

Projectnummer: 21-1552

BESTEK 21-1552-Best01

Onderhoud Van Haestrechtstraat-Wielstraat, inclusief
fietspaden
Gemeente Loon op zand
Bestek en voorwaardenVersie: D01
Datum: 6 april 2022
Status: DefinitiefOpdrachtgever: Gemeente Loon op Zand
Anton Pieckplein 1
5171 CV Kaatsheuvel
Tel: 0416- 289111Ontwerp/Bestek: KYBYS
Bosscheweg 107-8 Europalaan 16
5282 WV BOXTEL 2408 BG Alphen a/d Rijn
Postbus 371
Tel.: 0411 67 80 55
Email: info@kybys.nl**Controle NEN-ISO 9001**

Controle bestek opgesteld: B. Laterveer (KYBYS)

gecontroleerd: R. Dorrestein (KYBYS)

Accordering door Gemeente Loon op Zand op: 6-4-2022

Inhoudsopgave

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 Depot / werkterrein	4
09 Fasering	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
05 Kabels en leidingen	8
06 Werkzaamheden in de ondergrond	8
2.2 Nadere beschrijving	9
0 Algemeen	11
01 Situering	11
1 Opruimwerkzaamheden	12
11 Verhardingen	12
111 Elementenverhardingen	12
1111 <u>Betontegels</u>	12
1112 <u>Betonstraatstenen</u>	12
1113 <u>Natuursteen</u>	12
1114 <u>Grasbetontegels</u>	13
1118 <u>Overige elementenverhardingen</u>	13
112 Asfaltverhardingen	13
1121 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	13
1122 <u>Markering en figuraties</u>	13
1123 <u>Zagen asfaltverhardingen</u>	14
1124 <u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u>	14
1125 <u>Opbreken teervrije asfaltverharding</u>	14
1126 <u>Frezen asfalt van teervrij asfalt</u>	15
115 Kantopsluitingen en goten	15
1151 <u>Opsluitbanden</u>	15
1152 <u>Trottoirbanden</u>	16
1153 <u>Stootbanden</u>	16
1154 <u>Goten</u>	16
12 Terreininrichting	16
1211 <u>Wegmeubilair</u>	16
1212 <u>Straatmeubilair</u>	17
14 Groenvoorzieningen	17
141 Bomen	17
142 Begroeiing	18
143 Gras	18
144 Watergangen	18
1442 <u>Opschonen watergangen</u>	18
15 Funderingen	18

152	Gebonden funderingen	18
153	Ongebonden funderingen	18
16	Leidingwerk	19
161	Verwijderen riolering	19
1613	<u>Kolken incl. aansluitingen</u>	19
1614	<u>Verwijderen putrand met dekse</u>	19
162	Kabels en leidingen	19
166	Verwijderen duikers	20
2	Grondwerk	21
20	Vorbereidende werkzaamheden	21
2000	<u>Vorbereidende werkzaamheden bermen</u>	21
21	Ontgraven	21
211	T.b.v. sleuf	21
2111	<u>T.b.v. riolering</u>	21
212	T.b.v. verhardingen	22
213	T.b.v. grondverbetering	22
214	T.b.v. groenvoorzieningen	23
215	T.b.v. watergangen	24
22	Vervoeren	24
221	Afvoeren	24
23	Verwerken	25
231	T.b.v. sleuf	25
2311	<u>T.b.v. riolering</u>	25
233	T.b.v. grondverbetering	25
234	T.b.v. groenvoorzieningen	26
24	Leveren	27
25	Bewerkingen	27
2500	<u>bewerkingen t.b.v. beplanting</u>	27
3	Ondergrondse infrastructuur	29
31	Riolering	29
311	Leidingwerk	29
3110	<u>Kunststof</u>	29
312	Inspectieputten	29
3124	<u>Putafdekking</u>	29
313	Kolken incl. aansluitingen	30
3131	<u>Kolken</u>	30
314	Kolkaansluitingen	30
315	Uitstroomvoorzieningen	31
316	Mantelbuizen nutsbedrijven	31
32	Duikers	31
4	Verhardingen	33
40	Vorbereidende werkzaamheden	33
401	Funderingen	33
4011	<u>Afwerken zandbed</u>	33
4012	<u>Ongebonden funderingen</u>	33
402	Verdichten / afwerken / straatlaag	33
4021	<u>Afwerken</u>	33
4022	<u>Straatlaag</u>	34
41	Opsluitingen / goten	34
411	Opsluitbanden	34
412	Trottoirbanden	34
413	Scheidingsbanden	34
414	Goot	35
418	Leverantie	35
419	Bijkomende werkzaamheden	36
42	Elementenverharding	36
422	Betonstraatstenen	36
424	Basalton stroken	37
425	Grasbetontegels	37
428	Leverantie	37
43	Asfaltverharding	38
431	Asfaltverharding rijbaan	38
4311	<u>Onderlaag</u>	38

4312	<u>Tussenlaag</u>	38
4313	<u>Deklaag</u>	39
432	Asfaltverhardingen fietspaden	40
4321	<u>Onderlaag</u>	40
4322	<u>Tussenlaag</u>	40
4323	<u>Deklaag</u>	40
434	Oppervlaktebehandeling Coating	41
45	Werkzaamheden verhardingen particulier terrein	42
450	Aansluitende verhardingen	42
6	Terreininrichting	43
61	Wegmeubilair	43
6110	<u>Bebording</u>	43
62	Markeringen	43
621	Markeringen van thermoplast	43
6211	<u>Lengtemarkeringen</u>	43
6212	<u>Overige markeringen</u>	44
622	Wegdekreflectoren	46
63	Verplaatsen lichtmasten	46
7	Groenvoorzieningen	47
71	Leverantie	47
72	Beplantingswerk	47
73	Bijkomende werkzaamheden	48
74	Plantgarantie	49
75	Bermen	50
8	Algemene werkzaamheden	52
80	Verkeersmaatregelen	52
800	Coördineren, vergunningen en overleggen	52
801	Fase 1	52
802	Fase 2	52
8020	<u>Fase 2</u>	52
8021	<u>Fase 2a</u>	53
8022	<u>Fase 2b</u>	53
803	Fase 3.	54
804	Fase 4.	54
805	Fase 5.	55
806	Ter beschikking stellen	55
8060	<u>Ter beschikking stellen materialen</u>	55
8061	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	56
8063	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>	56
82	Bereikbaarheid	56
83	Beschermingsmaatregelen	56
8301	<u>T.b.v. groen</u>	56
8302	<u>T.b.v. kabels & leidingen</u>	57
8303	<u>T.b.v. veiligheid</u>	58
84	Werkterrein /depot	58
85	Werkplannen	59
851	Opstellen verkeersplan	59
852	Opstellen plan vrijgekomen materialen	60
853	Opstellen veiligheids- en gezondheidsplan(uitvoering)	60
854	Opstellen werktekeningen	60
855	Kwaliteitsplan	60
856	Opstellen planning	61
86	Communicatie en coördinatie	61
861	Omgevingsmanagement	61
862	Coördinatie derden	63
87	Revisie / overdracht	64
871	Revisie	64
88	Vergunningen	64
89	Werk van algemene aard	64
891	Inzet werknemers en materieel	64
8911	<u>Inzet van werknemers</u>	64
8912	<u>Inzetten van materieel</u>	64

9	Staartposten	66
91	Eenmalige kosten	66
95	Stelposten	66

3. B e p a l i n g e n 67

01	Algemeen en administratief	68
01 01	Algemene bepalingen	68
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	68
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	68
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	68
01 07	Zekerheidstelling	69
01 08	Bijdragen	69
01 09	Kabels en leidingen	69
01 11	Verband met andere werken	69
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	70
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	70
01 14	Bouwstoffen	71
01 16	Verzekeringen	71
01 17	Vrijgekomen materialen	73
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	74
01 19	Arbeidsomstandigheden	74
01 23	Communicatie	75
01 26	Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen	76
22	Grondwerken	79
22 0	Grondwerken, algemeen	79
22 02	Eisen en uitvoering	79
22 03	Informatie-overdracht	79
22 06	Bouwstoffen	79
22 07	Meet- en verrekenmethoden	81
22 2	Deelhoofdstuk 22.2	81
22 22	Eisen en uitvoering grondbewerkingen	81
25	Technische bepalingen leidingwerk riolering	82
25 1	Aanleg riolering	82
25 12	Eisen en uitvoering	82
25 17	Meet- en verrekenmethoden	82
32	Wegbebakening	83
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	83
32 13	Informatie-overdracht markeringen	83
32 14	Risicoverdeling en garanties markeringen	83
51	Groenvoorzieningen	84
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	84
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen	84
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	84
51 06	Bouwstoffen; zand en grond	84
51 4	Beplantingen	85
51 42	Eisen en uitvoering	85
51 44	Risicoverdeling en garanties	85
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	86
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	86
62 12	Eisen en uitvoering	86
62 13	Informatie-overdracht verkeersmaatregelen werk in uitvoering	86
62 15	Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering	87
80	Funderingslagen	88
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	88
80 12	Eisen en uitvoering	88
80 16	Bouwstoffen	88
81	Bitumineuze verhardingen	89
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	89
81 12	Eisen en uitvoering	89

81 2	Asfaltverhardingen	89
81 21	Begrippen asfaltverharding	89
81 22	Eisen en uitvoering	89
81 23	Informatie-overdracht asfaltverhardingen	90
81 24	Risicoverdeling en garanties	90
81 26	Bouwstoffen asfaltverhardingen	90
81 27	Meet- en verrekenmethoden	91
83	Technische bepalingen elementenverhardingen	92
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	92
83 01	Begrippen	92
83 02	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	92
83 1	Straatwerk	92
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	92
83 13	Informatie-overdracht	93
83 15	Bijbehorende verplichting straatwerk	93
83 16	Bouwstoffen	93
83 17	Meet- en verrekenmethode	94

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Loon op Zand
Gemeentehuis Het Klavier te Kaatsheuvel
Postbus 7, 5170 AA Kaatsheuvel
Anton Pieckplein 1, 5171 CV Kaatsheuvel
Telefoon: 0416-289111
Website: www.loonopzand.nl
E-mail: info@loonopzand.nl

02 Directie

Directie zal worden gevoerd door, of namens, de opdrachtgever. In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Loon op Zand.
Betreft: Van Haestrechtstraat en de Wielstraat te Kaatsheuvel

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Verwijderen asfaltverharding;
- Verwijderen elementenverharding (fietspaden en inritten);
- Aanbrengen van asfaltverharding;
- Aanbrengen van asfaltverhardingen (fietspaden);
- Aanbrengen van elementenverharding (inritten);
- Het aanbrengen van kolken en aansluitingen;
- Aanbrengen van wegmarkering;
- Aanbrengen van beplanting;
- Bijbehorend grondwerk.
- Het treffen van verkeersvoorzieningen en maatregelen;

05 Tijdsbepaling

Het volledige werk dient op donderdag 1 december 2022 gereed te zijn.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de UAV 2012 bedraagt € 1000,= (zegge duizend euro) per werkdag, onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

08 Depot / werkterrein

1. Depot ruimte moet worden gezocht binnen de terrein grenzen van het werk door de aannemer.
2. Indien de aannemer gebruik wil maken van een andere locatie moet dit ter goedkeuring worden voorgelegd aan de directie. De opdrachtgever zal de aannemer niet voorzien van een depot en draagt ook geen kosten voor de depot. Het depot op eigen kosten in oorspronkelijke staat herstellen. Hiermee wordt bedoeld het gedeelte van het depot welke gebruikt wordt als opslagplaats voor materiaal, materieel, keten, hulpwerken en andere hulpmiddelen.
3. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en toestand van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden op de dag van inschrijving, zoals van laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid van het werkterrein en andere zakelijke en uitvoeringstechnische gegevens die niet in dit bestek zijn vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.

