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
84							Werkterrein / depot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
840010	101402						Toepassen rijplatenbaan. Situering: buiten en binnen werkterrein t.p.v. bouwtoegang, verhardingen en ondergrond met slechte draagkracht Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten Dubbel spoor of in breedte richting ter keuze van de aannemer Verplaatsen: 8 keer Dubbel spoor of in breedte richting ter keuze aannemer Verplaatsen: volgens inzichten aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid tot en op het werk T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1200 mm breed x ten minste 15 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	800,00	V
840020	103199						Toepassen bouwhekken. Situering: t.p.v. het werkterrein Betreft: het aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen en verwijderen van bouwhekken ter afscherming van werkterrein en sleuven Gerekend is met een lengte van ca. 250 m Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,00 m en voorzien van de benodigde schoren blokken Onderlinge verbinding d.m.v. deugdelijke klemmen Voet ter keuze aannemer Inclusief 1 keer beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m Met materiaal van aannemer	EUR		N
85							Plannen / communicatie			
										
852							Plannen			
										
852010	102399						Opstellen diverse kwaliteitsplannen. Betreft: opstellen en eventueel bijwerken van de benodigde plannen. Het betreft onder andere de volgende plannen: - faseringsplan - plan vrijgekomen materialen - V&G-plan uitvoeringsfase - kwaliteitsplan/plan van aanpak/keuringsplan - planning - opstellen freesplan en freestekeningen Alle plannen uiterlijk binnen 10 werkdagen (digitaal, PDF) na definitieve gunning ter acceptatie indienen bij de directie.	EUR		N
852020	623001						Opstellen verkeersplan. Opzet verkeersplan betreffende alle werkzaamheden in dit bestek ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen volgens besteksparagrafen 1101, 4101 en 5101	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
852030	102199						Verplichtingen m.b.t. kabels & leidingen. Ten behoeve van de werkzaamheden waarbij dieper dan 30 cm de grond geroerd wordt conform CROW 500 en WIBON Werkzaamheden i.o.m. K&L beheerder Verplichtingen: - melden graafwerkzaamheden - betalen Klic-melding (Kadaster) - verzamelen en interpreteren gegevens (risico inventarisatie en maatregelenplan) - melden geconstateerde afwijkingen - melden weesleidingen bij het kadaster en directie - melden schade - kosten voortkomend uit de WIBON - voorzieningen t.b.v. het ondersteunen en ophangen van kabels, leidingen en kabelbuizen Ondersteuningsconstrucies pas aanbrengen na acceptatie van de directie Met materiaal van de aannemer	st	12,00	V
853							Communicatie			
853010	102301	1	1	3	1		Communiceren met derden. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 Eenmalig minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden verspreiden Conceptbrief dient minimaal 1 week voorafgaand aan het verspreiden aan de directie UAV te zijn aangeboden ter goedkeuring	EUR		N
853020	102301	2		3	1		Communiceren met derden. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden in de vorm van een bewonersavond Brieven opgesteld volgens bestekspostnr(s). 853010 Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 Eenmalig in overleg met de directie UAV	EUR		N
853030	623099						Vooraankondiging werkzaamheden. Betreft: vooraankondiging werkzaamheden cq. wegafsluitingen middels plaatsen bouwboarden Vooraankondigingsboarden Tekst op het bord: #straatnaam# dicht van .././.... ..h tot .././.... ..h Retroreflecterend Formaat afgestemd op wegcategorie Ten minste 10 werkdagen voor aanvang een vooraankondigingsbord per rijrichting plaatsen Borden binnen 5 werkdagen na oplevering van het werk verwijderen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR st		N 12,00
87							Revisie en uitzetten			
871							Revisie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
871110	286499							Inm./verw./aanl. revisie ondergrondse infrastructuur. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van gegevens aangaande de ligging van nieuw aangebrachte drainage, riolering en overige kabels en leidingen Revisiegegevens aanleveren volgens eisen zoals gesteld in bepaling 25.13 in deel 3 van dit bestek Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR	N
871120	109999							Inm./verw./aanl. revisie bovengrondse infrastructuur. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van gegevens aangaande de ligging van nieuwe bovengrondse infrastructuur Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Hoogtegegevens t.o.v. NAP Meetgegevens vastleggen in X, Y en Z richting Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in .dwg formaat, welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR	N
872								Bovengrondse infrastructuur		
872010	109999							Uitzetwerk digitaal; werkterrein. Betreft: uitzetten van het werk en controleren van de maatvoering op de tekeningen met de bestaande situatie. Eventuele afwijkingen melden bij de directie. Uitzetten alle aan te brengen onderdelen en overige werkzaamheden. Wijze van uitzetten ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer en ter goedkeuring directie.	EUR	N
89								Inzet		
8911								<u>Inzet werknemers</u>		
891110	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	40,00 V
		2								
891120	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmakerskoppel (2 personen)	uur	40,00 V
		4								
891130	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): verkeersregelaar	uur	80,00 V
		1								
8912								<u>Inzet materieel</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
891210	100513			5		1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
891220	100516			4		1	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
891230	100517			3		1	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
891240	100513			1		1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
891250	100599						Inzetten van een veegzuigauto. Inhoud vuilcontainer 7 m³ Hulpvoorzieningen: kolkenzuiger Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
891260	100522			1			Inzetten wegdekreiniger. Inzet op een werkdag Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
8913							<u>Inzet overig</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
891310	101201						Gebruik van directieverblijf. Betreft: het ter beschikking stellen van een directiekantoor voor 2 personen op een nader aan te geven locatie Tijdstip: vanaf 2 weken voor start uitvoering tot 2 weken na de oplevering van het werk Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten, straatbelasting en rioollasten worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van deze bestekspost De keet dient elke week te worden schoongemaakt door een gecertificeerd schoonmaakbedrijf Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). n.v.t. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 55 m2 Bevat: 1 vertrek van ca. 20 m2 en 1 compartiment waarin een hal, een keuken, een WC (van binnenuit bereikbaar) en een verblijfruimte bevindt, te samen 15 m2 Kantoorinrichting en inventaris: - tafels met stoelen voor 10 personen - 2 afsluitbare stalen kasten - whiteboards met bijbehorende stiften - verbandtrommel en brandblusser - van binnenuit te borgen luiken - koelkast en warmtevoorziening - kapstok Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 5 auto's De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N
		8								
			1							
				1						
					1					
						1				