PAR**09 Fasering**

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden onder de volgende voorwaarden:

1. De aannemer stelt een faseringsplan op ter goedkeuring van de directie. Hierbij dient de aannemer rekening te houden met de belangen van de omgeving en de belanghebbenden (zie bestekspost 861010 omgevingsmanagement);
2. De tekeningen met de te treffen verkeersmaatregelen dienen als basis voor de fasering van het werk;
3. Doorgang verkeer:
 - Gemotoriseerd verkeer dient doorgang te vinden conform het verkeersmaatregelenplan in de bijlage.
 - Fietsverkeer dient te allen tijde doorgang te vinden.
4. Toegang vakantiepark Europarcs via Van Haestrechtstraat In de periode 1 juni 2022 tot en met 15 september 2022 dient de toegang tot Europarcs ongehinderd geborgd te worden:
Vanwege druk vakantieverkeer mag er in deze periode niet gewerkt worden in het traject vanaf de rotonde Horst tot en met de in-en uitrit Europarcs (kruising Eikendijk);
5. Omliggende en aanliggende percelen dienen ten allen tijden bereikbaar te zijn voor alle verkeer inclusief nood-en hulpdiensten. Bij werkzaamheden direct voor de inritten die de toegankelijkheid hinderen dient de aannemer in overleg met de eigenaar/beheerder/ondernemer de toegankelijkheid af te stemmen. Indien nodig dient de aannemer tijdelijke voorzieningen toe te passen (zie bestekspost 820010);

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

tekeningnr.	omschrijving	versie	datum
T01-1	Opruimwerkzaamheden, blad 1	D01	06-04-2022
T01-2	Opruimwerkzaamheden, blad 2	D01	06-04-2022
T01-3	Opruimwerkzaamheden, blad 3	D01	06-04-2022
T01-4	Opruimwerkzaamheden, blad 4	D01	06-04-2022
T01-5	Opruimwerkzaamheden, blad 5	D01	06-04-2022
T01-6	Opruimwerkzaamheden, blad 6	D01	06-04-2022
T02-1	Inrichting, blad 1	D01	06-04-2022
T02-2	Inrichting, blad 2	D01	06-04-2022
T02-3	Inrichting, blad 3	D01	06-04-2022
T02-4	Inrichting, blad 4	D01	06-04-2022
T02-5	Inrichting, blad 5	D01	06-04-2022
T02-6	Inrichting, blad 6	D01	06-04-2022
T03-1	Dwarsprofielen en details	D01	06-04-2022
T05-1	Groenplan, blad 1	D01	06-04-2022
T05-2	Groenplan, blad 2	D01	06-04-2022
T05-3	Groenplan, blad 3	D01	06-04-2022
T05-4	Groenplan, blad 4	D01	06-04-2022
T05-5	Groenplan, blad 5	D01	06-04-2022
T05-6	Groenplan, blad 6	D01	06-04-2022
T05-7	Groenplan Detail	D01	06-04-2022
T06-1	Inrichting, blad 1 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-2	Inrichting, blad 2 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-3	Inrichting, blad 3 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-4	Inrichting, blad 4 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-5	Inrichting, blad 5 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-6	Inrichting, blad 6 incl KLIC	D01	06-04-2022
1240v4-fase-1	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 1	4	09-03-2022
1240v4-fase-2A	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 2A	4	09-03-2022
1240v4-fase-2B	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 2B	4	09-03-2022
1240v4-fase-3	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 3	4	09-03-2022
1240v4-fase-4	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 4	4	09-03-2022
1240v4-fase-5	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 5	4	09-03-2022

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 stop- en bijwoonpunten:

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd aannemer dient rekening te houden dat onderstaande punten meerdere keren terugkomen.

Stoppunten:

- S1. Goedgekeurde uitvoeringsdocumenten (verkeersmaatregelenplan, plan vrijgekomen materialen, V&G-plan, kwaliteitsplan, algemene tijdsplanning) voor start uitvoering;
- S2. Controle verdichting en profiel zandbed, voorafgaand aan aanbrengen funderingen;
- S3. Controle verdichting en profiel funderingen, voorafgaand aan aanbrengen verhardingen;
- S4. Controle straatwerk voor het afdekken en invegen van de bestrating;
- S5. Goedkeuring monsterstenen verhardingen, voorafgaand aan aanbrengen;
- S6. Goedkeuring teelaarde, voorafgaand aan aanbrengen;
- S7. Goedkeuring plantmateriaal bij de kweker en voorafgaand aan leveren en aanbrengen;
- S8. Controle verdichten grond/zand aanvulling na aanbrengen en/of verwijderen kabels en leidingen;

Bijwoonpunten:

- B1. Leverantie materialen riolering voorafgaand aan aanbrengen riolering;
- B2. Uitzetwerk riool en funderingen, voorafgaand aan aanleg riool en funderingen;
- B3. Uitzetten van de definitieve aanleghoogte verharding en aansluitingen op de bestaande situatie.
- B4. Opnemen en planten bomen en hagen.
- B5. Na graven groenvak, voorafgaand aan aanbrengen teelaarde.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage A: V&G-plan ontwerpfase definitief 06-04-2022;
- Bijlage B: 210421 Rapport VO bodem + verharding compleet Definitief v1.1 19-03-2022;
- Bijlage C: Quicksan Flora en Fauna v 1_17-11-2021;
- Bijlage D: Rapportage BEA Reconstructie Van Haestrechtstraat definitief 14-02-2022;
- Bijlage E: Bomenposter werken rond bomen;
- Bijlage F: Tekeningen Enexis tekeningnummers: KHL.R.05187-LD1 t/m LD4 (31-01-2022)
KHL.R.05187-LS1 t/m LS4 (31-01-2022)
- Bijlage G: Grondbalans D01_07-04-2022

05 Kabels en leidingen

De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een klic-melding te doen. De gemeente heeft vooraf steekproefgewijs proefsleuven gegraven om de hoogteligging te bepalen. De aannemer dient zelf hierop aanvullend in het werk zorg te dragen voor het graven van proefsleuven als de bepaling van de hoogteligging nodig is voor de uitvoering van het werk.

Uiterlijk 2 weken na gunning organiseert de opdrachtgever een afstemmingsoverleg (moment) met de nutsbedrijven. De aannemer dient hierbij aanwezig te zijn

Uiterlijk 6 weken voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden organiseert de opdrachtgever een afstemmingsoverleg (moment) met de nutsbedrijven. De aannemer dient hierbij aanwezig te zijn

Elke 2 weken organiseert de aannemer een afstemmingsoverleg met de nutsbedrijven.

06 Werkzaamheden in de ondergrond

In de ondergrond zijn over de gehele lengte van het project bomen en kabels en leidingen aanwezig. De aannemer dient bij zijn aanpak en werkwijze rekening te houden met bomen, wortels en kabels en leidingen. Bij werkzaamheden in de invloedssfeer van bomen zal namens de gemeente toezicht worden gehouden door een vakspecialist groen (toezichthouder gemeente en de bomenwacht). De aanwijzingen van de toezichthouder dienen aangehouden te worden. Zie hiervoor ook de Bomen effect analyse.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Algemeen				
			Alle vrijgekomen materialen die op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting moeten worden gebracht, dient de aannemer naar een dergelijke inrichting te vervoeren. Vervoer- en laadkosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn daarbij voor rekening van de aannemer. Bij alle vrijgekomen materialen die niet op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkings- inrichting moeten worden gebracht, is het de keuze van de aannemer hoe hij met deze materialen omgaat. Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming anders dan een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van deze materialen voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en indien van toepassing tevens een bewijs van acceptatie overleggen. Vervoer- en laadkosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn hierbij voor rekening van de aannemer. Bovenstaande voorwaarden gelden voor alle vrijkomende en af te voeren materialen.				
01			Situering				
			De situering, voorzover niet vermeld onder de betreffende besteksposten, is aangegeven op de tot dit bestek behorende tekeningen en bijlagen of zal door de directie worden aangeduid.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Opruimwerkzaamheden				
			Er dient bij de werkzaamheden rekening te houden met				
			de wortels van de bestaande bomen en beplanting.				
11			Verhardingen				
111			Elementenverhardingen				
1111			<u>Betontegels</u>				
111110	831703		Opbreken betontegels.	m2	972,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het opbreken van tegels uit de fietspaden				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm kleur rood en grijs				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
1112			<u>Betonstraatstenen</u>				
111210	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	770,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat Wielstraat				
			Betreft het opbreken van betonstraatstenen uit inritten				
			in de tussenbermen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			kleur grijs				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
111220	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	774,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het opbreken van betonstraatstenen uit inritten				
			in de tussenbermen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			kleur grijs				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
111230	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	48,75	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat, drempels				
			en tussenberm Eikendijk				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			kleur wit	m2			27,00 I
			kleur zwart	m2			21,75 I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
1113			<u>Natuursteen</u>				
111310	832199		Opbreken keien van natuursteen. b> 2 tot 6 keien	m2	107,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat strook				
			tegen rijbaan.				
			Betreft het opbreken van natuursteen keien, zoals				
			aangeven op de opruimtekeningen.				
			Totale breedte tot 1,5 m				
			Afmetingen keien 250 x 100 x 100 mm				
			Op een ongebonden straatlaag van zand				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1114			<u>Grasbetontegels</u>				
111410	831799		Opbreken grasbetontegels	m2	38,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het opbreken van grasbetontegels langs				
			verhardingen				
			Grasbetoontegel 600x400x120mm				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
1118			<u>Overige elementenverhardingen</u>				
111810	831799		Opbreken markeringstegels - haaiantanden.	st	39,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat				
			Betreft: opbreken en afvoeren verkeerstegels				
			Markeringstegel 500 x 500 x 80 mm				
			Haaientanden				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
112			Asfaltverhardingen				
1121			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
112120	810199		Opstellen Frees-/schollenplan	EUR		N	
			Betreft: opstellen van een schollenplan t.b.v. het				
			verwijderen van asfaltverhardingen.				
			Met de gegevens uit bijlage B, Asfalt-, funderings- en				
			bodemonderzoek.				
			Conform CROW publicatie 210, 'Richtlijn omgaan met				
			vrijgekomen asfalt'.				
			Het plan dient minimaal 2 weken voorafgaande aan				
			de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie				
			te worden voorgelegd. Met het opbreken van de				
			asfaltverharding mag niet worden begonnen voordat de				
			directie het plan heeft goedgekeurd.				
1122			<u>Markering en figuraties</u>				
112210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	51,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat				
		7.	Lengtemarkering				
			3-9 streep, totale lengte 2028 m				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.9. . . .	Op een asfaltverharding				
		. .9. . .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
112220	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	214,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat				
		7.	Lengtemarkering				
			3-1 streep, totale lengte 2856 m				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.9. . . .	Op een asfaltverharding				
		. .9. . .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112230	320141	 1. 2. 9. 9. 2	Volledig verwijderen van een markering. Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat Dwarsmarkering: Haaientandmarkering 0,50m x 0,50m, ca. 37 st Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een asfaltverharding Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4,63	V	
112240	320141	 9. 2. 9. 9. 2	Volledig verwijderen van een markering. Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat Drempel markering, ca. 6 stuks Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een asfaltverharding Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	10,60	V	
112250	320141	 2. 2. 9. 9. 2	Volledig verwijderen van een markering. Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat Blokstreep 0,50m x 0,50m, ca. 25 st Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een asfaltverharding Wijze van verwijderen is ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	6,25	V	
1123			<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
112310	810501	 1. 2. 3.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluitingen op bestaande asfalt op diverse locaties op het werk Asfaltverharding teevrij volgens asfaltonderzoek in bijlage B Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	18,00	V	
1124			<u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u>				
112410	810211	. 6. 1. 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Van Haestrechtstraat -Wielstraat Teerhoudend asfalt:volgens asfaltonderzoek in bijlage B Gerekend is met 8.918 m2 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: gem. 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	8.918,00	V	
112420	810211	. 4. 1. 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat Teerhoudend asfalt:volgens asfaltonderzoek in bijlage B Gerekend is met 2.790 m2 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: gem. 20 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2.790,00	V	
1125			<u>Opbreken teevrij asfaltverharding</u>				
				ton			1.114,75 I
				ton			139,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112510	810301	 3. 2. 2. 9. 7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Van Haestrechtstraat - Wielstraat Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek in bijlage B Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,21 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbrekmethode is ter keuze van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	8.918,00 4.681,95	V I	
112520	810301	 2. 2. 2. 9. 7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek in bijlage B Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbrekmethode is ter keuze van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	2.790,00 697,50	V I	
1126			<u>Frezen asfalt van teervrij asfalt</u>				
112610	810202	. 1. 9. 2	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat Totaal aantal aansluitingen 4 Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek in bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 432030 en 433030 Dikte van 35 mm over een lengte van 1,00 m en volledige wegbreedte. Dikte van 40 mm over lengte van 0,50 m en de volledige wegbreedte. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2 ton	42,17 5,78	V I	
115			Kantopsluitingen en goten				
1151			<u>Opsluitbanden</u>				
115110	831711	. 3. 7	Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton Opsluitbanden 60 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m m	340,00 570,00	V V	
115120	831711	. 5. 7	Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m m	570,00 570,00	V V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	455,00	V
115140	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Wielstraat Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton .9. Opsluitbanden 150 x 250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	906,00	V
1152			<u>Trottoirbanden</u>			
115210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton 9. Inclusief steunrug .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	44,00	V
1153			<u>Stootbanden</u>			
115310	831799		Opbreken stootbanden Situering: verspreid over het werkterrein Betreft: opbreken en afvoeren stootbanden van beton Stootband 200 x 200 x 1000 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	343,00	V
1154			<u>Goten</u>			
115410	831706		Opbreken molgoot. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat 2. Breedte 5 streklagen .9. In cementmortel op zand laagdikte 5 a 10 cm6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.359,00	V
12			Terreininrichting			
1211			<u>Wegmeubilair</u>			
121110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft het opnemen en vervoeren van verkeersbord inclusief paal 1. Uit het maaiveld inclusief grondwerk .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot aannemer. Hergebruik bepaald door directie.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	41,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121120	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	39,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Betreft het opnemen en vervoeren van bermplanken			
		. 1. . . .	Uit het maaiveld			
		 2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de			
			gemeente. Mits nog voor hergebruik bruikbaar.			
			Hergebruik bepaald door directie.			
			Overige bermplanken vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
1212			<u>Straatmeubilair</u>			
121210	103199		Verwijderen afzetpaal, diamantkoppaal	st	14,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat			
			Betreft: verwijderen van diamantkoppalen			
			Hoogte boven maaiveld: ca. 800 mm			
			Afmeting: ca. 150 x 150 x 1400 mm			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Uit het maaiveld			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
			Inclusief vervoer, laden en lossen			
121220	103199		Verwijderen afzetpaal, beton	st	35,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat			
			Betreft: verwijderen afzetpalen van beton			
			Hoogte boven maaiveld: ca. 800 mm			
			Afmeting: ca. 150 x 150 x 1400 mm			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Uit het maaiveld			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
			Inclusief vervoer, laden en lossen			
121230	103199		Verwijderen afzetpaal, hout	st	8,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat			
			Betreft: verwijderen van afzetpalen van hout			
			Hoogte boven maaiveld: ca. 800 mm			
			Afmeting: ca. 150 x 150 x 1400 mm			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Uit het maaiveld			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
			Inclusief vervoer, laden en lossen			
14			Groenvoorzieningen			
141			Bomen			
141010	515102		Verwijderen stobben.	st	42,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat			
			Betreft stobben verwijderen van reeds omgezaagde			
			bomen			
			Bomen zijn tot op maaiveld verwijderd.			
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
		. 3.	Inclusief wortelgestel met een minimum van 9m2			
			gerekend rondom de boom, Aan alle zijden van de			
			stronk i.o.m. directie.			
		 3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			stobben			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141020	515199		Verwijderen van restwortels	EUR		N	
			Situering: Van Haestrechtstraat -Wielstraat				
			Betreft het verwijderen van restwortels.				
142			Begroeiing				
142020	514102		Verwijderen haag.	m	200,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het verwijderen en afvoeren van hagen				
			Soort haag: gemengd				
		9.	Hoogte: tot ca. 1,0 m hoog				
		.2.	Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m				
		2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een erkende inrichting.				
143			Gras				
143010	510103		Maaien gewas.	are	40,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betref het maaien van bermen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
		9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een erkende inrichting.				
144			Watergangen				
1442			<u>Opschonen watergangen</u>				
144220	511401		Uitmaaieren watergang.	m	3.200,00	V	
			Situering: greppels en sloten Van Haestrechtstraat en				
			Wielstraat				
			Betreft het maaien van de greppels en sloten				
			Aantal maaibeurten: 1				
		.1.	Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de				
			insteken: tot ca. 6 m				
		. .1. . . .	Lengte droog talud: tot ca. 2 m				
		. . .1. . .	Droge watergang				
			Oeververdediging: geen				
		3	Maaisel op het talud deponeren en na 2 weken				
			opruimen en vervoeren naar een erkende verwerker.				
15			Funderingen				
152			Gebonden funderingen				
152010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	332,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het verwijderen van een gebonden				
			funderingslaag				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal				
			menggranulaat				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
153			Ongebonden funderingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153010	800401	. 3.1.9.7	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft het verwijderen van een funderingslaag van baksteen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Baksteen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.800,00	V	
16			Leidingwerk				
161			Verwijderen riolering				
1613			<u>Kolken incl. aansluitingen</u>				
161310	251122	 2.1.1.9	Verwijderen kolk. Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft het opnemen en vervoeren van straatkolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk afmeting:300x300mm Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	24,00	V	
161320	251122	 2.1.1.9	Verwijderen kolk. Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft het opnemen en vervoeren van straatkolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk afmeting:300x450mm Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	35,00	V	
161330	251103	. 1.1.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft de kolkaansluitingen aanne 4 meter per kolk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 Verbinding door middel van mof inclusief grondwerk	m	236,00	V	
1614			<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
161410	251123	. 1.3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft het verwijderen en afvoeren van putdeksels die niet meer op hoogte te stellen zijn, in overleg met de directie. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00	V	
162			Kabels en leidingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
162010	261101	.	.	.	.	Verwijderen grondkabel. Situering: Kabels en leidingen Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft het verwijderen van een LS-kabel 4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel .2. Laagspanningskabel . .1. . . . Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m1 Vrijgekomen materialen deponeren in een container van Enexis	m	500,00	V	
162020	281202	.	.	.	.	Verwijderen kunststofbuis. Situering: Kabels en leidingen Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft het graven en aanvullen van een sleuf tbv van het rooien van gasleiding 2. Leiding van hard PVC .1. Nominale middellijn(en) 100 . . .1. . . Verbindingen: niet-trekvast3 Vrijgekomen materialen deponeren in een container van Enexis	m	500,00	V	
166		.	.	.	.	Verwijderen duikers				
166010	472101	.	.	.	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat Tekening T02-1 Betreft het verwijderen van duikers 3. In aardebaan, inclusief grondwerk Duiker kruist rijbaan .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . .2. . . . Duikerelementen van gewapend beton . . .1. . . Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm1. Fundering op staal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd gezag goedgekeurde verwerker.	m	19,20	V	
166020	472101	.	.	.	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat Tekening T02-1 Betreft het verwijderen van duikers 3. In aardebaan, inclusief grondwerk Duiker kruist rijbaan .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . .2. . . . Duikerelementen van gewapend beton . . .1. . . Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm1. Fundering op staal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd gezag goedgekeurde verwerker.	m	28,80	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk				
20			Voorbereidende werkzaamheden				
2000			<u>Voorbereidende werkzaamheden bermen</u>				
200010	220101		Grond ontgraven uit bermen. Betreft bovengrond (industrie)	m3	831,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft bovengrond van tussenbermen				
			Grondsoort: Grond met gras				
			Klasse industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221020				
200020	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	500,00	V	
			Situering: Kabels en leidingen Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het graven en aanvullen van een sleuf tbv van het rooien van gasleiding en LS kabel.				
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels				
		.9. . . .	Sleufdiepte 1,0m				
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m				
		. . .2. .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé gasleiding en LS-kabel				
		9	Sleuf na rooien aanvullen en verdichten.				
200030	220499		Toetsen verdichting sleuven nutsbedrijven	EUR		N	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het toetsen van de verdichting van de sleuven van de nutsbedrijven na vervanging kabels en leidingen.				
			Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
21			Ontgraven				
211			T.b.v. sleuf				
2111			<u>T.b.v. riolering</u>				
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	560,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft sleuf tbv kolkaansluiting en kolkverzamelleiding				
			Taluds 1:1				
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	620,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Betreft sleuf tbv infiltratieleiding			
			Taluds 1:1			
			Grondsoort: zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m			
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
		8	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
						