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01	Algemeen en administratief
01 01	Algemene bepalingen
01 01 01	Van toepassing zijnde bepalingen
01	Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
02	De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl . De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl .
03	Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025
01 04 01	Algemeen
01	De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.
01 07	Zekerheidstelling
01 07 01	Waarde en vorm van de zekerheidstelling
01	De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
02	Indien de in lid 01 bedoelde zekerheidstelling niet binnen de bovengenoemde tijd is ontvangen en akkoord bevonden wordt het bedrag van de zekerheidstelling ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende betalingstermijnen, totdat de bovenbedoelde zekerheidstelling zal zijn ontvangen en akkoord bevonden.
03	Het einde van de zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 03 van de Standaard wordt gesteld op het einde van de onderhoudstermijn.
01 08	Bijdragen
01 08 01	RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek
01	Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
01 08 02	RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving
01	Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
01 11	Verband met andere werken
01 11 01	Werken, die in elkander grijpen
01	In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen: - algemene onderhoudswerkzaamheden gemeente.
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer
01 12 03	Verwijderen verontreiniging op wegen
02	Bij het niet nakomen van de in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard bedoelde verplichtingen zal per overtreding een bedrag van € 1.000,00 (zegge: duizend euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
01 13	Tijdsbepaling
01 13 08	Fasering
01	Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd volgens de in lid 12 beschreven fasering en de in de bijlage bijgevoegde faseringstekening(en).
02	De volgorde van de in lid 12 geformuleerde fasering geldt als bindend. Uitsluitend na goedkeuring van de directie kan gewerkt worden in meerdere fasen tegelijkertijd onder de voorwaarde dat in hoogstens één van deze fasen sprake is van hinder- en of stremming van het verkeer of de bereikbaarheid van aanwonende en belanghebbenden;
03	Hoewel voor prijsvorming uitgegaan dient te worden van de in lid 12 beschreven fasering, staat de directie open voor optimalisatie hiervan; Per fase geldt dat uitsluitend de lengte van het werkvak aangepast kan worden wanneer:

HFD PAR ART LID

- Er aantoon- en overlegbare overeenstemming bestaat met alle bedrijven, aanwonenden en belanghebbenden die direct of indirect gevolgen ondervinden van een aanpassing van de in lid 12 beschreven fasering;
- Het alternatieve faseringplan uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden (in zijn geheel voor alle fasen) aangeboden en akkoord bevonden is door de directie (hierna het "definitieve faseringsplan");
- 04 Wanneer het einde (dan wel het begin) van een fase geformuleerd is halverwege een specifieke inrit, geldt dat minimaal de helft van de betreffende inrit te allen tijde open dient te blijven voor verkeer;
- 05 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het definitieve faseringsplan;
- 06 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen: hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance), gemeentelijke diensten, busonderneming.
- 07 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. bedrijfsleider, filiaalhouder, uitbater. Van deze overleggen dient verslag gemaakt te worden en dit verslag moet aan de directie overhandigd worden.
- 08 Uiterlijk 2 weken vóór het toepassen van de verkeersmaatregelen van een fase stelt de aannemer alle bedrijven, aanwonenden en belanghebbende, schriftelijk hiervan op de hoogte.
- 09 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten te allen tijde wordt gegarandeerd (al dan niet via aangrenzende openbare infrastructuur, uitsluitend na goedkeuring directie);
- 10 Na schriftelijke goedkeuring van de directie presenteert de aannemer minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van het werk, het definitieve faseringsplan aan bewoners en belanghebbenden tijdens door de aannemer te organiseren fysieke informatieavonden (uitgaande van 3 stuks). De uitvoering van het werk kan niet aanvangen zonder schriftelijke goedkeuring van het faseringsplan.
- 11 Voor alle werkzaamheden geldt dat deze uitgevoerd dienen te worden als een "continue bouwstroom";
- 12 Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd volgens de volgende fasering:
FASE 1 T/M 12: ASFALTRECONSTRUCTIE
 - FASE 1: Vanaf de komgrens Siebengewald op de Nieuweweg tot aan het kruispunt Nieuweweg-Kendelweg-Pannenweg;
 - FASE 2: Vanaf (het einde van de vorige fase vóór) het kruispunt Nieuweweg-Kendelweg-Pannenweg tot aan het kruispunt Beltweg-Lakei-Grensweg;
 - FASE 3: Vanaf (het einde van de vorige fase vóór) het kruispunt Nieuweweg-Lakei-Grensweg tot en met het kruispunt Beltweg-Nieuw Erf-Grensweg (= einde werk op gemeentegrens Beltweg)
 - FASE 4: Vanaf komgrens Nieuw Bergen tot halverwege de inrit van het adres Siebengewaldseweg 135;
 - FASE 5: Vanaf halverwege de inrit van het adres Siebengewaldseweg 135 tot aan halverwege de inrit van de stallen behorende bij het adres Siebengewaldseweg 153;
 - FASE 6: Vanaf halverwege de inrit van de stallen behorende bij het adres Siebengewaldseweg 153 tot aan halverwege de inrit van het adres Siebengewaldseweg 157;
 - FASE 7: Vanaf halverwege de inrit van het adres Siebengewaldseweg 157 tot aan het kruispunt Gochsedijk-Horsterbeekweg;
 - FASE 8: Vanaf (het einde van de vorige fase vóór) het kruispunt Gochsedijk-Horsterbeekweg tot aan de eerste nieuwe inspectieput in de rijbaan van de Goschedijk (t.h.v. nr 11);
 - FASE 9: Vanaf (en met) het kruispunt Gochsedijk-Pannenweg tot aan het kruispunt Gochsedijk-Beekheuvel;
 - FASE 10: Vanaf (het einde van de vorige fase vóór) het kruispunt Gochsedijk-Beekheuvel tot aan het adres Gochsedijk 56 (einde volledige vervanging asfalt + puinfundering);
 - FASE 11: Vanaf het adres Gochsedijk 56 tot aan het midden van het pand behorend bij het adres Gochsedijk 98 t/m 98C;
 - FASE 12: Vanaf het midden van het pand behorend bij het adres Gochsedijk 98 t/m 98C tot aan het oostelijke einde van het werk op de Gochsedijk.