211130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	35,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat-kruising			
			Waalwijksebaan			
			Betreft sleuf tbv mantelbuizen voor de nutsbedrijven			
			Taluds 1:1			
			Grondsoort: zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk			
			naast de sleuf deponeren			
						
212			T.b.v. verhardingen			
						
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet (rijbaan)	m3	4.605,40	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Betreft ontgraven cunet t.b.v. rijbaan			
			Grondsoort: zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.			
			221010			
						
212020	220101		Grond ontgraven uit cunet (fietspad)	m3	3.457,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Betreft ontgraven cunet t.b.v. fietspad			
			Grondsoort: zand			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.			
			221010			
						
213			T.b.v. grondverbetering			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213010	220101	. 2.1.9.9.1	Grond ontgraven uit bermen (drainagestroken) Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft het ontgraven van bermen t.b.v. grondverbetering en waterdoorlaatbaarheid. Aanname is 6 x toepassen Grondsoort: zand en grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Vak in berm 1,50 m x 4,00 m Op aanwijzing van de directie. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	V	
213020	220101	. 2.1.9.1	Grond ontgraven uit cunet (grondverbetering) Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat (cunet) Betreft het ontgraven van slechte ondergrond in cunet t.b.v. grondverbetering Grondsoort: zand en grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Op aanwijzing van de directie. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	V	
214			T.b.v. groenvoorzieningen				
214010	220101	. 2. .1.1	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6. Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Per groeiplaats gerekend met: - 6 m3 zandgrond - 3 m3 zand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	783,00	V	522,50 I 261,00 I
214020	220101	. 2. .1.1	Grond ontgraven uit groeiplaats hagen Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6. Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Per strekkende meter haag gerekend met: - 0,10 m3 zandgrond (vervoeren volgens bestekpostnr. 210040) Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	32,50	V	32,50 I
214030	510303	. .2.4.1.4	Maken plantgat. Situering: aan te planten bomen volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6. Betreft: maken van plantgaten t.b.v. aan te planten bomen Oppervlakte plantgat is 9,0 m2 Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig zand. Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st st	87,00	V	87,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215			T.b.v. watergangen				
215010	221101		Opschonen watergang.	m	3.200,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat				
			Betreft greppels en watergangen				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .2. .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
		1.	Taludlengte tot 4 m				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein in de bermen				
22			Vervoeren				
221			Afvoeren				
221010	220201		Grond vervoeren.	m3	8.063,00 V		
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens				
			bestekpostnrs. 212010 en 212020				
			Grondsoort: zand	m3		8.063,00 I	
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 212010 en 212020				
221020	220201		Grond vervoeren.	m3	831,00 V		
			Grondsoort: grond uit berm	m3		831,00 I	
		1.	Grond vrijgekomen bij 200010				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het				
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
221030	220201		Grond vervoeren.	m3	816,00 V		
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens				
			bestekpostnrs. 214010 en 214020				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand	m3		816,00 I	
		1.	Grond vrijgekomen bij realiseren groeiplaats				
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 214010 en 214020				
221040	220201		Grond vervoeren.	m3	87,00 V		
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr. 210020				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand	m3		87,00 I	
		2.	Zand vrijgekomen bij realiseren groeiplaats				
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 214010 en 214020				
221050	220201		Grond vervoeren.	m3	258,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens				
			bestekpostnrs. 213010 en 213020.				
			Grondsoort: zand en grond	m3		258,00 I	
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 213010 en 213020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221060	220201		Grond vervoeren.	m3	526,00	V	
			Betreft: vervoeren grond overgebleven van aanvulling				
			bestekpostnr. 231110 en 231120				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand	m3			526,00
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven sleuf tbv riolering en				
			mantelbuizen				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 211110 en 211120				
23							
			Verwerken				
231							
			T.b.v. sleuf				
2311							
			<u>T.b.v. riolering</u>				
231110	240122		Aanvullen sleuf.	m3	463,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het aanvullen van de sleuf				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten				
		2.	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond,				
			ca. 72 m3				
231120	240122		Aanvullen sleuf.	m3	620,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het aanvullen van de sleuf met drainzand voor				
			infiltratieleiding				
		9.	Aanvullingshoogte rondom buis is 0,72 m daarboven is				
			gemiddeld 0,18 m				
		.9.	Aanvullen zodat er zowel onder als boven de buis 0,20m	m3			420,00
			drainzand aanwezig is en verder tot onderkant				
			verharding met grond vrijgekomen bij ontgraving				
		1.	De aanvulling verdichten				
231130	240122		Aanvullen sleuf.	m3	26,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat-kruising				
			Waalwijksebaan				
			Betreft aanvullen van sleuf tbv mantelbuizen voor de				
			nutsbedrijven				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten				
		2.	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond,				
			ca. 9 m3				
233							
			T.b.v. grondverbetering				
233010	220301		Grond verwerken in bermen(grondverbetering)	m3	8,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het aanvullen met drainzand t.b.v.				
			grondverbetering				
			Anname is 6 x toepassen				
			Grondsoort: drainzand	m3			8,00
		9.	in vak in berm 1,50 m x 4,00 m aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 213010				
		.9.	Op aanwijzing van de directie				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
233020	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet (grondverbetering)	m3	258,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
		.	.	.	.	.	Betreft het aanvullen tbv grondverbetering in cunet				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			258,00 L
		9.	.	.	.	.	In cunet tbv grondverbetering. Ontgraven volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 213020				
		.9.	.	.	.	.	Op aanwijzing van de directie				
		.	.	.	.	.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.	.					
234		.	.	.	.	.	T.b.v. groenvoorzieningen				
		.	.	.	.	.					
234020	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bermen en tussenbermen	m3	1.100,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelaarde	m3			1.100,00 I
		.	.	.	.	.	Leveren volgens bestekspostnr. 240010				
		2.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m				
		.2.	.	.	.	.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,5m				
		.	.	.3.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.	.	.	.	.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.	.					
234050	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in groeiplaats bomen	m3	135,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens				
		.	.	.	.	.	tekeningen T05-1 t/m T05-6.				
		.	.	.	.	.	Betreft: Leveren en aanbrengen grondverbetering.				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: schimmel dominant compost, vigro	m3			135,00 L
		.	.	.	.	.	schimmelhumus o.g.				
		.	.	.	.	.	(leveren op plaats van verwerking)				
		.	.	.	.	.	Gerekend met 20% compost per groeiplaats. (1,5m3)				
		.	.	.	.	.	Compost gelijkwaardig verdelen in groeiplaats.				
		.	.	.	.	.	Te kort komende grond leveren en aanvullen met BRL				
		.	.	.	.	.	gecertificeerde teelaarde volgens bestekspostnr. 240010				
		.	.	.	.	.	Oppervlak egaal afwerken.				
		1.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0,15-0,20 m				
		.4.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte 783 m2				
		.	.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.	.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.	.					
234060	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in groeiplaats bomen	m3	87,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens				
		.	.	.	.	.	tekeningen T05-1 t/m T05-6.				
		.	.	.	.	.	Betreft: Leveren en aanbrengen te kort komende grond				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: BRL 9335 gecertificeerde teelaarde	m3			87,00 I
		.	.	.	.	.	(leveren op plaats van verwerking)				
		.	.	.	.	.	Gerekend met 1,00 m3 per groeiplaats.				
		.	.	.	.	.	Oppervlak egaal afwerken.				
		1.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0,15-0,20 m				
		.4.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte 783 m2				
		.	.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.	.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
234070	220301		Grond verwerken in groeiplaats hagen	m3	32,50 V	
			Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens			
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.			
			Betreft: Leveren en aanbrengen te kort komende grond			
			Grondsoort: BRL9335 gecertificeerde teelaarde	m3		32,50 I
			(leveren op plaats van verwerking)			
			Gerekend met 1,00 m3 per groeiplaats.			
			Oppervlak egaal afwerken.			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15-0,20 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 783 m2			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
24						
			Leveren			
240010	220321		Leveren grond.	m3	1.354,50 V	
			Betreft: teelaarde			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3		1.354,50 I
			BRL 9335 gecertificeerd.			
			Kwaliteit: volgens bepaling 51 06 01 van deel 3 van dit			
			bestek			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnrs. 234020 , 234050, 234060 en 234070.			
25						
			Bewerkingen			
2500			<u>bewerkingen t.b.v. beplanting</u>			
250010	222107		Frezen.	are	2,50 V	
			Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens			
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.			
			Betreft: frezen van groeiplaatsen van hagen.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3. .	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
250020	222104		Diepspitten.	are	8,00 V	
			Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens			
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.			
			Betreft: diepspitten t.p.v. groeiplaats aan te planten			
			bomen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .6. . . .	Ondergrond bovenspitten en profiellagen laagsgewijs			
			spitten			
		1.5	Bewerkingsdiepte: 0,80 m			
250030	222104		Diepspitten.	are	3,00 V	
			Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens			
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.			
			Betreft: diepspitten t.p.v. groeiplaats aan te planten			
			hagen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .6. . . .	Ondergrond bovenspitten en profiellagen laagsgewijs			
			spitten			
		1.2	Bewerkingsdiepte: 0,50 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250040	220413	. .9. . . .	Verdichten grond. Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6 Grondsoort: bewerkte grond, groeiplaats na diepspitten volgens 210110 en 210120 Verdichten middels aandrukken	m2	1.000,00	V	
250050	220421	. 1.2. . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6 Grondsoort: bewerkte grond, groeiplaats na diepspitten volgens 210110 en 210120 Gerekend is met een waterstand N.A.P. m n.v.t. Oppervlakken boven water Breedte oppervlak van 1,00 tot 2,00m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	V	
250060	220421	. 1.2.2.2.1. . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6 Grondsoort: bewerkte grond, groeiplaats na diepspitten volgens 210110 en 210120 Gerekend is met een waterstand N.A.P. ## m Oppervlakken boven water Talud 1: 1 Breedte oppervlak van 1,00 tot 2,00m Taludlengte van 1,00 tot 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	250,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Ondergrondse infrastructuur				
31			Riolering				
311			Leidingwerk				
3110			<u>Kunststof</u>				
311010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.100,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			kolkverzamelleiding				
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8 kleur grijs	m			1.100,00 L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
311020	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	400,00	V	
			Situering: Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			infiltratieleiding				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart	m			400,00 L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 315 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. mof en spie.				
312			Inspectieputten				
3124			<u>Putafdekking</u>				
312410	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	54,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het op hoogte brengen van bestaande putdeksel				
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			54,00 I
		. . .1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens				
			metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st			1.350,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		9.	Indien nodig kapotte putdeksels vervangen.				
			Kapotte putdeksels afvoeren naar een erkende				
			verwerker.				
312420	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van nieuwe putdeksel				
		.2. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			15,00 L
			klasse B125 volgens NEN-EN 124				
		. . .1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens				
			metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st			375,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
312430	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	9,00	V	
			Situering: Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een kunststof put				
			t.b.v het doorspuiten van het IT riool				
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			9,00 L
			Kunststof hoogte 1,0 m				
		. .1. . .	Put met bolle bodem				
		. . .1. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			9,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
		9.	Afsluiten met putdeksel	st			9,00 L
			Een en ander in overleg met de directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312440	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	18,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een doorspuitput				
			t.b.v het doorspuiten van de kolk verzamelleiding 160				
		9.	Doorspuitput PK315 o.g.				
			Met aansluitingen 160 mm				
		. .1. . . .	Put met bolle bodem				
		. . .1. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			18,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
		9.	Afsluiten met putdeksel	st			18,00 L
			Een en ander in overleg met de directie				
							
313			Kolken incl. aansluitingen				
							
3131			<u>Kolken</u>				
							
313110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	93,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen trottoirkolk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse B125 type T1587.3/90 o.g.	st			93,00 L
			Afmeting 350x450mm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
313120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
			Situering: Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van straatkolk in				
			molgoot en aansluiten op infiltratieriool				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse B125 type 3545 o.g.	st			4,00 L
			Afmeting 300x450mm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
313130	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat zie tek				
			T03-1.				
			Betreft het leveren en aanbrengen trottoirkolk met				
			overstort.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse B125 type T1587.3/90 o.g.	st			4,00 L
			Afmeting 350x450mm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		9	Aansluiting in boren in de kolk om een				
			overstortvoorziening te maken met een PVC 125mm.				
			Aanbrengen met ingelijmde manchets				
							
314			Kolkaansluitingen				
							
314010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	202,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen				
			Betreft: leveren en aanbrengen kunststof buizen				
			Gerekend met 1 meter buis per kolk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			202,00 L
			Kleur: grijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
314020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	66,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen				
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
314040	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		66,00	L
			T-stuk 45° 160-160-125 mm				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	606,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen				
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken				
			Gerekend met 6 bochten per kolk				
314050	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		606,00	L
			Bocht 45°				
			Kleur: grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft een knevelinlaat t.b.v. kolkaansluiting op IT-riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		35,00	L
315	252699	. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		9	Verbinding middels knevelaansluiting op IT-riool				
							
			Uitstroomvoorzieningen				
							
			Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton	st	20,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft leveren en aanbrengen van uitstroomvoorziening				
			Uitstroombak:				
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
316	262101		Type: GU-V Uitstroombak	st		20,00	L
			Helling: nader te bepalen i.o.m. de directie				
			Afmeting (lxbxh): 400 x 420 x 360 mm				
			Aansluiting: 160 mm PVC				
			Uitstroomvoorziening stellen op zandbed				
							
			Mantelbuizen nutsbedrijven				
							
			Aanbrengen kabelbuis.	st	2,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat - Kruising				
316010	262101		Waalwijksebaan				
			Betreft het leggen van 2 mantelbuizen t.b.v. de nutsbedrijven				
		. 1. . . .	PVC-buis ter beschikking gesteld door de desbetreffende nutsbedrijven	m		60,00	T
		. . 1.6. .	Nominale middellijn kabelbuis: 200 mm				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		4,00	T
							
			Aanbrengen kabelbuis.	st	3,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: Leveren en aanbrengen mantelbuizen met trekkoord				
		9.	Buizen aanbrengen buitenkant van het fietspad				
316020	262101	. 1. . . .	PVC-buis	m		480,00	L
		. . 1.4. .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap en voorzien van trekkoord				
			Locatie in overleg met de directie				
							
			Duikers				
							
							
							
							
32							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320010	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	19,20	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat T02-1				
			Betreft het aanbrengen van een duiker 300 mm				
			Fundering: zandbed				
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk				
			Duiker ligt deels onder rijbaan				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.2.	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st				
		. . .1. . .	Ronde buis	m			19,20 L
			Nominale middellijn 300 mm				
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende				
			rubbering				
		1	Uiteinden duiker: spie-einden				
							
							
320020	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	28,80	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat T02-1				
			Betreft het aanbrengen van een duiker 500 mm				
			Fundering: zandbed				
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk				
			Duiker ligt deels onder rijbaan				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.3.	Lengte: 17 m of meer, 1 st				
		. . .1. . .	Ronde buis	m			28,80 L
			Nominale middellijn 500 mm				
			inclusief passtuk aanbrengen				
		1. .	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende				
			rubbering				
		1	Uiteinden duiker: spie-einden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Verhardingen				
40			Vorbereidende werkzaamheden				
401			Funderingen				
4011			<u>Afwerken zandbed</u>				
401110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	16.043,00	V	
			verhardingslaag.				
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het afwerken van zandbed t.b.v. de rijbaan				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		. . 1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de proctorproef				
401120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	10.377,00	V	
			verhardingslaag.				
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het afwerken van zandbed t.b.v. het fietspad				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		. . 1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de proctorproef				
4012			<u>Ongebonden funderingen</u>				
401210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	16.043,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van ongebonden				
			wegfundering t.b.v. de rijbaan				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton			7.621,00 L
		. . 2. . .	Sortering 0/31,5				
		 2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 401110				
401220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	10.377,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat- Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van ongebonden				
			wegfundering t.b.v. de fietspaden				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton			3.943,26 L
		. . 2. . .	Sortering 0/31,5				
		 2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 401120				
402			Verdichten / afwerken / straatlaag				
4021			<u>Afwerken</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
402110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	680,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat (inritten)				
			Betreft het afwerken van zandbed t.b.v. de inritten				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
4022			<u>Straatlaag</u>				
402210	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	680,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van straatlaag t.b.v. de inritten				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		.2. . . .	Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnummer 402110				
		. .1. . .	Straatzand	m3			34,00 L
41			Opsluitingen / goten				
411			Opsluitbanden				
411010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. de inritten				
		9.	In cementspecie (0,02 m3/m) aanbrengen op fundering	m3			4,00 L
			Voorzien van steunrug van stampbeton (0,02 m3/m)	m3			4,00 L
		. .6. . .	Profiel 120 x 250 mm	st			200,00 I
			leveren volgens bestekspostnr.: 418010				
412			Trottoirbanden				
412010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.478,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat-Middengeleider				
			Betreft het aanbrengen van geleideband 7/20				
		9.	In cementspecie (0,02 m3/m) aanbrengen op fundering	m3			29,56 L
			Voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m)	m3			59,12 L
		. .9. . .	Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Profiel 70/200 x 200 mm				
			Type: Geleidebanden G7/20x20x100 cm				
			Kleur: grijs				
			Werkende lengte: 1000 mm	st			1.466,00 I
			Bochtstraal R= 0,5m	st			4,00 I
			Bochtstraal R= 1,0m	st			4,00 I
			Hoekstuk 90°	st			4,00 I
			Verbinding: visbek				
413			Scheidingsbanden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413010	831399		Aanbrengen scheidingsbanden.	m	7,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat-Waalkijksebaan				
			Betreft het aanbrengen van een scheidingsband.				
			In stelspecie (0,02 m3/m) aanbrengen op fundering	m3			0,14 L
			Profiel 115/345 x 200 mm				
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Scheidingsbanden 11,5/34,5				
			- Middenstuk	st			5,00 I
			- Eindstuk	st			2,00 I
			Werkende lengte: 1000 mm				
			Sluiting: Vlak				
			Kleur: lichtgrijs Standaard				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Leveren volgens bestekspostnr. 418030				
414			Goot				
414010	831199		Aanbrengen goottegels	m	1.457,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het aanbrengen van goottegels langs				
			geleideband				
			In lijn langs kantopsluiting				
			Op stelspecie	m3			72,85 L
			Betontegels 300 x 150 x 60mm	st			4.857,00 I
			Vellingkant: vlak				
			Standaard beton uiterlijk				
			Kleur: grijs				
			Leveren volgens bestekspostnr. 418050				
418			Leverantie				
418010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	200,00	V	
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm kleur grijs	st			200,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		2.	Plaats van levering: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 411010				
418020	831699		Leveren scheidingsbanden	st	5,00	V	
			Profiel 115/345 x 200 mm				
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Scheidingsbanden 11,5/34,5	st			5,00 L
			Middenstuk				
			Werkende lengte: 1000 mm				
			Sluiting: Vlak				
			Kleur:grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
418030	831699		Leveren scheidingsbanden	st	2,00	V	
			Profiel 115/345 x 200 mm				
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Scheidingsbanden 11,5/34,5	st			2,00 L
			Eindstuk				
			Werkende lengte: 1000 mm				
			Sluiting: Vlak				
			Kleur:grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
418040	831605	9. .1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft het leveren van rechte geleideband 7/20 Profiel 70/200 x 200 mm Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Verbinding: visbek Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	1.466,00	V	
418050	831606	9. .1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 70/200 x 200 mm Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Verbinding: visbek Kleur: grijs - Bochtbanden geleideband G7/20x20 cm, R=1 m uitw. visbek - Bochtbanden geleideband G7/20x20 cm, R=0,5 m inw./uitw. visbek Leveren op plaats van verwerking	st st st	8,00	V	4,00 L 4,00 L
418060	831607	9. .9.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Verbinding: visbek Kleur: grijs - Hoekstukken geleideband G7/20x20 cm, 90° visbek Behorend bij profiel 70/200 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00	V	4,00 L
418070	831604	6.1	Leveren betontegels. Betreft goottegels 300x150x60mm Betontegels 300 x 150 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) vellingkant: vlak Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	4.857,00	V	4.857,00 L
419			Bijkomende werkzaamheden				
419010	831599	. .	Pasmaken betonbanden Betreft het paszagen van alle aan te brengen betonbanden volgens de bestekspostnrs.: 411 en 412 Pasmaken d.m.v. zagen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N	
42			Elementenverharding				
422			Betonstraatstenen				
422010	831112	. 3.4.1.3. .5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v. inritten in tussenberm Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 45 st/m2 Leveren volgens bestekspostnr. 428010 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	680,00	V	30.600,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
422020	831303	. 2. 2. 6.3	Aanbrengen molgoot. Situering Van Haestrechtstraat - Wielstraat- doodlopend de wielstraat Betreft het leveren en aanbrengen van een molgoot Bestaand uit 5 streklagen Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Afstrooien en invegen met zand	m	50,00 V	
424			Basalton stroken			
424010	831199	. .	Aanbrengen betonelementen Situering: Van Haestrechtstraat- Waalwijksebaan Betreft het aanbrengen van Basalton als asscheiding en rammelstrook. Op een ondergrond aangebracht volgens bestekspostnr.: 401210 Zuilen: milieuklasse XS Type: Basalton betonzuilen Fabrikant: Holcim (o.g.) Achtkantige betonzuilen, bestaande uit minimaal 18 verschillende zuilvormen. Totale hoogte: 0,15 m. Gewicht: 312 kg/m2 Zetverband: optimaal sluitend polygoonverband. Elke zuil moet minimaal 3 omliggende zuilen raken.	m2	20,00 V	
425			Grasbetontegels			
425010	831199	. .	Aanbrengen bermverharding - grasbetontegels Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat Betreft: aanbrengen van bermverharding van grasbetontegels met vlakke bovenzijde Wegverbreding: 0,40m Op straatlaag Grasbetontegel 600x400x120mm Fabricaat Giverbo o.g. type: GVB-93 vlak Uitvoering met rechte zijkant en zijdelings verband Grasbeton afvullen met teelaarde Leveren volgens bestekspostnr. 428020	m	1.820,00 V	
428			Leverantie			
428010	831603	 3. 3. 2	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs 100 Afmeting (lxbxh): 210 x 105 x 80 mm Met facet Leverancier: Giverbo o.g. Dikte 80 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 422010 en 422020	st st	31.850,00 V	31.850,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
428020	831604		Leveren betontegels.	st	3.034,00	V	
		.9.	Grasbetoontegel 600x400x120mm	st			3.034,00 L
			Fabricaat Giverbo o.g.				
			type: GVB-93 vlak				
			Uitvoering met rechte zijkant en zijdelings verband				
			kleur:grijs				
		2	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr.: 425010				
							