FASE 13 T/M 16: ASFALT- + RIOOLRECONSTRUCTIE

- FASE 13: Vanaf de eerste nieuwe inspectieput in de rijbaan van de Goschedijk (t.h.v. nr 11) tot aan het kruispunt Gochsedijk-Heideweg
- FASE 14: Vanaf (het einde van de vorige fase vóór) het kruispunt Gochsedijk-Heideweg tot halverwege de inrit van half inrit JANS TENTENVERHUUR (Naast Gochsedijk 28);
- FASE 15: Vanaf halverwege de inrit van half inrit JANS TENTENVERHUUR tot aan halverwege de inrit van het TUINCENTRUM op het adres Gochsedijk 55A
- FASE 16: Vanaf halverwege de inrit van het Tuincentrum op het adres Gochsedijk 55A tot aan de kruising Gochsedijk-Pannenweg.

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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;

HFD PAR ART LID

- voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.

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, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever(s) in iedere hoedanigheid, te verzekeren de wettelijke aansprakelijkheid van de aannemer en de opdrachtgever(s) voor door derden geleden schade. De verzekerde som moet tenminste EURO 2.500.000,- per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste EURO 2.500,- bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 In geval van schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan EUR 10.000,- direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.06 van de Standaard, zijn acceptatiekosten van onderstaande vrijgekomen materialen voor rekening van de opdrachtgever:
 - rioolslib

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:
 - vrijkomend asfalt

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 02 Eisen en uitvoering**22 02 01 Ophoging en aanvulling**

- 01 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m dikte.
Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatieoverdracht**22 03 01 Bewijs van oorsprong zand en grond**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand en grond afgegeven door de producent ervan, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.14.07 van de Standaard. Het bewijs van oorsprong dient daarnaast minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de opbouw en de gradering.
- 02 Indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de het gestelde in lid 01 een bewijs van herkomst van ontzilt zand overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.03.02 van de Standaard worden overlegd.

22 03 04 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

- 01 Een rol geotextiel is, in aanvulling op de Standaard, artikel 22.03.04, lid 02 sub b, continue bedrukt met een aanduiding waaruit de herkomst blijkt.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 01 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel**

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste m3.

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 06 Bouwstoffen****25 06 01 SN-klasse PVC-hulpstukken**

- 01 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in SN 8, dan mag dit hulpstuk in SN 4 worden geleverd.
- 03 Hulpstukken van gekleurde buizen mogen grijs zijn.

25 1 Aanleg riolering**25 12 Eisen en uitvoering****25 12 01 Kunststofbuizen vrijvervalleiding**

- 01 Om het glijden van koppelingen, moffen, hulpstukken, ed. te bevorderen, de rubberen manchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven; ter controle hiervan een markeringsstreep op de buis aanbrengen.

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Revisie gegevens**

- 01 Alle revisiemetingen dienen volgen de NLCS te worden ingemeten en aangeleverd.
De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden.
Rioolgegevens incl. putten, huis- en kolkaansluitingen dienen digitaal te worden ingemeten.
Het opnemen van de gegevens in het terrein dient te geschieden voordat de sleuven worden gedicht.

De inmeting in het horizontale vlak dient te worden vastgelegd in het RD-stelsel.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 30 mm.

De hoogteligging (verticale vlak) dient te worden aangegeven in meter t.o.v. NAP met een Onauwkeurigheid in centimeters.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 10 mm.