43			Asfaltverharding				
							
431			Asfaltverharding rijbaan				
							
4311			<u>Onderlaag</u>				
							
431110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2.188,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat incl.				
			doodlopende Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
			Toegestane PR: max. 60%				
			Totaal 14585m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			2.188,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 401210				
							
431120	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	13.956,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen				
			onderlagen				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			4,19 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
431130	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2.093,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
			Toegestane PR: max. 60%				
			Totaal 13956 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			2.093,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		8	Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 431110				
							
4312			<u>Tussenlaag</u>				
							
431210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	14.585,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat en				
			doodlopende Wielstraat				
			Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding				
			d.m.v. een wegdekreiniger				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .1. . . .	Losliggend vuil afvegen				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431220	812101	. 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat en doodlopende wielstraat Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen onderlaag en tussenlaag Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	14.585,00 V		4,38 L
431230	812121	. 2. 4. 3. 5. 5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat - doodlopende Wielstraat Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding Toegestane PR: max. 60% Totaal 13956 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-C Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr 431130	ton ton	1.643,00 V		1.643,00 L
4313			<u>Deklaag</u>				
431310	810102	. 3. 1. 1. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding d.m.v. een wegdekreiniger Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	14.585,00 V		
431320	812101	. 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen tussenlaag en deklaag Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	14.585,00 V		4,38 L
431330	812112	. 4. 2. 5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: Het leveren en aanbrengen van een asfaltverharding. Totaal 13668 m2 Asfalt: SMA-NL 11A Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr 431230	ton ton	1.196,00 V		1.196,00 L
431340	812112	. 5. 2. 5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: Doodlopende Wielstraat Betreft: Het leveren en aanbrengen van een asfaltverharding. Totaal 917 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr 431230	ton ton	65,00 V		65,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
432			Asfaltverhardingen fietspaden				
4321			<u>Onderlaag</u>				
432110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	462,00	V	
			Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
			Toegepaste PR: max. 60%				
			Totaal 4612 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			462,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 40 mm				
		.6.	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr. 401220				
4322			<u>Tussenlaag</u>				
432210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.612,00	V	
			Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding d.m.v. een wegdekreiniger				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.1.	Losliggend vuil afvegen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
432220	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.612,00	V	
			Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen onderlaag en tussenlaag				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			1,38 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
432230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	519,00	V	
			Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
			Toegepaste PR: max. 60%				
			Totaal 4612 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			519,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.5.	Totale laagdikte 45mm				
		.5.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 432110				
4323			<u>Deklaag</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
432310	810102	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding d.m.v. een wegdekreiniger 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .1. . . . Losliggend vuil afvegen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	4.612,00	V	
432320	812101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen tussenlaag en deklaag 1. Bitumenemulsie: kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	4.612,00	V	1,38 L
432330	812111	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding Totaal 4612 m2 4. Asfalt: AC11surf rood - rode steenslag klasse 2 - minimaal 4% vulstof vervangen door synthetisch rood ijzeroxide pigment .3. Mengseleigenschappen: DL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. : 432230	ton ton	404,00	V	404,00 L
434		.	.	.	.	.	Oppervlaktebehandeling Coating				
434010	814101	.	.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: t.p.v. kruisend met asfaltrijbaan. zoals aangegeven op tekening. Betreft: Het leveren en aanbrengen van een coating op kruisende fietsstroken. De breedte van de fietsstrook is 2,25 m. 2. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Aanbrengen van een (rode) coating ter plaatse van fietstroken Possehl Thermoflex o.g. . . .1. . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg ton	164,00	V	459,20 L 1,97 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434020	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.114,00	V	
			Situering: t.p.v. plateaus zoals aangegeven op tekening.				
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van een coating op				
			de plateau's.				
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk				
			aan 2,50 m				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2				
			Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel				
			thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars				
			geel gepigmenteerd type thermoflex®	kg			3.119,20 L
			Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2				
			Afdek materiaal: Gele JFF Porfier 2-3 mm Aanbrengen	ton			13,37 L
			van een (gele) coating ter plaatse van plateau's				
			Possehl Thermoflex o.g.				
		. . .1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
45			Werkzaamheden verhardingen particulier terrein				
450			Aansluitende verhardingen				
450010	812199		Herstellen asfaltaansluitingen particuliere verhardingen	m2	20,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat -Europarcs				
			Betreft het herstellen van het aansluitende				
			asfalt op particulier terrein.				
			Asfalt deklaag aanbrengen 35mm				
			Asfalt: SMA-NL 11A	ton			1,75 L
			inclusief aansluiting frezen van 0,5m breed				
450020	831408		Herstraten sierbestrating.	m2	1.120,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat				
			Betreft het herstraten van het aansluitende				
			straatwerk op particulier terrein.				
		9.	Materiaal bestaat onder andere uit:				
			- Straatbakstenen;				
			- Betonstraatstenen;				
			- Betontegels;				
			- Sierbestrating;				
			- etc.				
			Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de				
			erfgrens.				
			Diverse verbanden.				
			Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating.				
			Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor				
			de particulier.				
			Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen (	m2			112,00 L
			rekening gehouden met 10%)				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
450030	812199		Herstellen halfverharding particuliere verhardingen	m2	28,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat				
			Betreft het herstellen en aanvullen van				
			halfverhardingen op particulier terrein.				
			Onder andere verwerken en bijleveren van	m3			2,80 L
			halfverharding van grind				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Terreininrichting				
61			Wegmeubilair				
6110			<u>Bebording</u>				
611010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	41,00 V		
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens				
			Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen inclusief borden				
		1.	In het maaiveld inclusief grondwerk				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		41,00 I	
							
		.9. . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
							
		.2. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		41,00 I	
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121110 inclusief vervoer vanuit depot, laden en lossen				
							
		.2. . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
611020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	3,00 V		
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens				
			Betreft: aanbrengen verkeersborden				
		9.	Gemonteerd op lichtmast				
							
		.2. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		3,00 I	
			inclusief vervoer vanuit depot, laden en lossen				
							
		.2. . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
611030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: Betreft het leveren en plaatsen van verkeerszuil met bord in middengeleider				
		1.	In het maaiveld inclusief grondwerk				
							
		.9. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			D02-RO + BB22	st		2,00 L	
							
		.9. . . .	in middengeleider				
62			Markeringen				
621			Markeringen van thermoplast				
6211			<u>Lengtemarkeringen</u>				
621110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	57,00 V		
			Situering: kantmarkering op asfaltverharding				
			Betreft: leveren en aanbrengen belijning				
		3.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
							
		.3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
							
		.1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		19,95 L	
							
		.1. . . .	Uitvoeringsvorm: type II				
							
		.1. . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	1.878,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering: kantmarkering op asfaltverharding				
			Betreft: leveren en aanbrengen belijning				
		3.	Onderbroken streep 1 - 3				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			328,65 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7 kg/m2				
621130	320106		Uitvoeringsvorm: type II				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	847,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering: kantmarkering op asfaltverharding				
			Betreft: leveren en aanbrengen belijning				
		3.	Onderbroken streep 3 - 1				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
621140	320106		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			444,68 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		 1	Uitvoeringsvorm: type II				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	849,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering: kantmarkering op asfaltverharding				
			Betreft: leveren en aanbrengen belijning				
621150	320106	3.	Onderbroken streep 3 - 3				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			297,15 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		 1	Uitvoeringsvorm: type II				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	1.420,00	V	
6212	320106		markeringsmateriaal in m.				
			Situering: asmarkering op asfaltverharding				
			Betreft: leveren en aanbrengen belijning				
		1.	Ononderbroken streep				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			994,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		 1	Uitvoeringsvorm: type II				
6212	320106	 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Overige markeringen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621210	320112	. 1.3.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat haaiantanden op asfaltverharding Betreft: leveren en aanbrengen markering, totaal 81 stuks Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,25	V	
				kg			71,75 L
621220	320112	. 1.3.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: haaiantanden op asfaltverharding Betreft: leveren en aanbrengen markering, totaal 24 stuks Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,08	V	
				kg			7,56 L
621230	320112	. 1.3.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: blokmarkering op asfaltverharding Betreft: leveren en aanbrengen markering, totaal 74 stuks Dwarsmarkering: onderbroken blokmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	18,50	V	
				kg			129,50 L
621250	320112	. 1.3.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Fietzers oversteek Betreft: leveren en aanbrengen markering Dwarsmarkering: onderbroken 0,50-0,50 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	3,40	V	
				kg			23,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
621260	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	9,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
		.	.	.	.	markeringsvlakken voor versmallingen				
		.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen markering				
		7.	.	.	.	Puntstuk en/of witte vlakken				
		.	3.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	1.	.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met	kg			63,00 L
		.	.	.	.	een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		.	.	.	1.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
621270	320111	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	40,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
		.	.	.	.	Betreft het opvullen van puntstukken middengeleider met wegverf				
		7.	.	.	.	Puntstuk en/of witte vlakken opvulling				
		.	3.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	1.	.	Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2	kg			20,00 L
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
622		.	.	.	.	Wegdekreflectoren				
		.	.	.	.					
622010	320116	.	.	.	.	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	20,00	N	
		.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
		.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van				
		.	.	.	.	wegdekreflectoren. Zoals aangegeven op tekening				
		.	9.	.	.	als asmarkering van de versprongen as.				
		.	.	.	.	Aanbrengen op asfaltverharding				
		.	.	1.	.	Permanente wegdekreflector	st			20,00 L
		.	.	.	.	LUX glasbolreflector O.G.:				
		.	.	.	.	-type LUX 3, ø100mm, overrijdbaar				
		.	.	.	.	-druksterkte 80 ton				
		.	.	.	.	-100% gehard veiligheidsglas				
		.	.	.	.	-360° reflectie				
		.	.	.	.	-kleur wit				
		.	.	9.	.	Verlijmen met een r-componenten, koud en				
		.	.	.	.	snelhardende gietmortel op basis van PMMA.				
		.	.	.	.	Hoogte boven verharding na montage 19mm				
		.	.	.	.	Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het				
		.	.	.	.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
		.	.	.	.					
63		.	.	.	.	Verplaatsen lichtmasten				
		.	.	.	.					
630010	340105	.	.	.	.	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
		.	.	.	.	Betreft het verplaatsen van lichtmasten zoals				
		.	.	.	.	aangegeven op tekening.				
		1.	.	.	.	Verlichtingsobject: lichtmast				
		.	.	.	.	Nominale masthoogte: 6,0 m				
		.	1.	.	.	Verlichtingsobject verplaatsen naar:locatie zoals				
		.	.	.	.	aangegeven op tekening.				
		.	.	1.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	.	.	-vrijgraven mast				
		.	.	.	.	-gat graven voor nieuwe locatie mast				
		.	.	.	.	-aanvullen mastgaten				
		.	.	9.	.	Uit te voeren werk is inclusief grondwerk, kabelwerk en				
		.	.	.	.	kosten en werkzaamheden Enexis.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			Groenvoorzieningen			
			Er dient bij de werkzaamheden rekening te houden met			
			de wortels van de bestaande bomen en beplanting.			
			Bij het planten van de nieuwe bomen dient er extra			
			rekening gehouden te worden met de bestaande kabels			
			en leidingen.			
71			Leverantie			
						
710010	515212		Leveren bomen.	st	31,00 V	
		9.	Bomen direct na leveren aanbrengen volgens			
			bestekspostnr. 720010			
		.1.	Te leveren bomen:	st		31,00 I
			Quercus coccinea 'Splendens' - Scharlaken eik			
			Afmeting: 18-20			
			Type: hoogstam			
			Kluit: draadkluit			
			Minimaal 2 keer verplant			
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.			
710020	515212		Leveren bomen.	st	29,00 V	
		9.	Bomen direct na leveren aanbrengen volgens			
			bestekspostnr. 720010			
		.1.	Te leveren bomen:	st		29,00 I
			Tilia cordata 'Rancho' - Winterlinde			
			Afmeting: 18-20			
			Type: hoogstam			
			Kluit: draadkluit			
			Minimaal 2 keer verplant			
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.			
710030	515212		Leveren bomen.	st	27,00 V	
		9.	Bomen direct na leveren aanbrengen volgens			
			bestekspostnr. 720010			
		.1.	Te leveren bomen: Fraxinus pennsylvanica cimmarron -	st		27,00 I
			Zachte es			
			Afmeting: 18-20			
			Type: hoogstam			
			Kluit: draadkluit			
			Minimaal 2 keer verplant			
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.			
710040	514214		Leveren plantmateriaal	st	2.584,00 V	
			Plantmateriaal direct na leveren aanbrengen volgens			
			bestekspostnr. 720020			
		1.	Te leveren plantmateriaal:	st		2.584,00 I
			Fagus sylvatica - beuk			
			Afmeting: 80/100			
			Type: wortelgoed			
			Kluit: blote wortel			
			Leverantie op dag dat haag aangebracht worden.			
72			Beplantingswerk			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
720010	515204	.	.	.	.	.	Planten bomen.	st	87,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: aan te planten bomen volgens tekeningen				
		.	.	.	.	.	T05-1 t/m T05-6.				
		.	.	.	.	.	Periode van planten : najaar				
		2.	.	.	.	.	Bomen met kluit geleverd volgens bestekspostnrs.	st			87,00
		.	.	.	.	.	710010 t/m 710030				
		.2.	.	.	.	.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 214030				
		.	.1.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.	.	.2.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
		.	.	.	.	.	terrein				
		.	.	.	.1.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.	.	.	.1	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	.	plantgarantie volgens bestekpostnr. 74				
		.	.	.	.	.					
720020	514208	.	.	.	.	.	Planten van haagplantsoen.	st	2.584,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: aan te planten hagen volgens tekeningen				
		.	.	.	.	.	T05-1 t/m T05-6.				
		.	.	.	.	.	Plantmateriaal: haagbeplanting	st			2.584,00
		.	.	.	.	.	geleverd volgens bestekspostnr. 710040				
		.2.	.	.	.	.	2-rijig, totaal 8 st/m				
		.	.9.	.	.	.	Inclusief graven en dichten sleuf				
		.	.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
		.	.	.	.	.	terrein.				
		.	.	.	.	.	De haagvoet vlak afwerken				
		.	.	.	.1	.	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekpostnr				
		.	.	.	.	.	74				
		.	.	.	.	.					
73		.	.	.	.	.	Bijkomende werkzaamheden				
		.	.	.	.	.					
730010	510701	.	.	.	.	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	870,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: tussen verharding/kabels en leidingen en				
		.	.	.	.	.	aan te planten bomen.				
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen wortelscherm.				
		2.	.	.	.	.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
		.	.	.	.	.	Volgens bestekspostnr. 720010				
		.	.	.	.	.	Wortelscherm plaatsen langs verharding, kabels en				
		.	.	.	.	.	leidingen.				
		.2.	.	.	.	.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in				
		.	.	.	.	.	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.	.	.	.9.	.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm aanbrengen				
		.	.	.	.	.	Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld				
		.	.	.	.	.	Aanvullen met vrijgekomen grond.				
		.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten.				
		.	.	.	.	.	Aan buitenzijde van het scherm (gladde kant)				
		.	.	.	.	.	aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa.				
		.	.	.	.	.	leveren wortelgeleidingsscherm Rootbarrier o.g.	m			870,00
		.	.	.	.	.	HDPE, dikte 2 mm, hoogte 60 cm.				
		.	.	.	.	.	Gerekend met 10,00 m1 per boom				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
730020	510701	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	1.827,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: tussen verharding/kabels en leidingen en bestaande bomen.				
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen wortelscherm.				
		3.	.	.	.	.	.	Rondom bestaande beplanting of boom				
		.	.	.	.	.	.	Wortelscherm plaatsen langs verharding, kabels en leidingen. Zoveel mogelijk om en langs de bestaande wortels.Inclusief het sparringen knippen bij wortels				
		.2.	.	.	.	.	.	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.	.	.	.	9.	.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm aanbrengen				
		.	.	.	.	.	.	Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld				
		.	.	.	.	.	.	Aanvullen met vrijgekomen grond.				
		.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten.				
		.	.	.	.	.	.	Aan buitenzijde van het scherm (gladde kant)				
		.	.	.	.	.	.	aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa.				
		.	.	.	.	.	.	leveren wortelgeleidingsscherm Rootbarrier o.g.	m			1.827,00 L
		.	.	.	.	.	.	HDPE, dikte 2 mm, hoogte 60 cm.				
		.	.	.	.	.	.	Gerekend met 9,00 m1 per boom				
		.	.	.	.	.	.	In overleg met de directie.				
		.	.	.	.	.	.					
730030	515401	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	87,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: ter plaatse van de volgens bestekspostnr.				
		.	.	.	.	.	.	720010 aan te planten bomen.				
		1.	.	.	.	.	.	Verankering:	st			87,00 L
		.	.	.	.	.	.	Middels palen en spanbanden ondergronds				
		.1.	.	.	.	.	.	Boom met groeiplaatsconstructie				
		.	.	.	.	.	.					
730040	515404	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen gietrand.	st	87,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: ter plaatse van de volgens bestekspostnr.				
		.	.	.	.	.	.	720010 aan te planten bomen.				
		1.	.	.	.	.	.	Gietrand:Aquamax groen, o.g.	st			87,00 L
		.	.	.	.	9.	.	10 cm ingraven in de grond.				
		.	.	.	.	.	.	25 cm boven de grond uit laten steken				
		.	.	.	.	.	.	incl. leverantie bevestigingsmaterialen en				
		.	.	.	.	.	.	incl. 2 stuks anti-maaipalen.	st			174,00 L
		.	.	.	.	.	.					
730050	515502	.	.	.	.	.	.	Water geven bomen.	st	1.044,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: bomen aangeplant volgens bestekpostnr.				
		.	.	.	.	.	.	720010				
		.2.	.	.	.	.	.	Water op te pompen uit open water				
		. .	.	.	.	3.	.	Hoeveelheid: ten minste 90 liter per boom.				
		.	.	.	.	.	.	Gerekend is met een frequentie van 12 keer				
		.	.	.	.	.	.					
730060	514499	.	.	.	.	.	.	Water geven nieuwe beplanting	m2	3.900,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: beplanting aangebracht volgens bestekpostnr.				
		.	.	.	.	.	.	720020				
		.	.	.	.	.	.	Water op te pompen uit open water				
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ten minste 20 liter per m2.				
		.	.	.	.	.	.	Gerekend is met een frequentie van 12 keer.				
		.	.	.	.	.	.	Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak met beplanting.				
		.	.	.	.	.	.					
74		.	.	.	.	.	.	Plantgarantie				
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740010	515503		Inboeten bomen.	st	3,00	V	
			Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde				
			beplanting				
		2.	Plantmateriaal: bomen met kluit	st			3,00 L
			Quercus coccinea 'Splendens' - Scharlaken eik				
			Afmeting: 18-20				
			Type: hoogstam				
			Kluit: draadkluit				
			Minimaal 2 keer verplant				
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.				
		.4. . . .	In gras en kruidachtigen				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voor rekening				
			aannemer.				
740020	515503		Inboeten bomen.	st	3,00	V	
			Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde				
			beplanting				
		2.	Plantmateriaal: bomen met kluit	st			3,00 L
			Tilia cordata 'Rancho' - Winterlinde				
			Afmeting: 18-20				
			Type: hoogstam				
			Kluit: draadkluit				
			Minimaal 2 keer verplant				
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.				
		.4. . . .	In gras en kruidachtigen				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voor rekening				
			aannemer.				
740030	515503		Inboeten bomen.	st	3,00	V	
			Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde				
			beplanting				
		2.	Plantmateriaal: bomen met kluit	st			3,00 L
			Fraxinus pennsylvanica cimmarron - Zachte es				
			Afmeting: 18-20				
			Type: hoogstam				
			Kluit: draadkluit				
			Minimaal 2 keer verplant				
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.				
		.4. . . .	In gras en kruidachtigen				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voor rekening				
			aannemer.				
740040	514211		Inboeten beplanting	st	130,00	V	
			Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde				
			beplanting				
		9.	Te leveren plantmateriaal:				
			Fagus sylvatica - beuk	st			130,00 L
			Afmeting: 80/100				
			Type: wortelgoed				
			Kluit: blote wortel				
			Leverantie op dag dat haag aangebracht worden.				
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkinginrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
							