- 02 De volgende gegevens dienen op de tekening(en) verwerkt te zijn:

- Putten:

HFD PAR ART LID

- putnummer
 - putdiepte
 - materiaal
 - inwendige afmeting
 - locatie
 - hoogte binnen onderkant putbodem / stroomprofiel
 - hoogte bovenzijde putdeksel
 - stelsel (DWA; RWA; Infiltratie; gemengd)
 - zandvang
 - Hoofdruiol:
 - materiaal
 - inwendige afmeting
 - locatie
 - binnen onderkant buis aan begin en einde van de streng
 - strenglengte
 - jaar van aanleg van de streng
 - stelsel (DWA; RWA; Infiltratie; gemengd)
 - Huisaansluitingen:
 - materiaal uitlegger
 - inwendige afmeting uitlegger
 - plaats van de inlaat op hoofdruiol / put
 - plaats van einde uitlegger / ontstoppingstuk
 - ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdruiol
 - lengte van de uitlegger
 - binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
 - toegepaste hulpstukken
 - indien mogelijk de bijbehorende straatnaam en huisnummer
 - Kolkaansluitingen:
 - materiaal uitlegger
 - inwendige afmeting uitlegger
 - plaats van de inlaat op hoofdruiol / put
 - plaats van einde uitlegger / kolk
 - ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdruiol
 - lengte van de uitlegger
 - binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
 - toegepaste hulpstukken
 - toegepaste kolken (straat-/ trottoir- / combikolk)
 - indien mogelijk het nabijgelegen huisnummer
- 03 Van bijzondere rioolputten en rioolputconstructies (bijv. overstortvoorzieningen, schildmuren) dienen in overleg met de directie aanvullende gegevens van bouwkundige details te worden opgemeten/verwerkt.

De door de gemeente verstrekte putnummers dienen steeds te worden gebruikt.

Bij gescheiden stelsels dient de kleur van de toegepaste buizen te worden vermeld.

De revisie van de uitleggers ten behoeve van de huis- en kolkaansluitingen dienen digitaal ingemeten te worden volgens de NLCS standaard en ook in dit formaat aangeleverd te worden.

Als ondergrond voor de revisie dient de BGT-kaart van de desbetreffende locatie te worden gebruikt.

De digitale revisietekeningen dienen als Autocad DWG-bestand (maximaal versie 2018) te worden aangeleverd.
De analoge revisietekeningen is niet toegestaan.

Alle revisie gegevens dienen uiterlijk 14 dagen na gereedkomen van het rioolwerk ingeleverd te worden bij de Opdrachtgever. Vooraf aan de werkzaamheden dienen afspraken gemaakt te worden omtrent de levering.

Uiterlijk 20 werkdagen na het gereedkomen van het werk dienen de definitieve revisietekeningen zowel digitaal als analoog ter beschikking van de Opdrachtgever te worden gesteld.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden

HFD PAR ART LID

gebracht tijdens de leidinginspectie.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan het te leveren beeldmateriaal

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 03 van de Standaard moet de resolutie van de beelden betreffende:
- fotomateriaal: minimaal 1920x1080 pixels
 - videomateriaal: minimaal 1920x1080 pixels

25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

25 43 Informatieoverdracht**25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 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).

25 44 Risicoverdeling en garanties**25 45 Bijbehorende verplichtingen****25 45 50 In beeld brengen putten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

32 Wegbebakening**32 2 Bebording****32 26 Bouwstoffen****32 26 01 Borden, algemeen**

- 01 Borden dienen van aluminium te zijn en vervaardigd uit een voorgecoate plaat.
- 02 Borden dienen te zijn voorzien van een dubbel omgezette rand (DOR) met een gekleurde achterrand, een zetting van respectievelijk 20 mm en 25 mm, afwateringsgaten van 8 mm en positioneringsgaten voor bevestigingsbeugels met steek 82 mm en 140 mm.
- 03 De borden dienen met 20 jaar aflopende garantie geleverd te worden.

32 26 02 Verkeersborden

- 01 Verkeersborden en onderborden dienen CE-gemarkeerd te zijn en met een prestatieverklaring geleverd te worden conform de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens (Besluit Administratieve Bepalingen 1990 inzake het Wegverkeer) en het RVV 1990 (Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990).

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 06 Bouwstoffen****51 06 50 Grond**

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;

HFD PAR ART LID

- gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
- grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
- grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 4 Beplantingen**51 42 Eisen en uitvoering****51 42 50 Inboeten beplanting**

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

51 5 Bomen**51 56 Bouwstoffen****51 56 50 Milieu-eisen**

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen. Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
 - 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;
 - een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Verkeersmaatregelenplan**

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

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 0 Algemeen****80 02 Eisen en uitvoering****80 02 50 Afwerken aardebaan**

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

80 07 Meet- en verrekenmethoden**80 07 01 Volumegewicht steenmengsels**

- 01 Bij de hoeveelheidsbepaling van menggranulaat is uitgegaan van een soortelijk gewicht van 2000 kg/m³.

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**80 11 Begrippen****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 50 Hoogteligging**

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

80 13 Informatieoverdracht**80 13 50 Proefvak**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 50 Proefvak**

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

80 17 Meet- en verrekenmethoden**80 17 50 Verdichtingsgraad; proefvak**

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (BS 1377-4 'Methods of test for soils for civil engineering purposes. Compaction-related tests'), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

81 Bitumineuze verhardingen**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 07 Meet- en verrekenmethoden****81 07 01 Volumegewicht asfalt**

- 01 Bij de hoeveelheidsbepaling van asfalt is uitgegaan van een soortelijk gewicht van 2500 kg/m³.

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

HFD PAR ART LID

81 12 Eisen en uitvoering**81 12 01 Frezen van asfaltverhardingen**

- 07 De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken (ook de aanzetten).

81 12 50 Afwerken zandbed

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

81 16 Bouwstoffen**81 16 01 Inlage van metaal**

- 01 De inlage van metaal dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.
02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.
03 Indien nodig in bochten opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of de mazen van het net middels torderen verkleinen.
04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier.
05 Tijdens het aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er geen schade ontstaan aan de wapening.

81 2 Asfaltverhardingen**81 24 Risicoverdeling en garanties****81 24 04 Inrichting van onderzoek naar samenstelling en eigenschappen van het asfalt**

- 07 De kosten van dit aanvullend onderzoek ter analyse van de asfaltsamenstelling en de asfaltdikte zijn voor rekening van de aannemer.
08 De aannemer dient erop te rekenen dat er op zijn kosten 40 st kernen worden geboord waarvan 20 st boorkernen (door of vanwege de directie) op kosten van de aannemer moeten worden onderzocht.
09 De boorkeren zullen onderzocht worden teneinde vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt, waarbij onderzocht zal worden op laagdikte, verdichttingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte en korrelverdeling.
10 Van de onderzochte analyses zal minimaal 95% moeten voldoen aan de minimum eisen genoemd onder bovengenoemd lid.
11 Plaatsbepaling en exacte aantal van de boorkernen c.q. proeflocaties op aanwijs van de toezichthouder en in onderling overleg met de directie.

81 26 Bouwstoffen**81 26 11 Asfaltgranulaat voor asfaltemengsels**

- 08 In de afwijking van artikel 81 26 02 lid 05 van de standaard RAW-bepalingen 2025 mag het asfaltemengsel voor deklagen geen asfaltgranulaat bevatten.

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering****83 02 50 Afwerken aardebaan**

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

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering****83 12 02 Schoonmaken elementenverharding**

- 01 Hergebruik van elementenverharding is inclusief het schoonmaken ervan door de aannemer.

83 16 Bouwstoffen**83 16 05 Betonstraatstenen**

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

HFD PAR ART LID

volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat		
in mm	kei	dik	waal
formaat	formaat	formaat	toleranties
lengte	210	210	200
breedte	105	70	50
artikel 5.2.4			
dikte	h	h	h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.