							
75			Bermen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
750010	221131	. 1.1.1.1	Egaliseren. Situering: alle bermen Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft: het egaliseren van de grond voor inzaaien volgens bestekspostnr. 750020 Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	184,00	V	
750020	512101	. 1.1.1.1.	Zaaien. Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6. Betreft: leveren zaadmengsel en inzaaien terrein Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 mengsel Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	184,00	V	368,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Algemene werkzaamheden				
80			Verkeersmaatregelen				
800			Coördineren, vergunningen en overleggen				
			Het aanvragen van vergunningen en het afstemmen met				
			de gemeenten, provincie, nood en hulpdiensten,				
			openbaar vervoer en directie				
800010	620499		Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het	EUR		N	
			coördineren / afstemmen met de betrokken partijen				
			(gemeente Loon op 't Zand / Waalwijk, Provincie, nood				
			en hulpdiensten, Openbaar vervoer en de directie)				
800020	620499		Aanvragen TVM vergunning	EUR		N	
			Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het				
			aanvragen van een TVM vergunning m.b.t. de gemeente				
			Loon op 't Zand, gemeente Waalwijk en de Provincie.				
801			Fase 1				
			Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 1.				
801010	620199		Toep. verkeersm. t.b.v. fase 1	EUR		N	
			Betreft: het afsluiten van de van Haestrechtstraat,				
			tussen de Meerdijk en het Hoekje				
			Volgens tekeningnummer 21-2198-501				
			Inclusief 1 week huur.				
			Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h				
			aangebracht te worden				
			Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking				
			Met materiaal van aannemer.				
801020	620199		Huur verkeersm. t.b.v. fase 1	week	3,00	V	
			Betreft: het huren van de materialen welke in 801010				
			geplaatst zijn.				
			Volgens tekeningnummer 21-2198-501				
			Met materiaal van aannemer.				
801030	625099		Toepassen verkeersregelaar	uur	50,00	V	
			Ten behoeve van het begeleiden van het (werk)verkeer				
			tijdens de gewenningsperiode				
			Duur & aantal: in overleg met directie.				
			Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &				
			postinstructie.				
801040	625099		Bereikbaar houden aanwonenden	EUR		N	
			Ten behoeve van het bereikbaar houden van				
			aanwonenden te voet, per fiets of met (vracht)auto				
			Duur & aantal: in overleg met directie.				
			Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &				
			postinstructie.				
802			Fase 2				
			Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2.				
8020			<u>Fase 2</u>				
			Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2				
802000	620499		@@@ doorsteken tbv fietsers @@@	EUR		N	
			In het bestek dienen posten te worden opgenomen tbv				
			fase 2, waarin een x-aantal doorsteken gemaakt worden				
			tussen fietspad en rijbaan. Doorsteek dient van een				
			gesloten verharding te zijn met een minimale maat van				
			3*3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8021			<u>Fase 2a</u>				
			Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2a				
802110	620199		Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2a	EUR		N	
			Betreft: het gedeeltelijk afzetten van de van				
			Haestrechtstraat, tussen de het Hoekje en de				
			Sprangsevaart				
			Volgens tekeningnummer 21-2198-502				
			Inclusief 1 week huur.				
			Lengte werkvak maximaal 300 meter, tenzij er schriftelijk				
			goedkeuring is van de directie				
			Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h				
			aangebracht te worden				
			Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking.				
			Met materiaal van aannemer.				
802120	620199		Huur verkeersm. t.b.v. fase 2a	week	4,00	V	
			Betreft: het huren van de materialen welke in 802110				
			geplaatst zijn.				
			Volgens tekeningnummer 21-2198-502				
			Met materiaal van aannemer.				
802130	625099		Toepassen verkeersregelaar	EUR		N	
			Ten behoeve van het begeleiden van het werkverkeer				
			tijdens werkzaamheden, welke het verkeer kunnen				
			hinderen.				
			Duur & aantal: afh van werkwijze aannemer				
			Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &				
			postinstructie.				
802140	620199		Omzetten van verkeersmaatregelen	keer	4,00	V	
			Betreft: het omzetten van de afzetting, welke in 802110				
			geplaatst zijn.				
			Volgens tekeningnummer 21-2198-502				
			Met materiaal van aannemer.				
8022			<u>Fase 2b</u>				
			Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2b				
802210	620199		Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2b	EUR		N	
			Betreft: het gedeeltelijk afzetten van de van				
			Haestrechtstraat, tussen de het Hoekje en de				
			Sprangsevaart				
			Volgens tekeningnummer 21-2198-503				
			Inclusief 1 week huur.				
			Lengte werkvak maximaal 300 meter, tenzij er schriftelijk				
			goedkeuring is van de directie				
			Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h				
			aangebracht te worden				
			Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking.				
			Met materiaal van aannemer.				
802220	620199		Huur verkeersm. t.b.v. fase 2b	week	4,00	V	
			Betreft: het huren van de materialen welke in 802210				
			geplaatst zijn.				
			Volgens tekeningnummer 21-2198-503				
			Met materiaal van aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
802230	625099		Toepassen verkeersregelaar Ten behoeve van het begeleiden van het werkverkeer tijdens werkzaamheden, welke het verkeer kunnen hinderen. Duur & aantal: afh van werkwijze aannemer Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding & postinstructie.	EUR		N	
802240	620199		Omzetten van verkeersmaatregelen Betreft: het omzetten van de afzetting, welke in 802210 geplaatst zijn. Volgens tekeningnummer 21-2198-503 Met materiaal van aannemer.	keer	4,00	V	
803			Fase 3. Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 3.				
803010	620199		Toep. verkeersm. t.b.v. fase 3 Betreft: het afsluiten van de van Haestrechtstraat, tussen de Tilburgseweg en de Sprangsevaart Volgens tekeningnummer 21-2198-504 Inclusief 1 week huur. Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h aangebracht te worden Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking Met materiaal van aannemer.	EUR		N	
803020	620199		Huur verkeersm. t.b.v. fase 3 Betreft: het huren van de materialen welke in 803010 geplaatst zijn. Volgens tekeningnummer 21-2198-504 Met materiaal van aannemer.	week	4,00	V	
803030	625099		Toepassen verkeersregelaar Ten behoeve van het begeleiden van het (werk)verkeer tijdens de gewenningsperiode Duur & aantal: in overleg met directie. Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding & postinstructie.	uur	50,00	V	
803040	625099		Bereikbaar houden aanwonenden Ten behoeve van het bereikbaar houden van aanwonenden te voet, per fiets of met (vracht)auto Duur & aantal: in overleg met directie. Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding & postinstructie.	EUR		N	
803360	625099		Toepassen verkeersregelaar Betreft: het ondersteunen van het aanbrengen van de barrier en markering. Duur & aantal: in overleg met directie en/of adviesbureau de Omleiding Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding & postinstructie.	uur	12,00	V	
804			Fase 4. Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 4.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
804010	620199		Toep. verkeersm. t.b.v. fase 4 Betreft: het afsluiten van de van Haestrechtstraat, ten behoefte van de deklaag. Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden en met goedkeuring van de directie Volgens tekeningnummer 21-2198-504 Inclusief 1 week huur. Met materiaal van aannemer.	EUR		N	
804020	620199		Huur verkeersm. t.b.v. fase 4 Betreft: het huren van de materialen welke in 804010 geplaatst zijn. Volgens tekeningnummer 21-2198-505 Met materiaal van aannemer.	week	1,00	V	
804030	625099		Toepassen verkeersregelaar Ten behoeve van het begeleiden van het (werk)verkeer tijdens de asfaltwerkzaamheden Duur & aantal: in overleg met directie. Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding & postinstructie.	uur	100,00	V	
804040	625099		Bereikbaar houden aanwonenden Ten behoeve van het bereikbaar houden van aanwonenden te voet, per fiets of met (vracht)auto Duur & aantal: in overleg met directie. Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding & postinstructie.	EUR		N	
804050	620199		Op-en afdraaien van verkeersmaatregelen Betreft: het omzetten van de afzetting, welke in 804010 geplaatst zijn. Volgens tekeningnummer 21-2198-505 Met materiaal van aannemer.	keer	4,00	V	
805			Fase 5. Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 5.				
805010	620199		Toep. verkeersm. t.b.v. fase 5 Betreft: het toepassen van zachte berm borden Volgens tekeningnummer 21-2198-505 Inclusief 1 week huur. Met materiaal van aannemer.	EUR		N	
805020	620199		Huur verkeersm. t.b.v. fase 5 Betreft: het huren van de materialen welke in 805010 geplaatst zijn. Volgens tekeningnummer 21-2198-506 Met materiaal van aannemer.	week	13,00	V	
806			Ter beschikking stellen				
8060			<u>Ter beschikking stellen materialen</u>				
806010	620299		Ter beschikking stellen geleidebaken(s) op aanwijzing van directie	week stuk	650,00	V	1,00 L
806020	620299		Ter beschikking stellen afzethet(ken) op aanwijzing van directie	week stuk	150,00	V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
806030	620299		Ter beschikking stellen RVV borden op aanwijzing van directie Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot.	week stuk	350,00	V	1,00 L
806040	620299		Ter beschikking stellen tekstborden 90*60 op aanwijzing van directie Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot.	week stuk	50,00	V	1,00 L
806050	620299		Ter beschikking stellen tekstborden 120*90 op aanwijzing van directie Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot.	week stuk	50,00	V	1,00 L
806060	620299		Ter beschikking stellen parkeerverboden op aanwijzing van directie Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot. Inclusief onderbord(en)	week stuk	10,00	V	1,00 L
806070	620299		Het beplakken van tekst en parkeerverboden op aanwijzing van directie Zwarte teksten en/of pictogrammen.	m2	25,00	V	
8061			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
806110	620299		Ter beschikking stellen van tekstkar op aanwijzing van directie Type: full color op afstand bedienbaar	dg	10,00	V	
8063			<u>Ter beschikking stellen personeel</u>				
806310	620299		Ter beschikking stellen van verkeersregelaar(s) op aanwijzing van directie Type: beroepsverkeersregelaar met correcte kleding, postinstructie en portofoon.	uur	150,00	V	
806320	620299		Ter beschikking stellen van afzettingploeg op aanwijzing van directie Afzettingploeg bestaande uit 2 werknemers, type monteurs verkeersmaatregelen, inclusief transportmiddel met gereedschap.	uur	60,00	V	
82			Bereikbaarheid				
820010	101399		Toepassen maatregelen bereikbaarheid Betreft het toepassen van tijdelijke voorzieningen om de percelen bereikbaar te houden tijdens de uitvoeringswerkzaamheden conform het op te stellen werkplan. Waaronder maar niet uitsluitend rijplaten, grondwerk, verhardingen, afzettingen.	EUR		N	
83			Beschermingsmaatregelen				
8301			<u>T.b.v. groen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
830110	101603	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: Het leveren en aanbrengen van stamommanteling. Inclusief in stand houden en verwijderen na oplevering van het project.	st	66,00	V
		2.	.	.	.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.2.	.	.	.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. .2.	.	.	.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
		. . .1.	.	.	.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
830120	101603	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: Het leveren en aanbrengen van stamommanteling. Inclusief in stand houden en verwijderen na oplevering van het project.	st	66,00	V
		3.	.	.	.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m			
		.2.	.	.	.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. .2.	.	.	.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
		. . .1.	.	.	.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
830130	101601	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: te beschermen bomen binnen de werkgrenzen die tijdens de uitvoering van het werk mogelijk beschadigd kunnen worden. Betreft: toepassen niet verplaatsbare fysieke bescherming	st	60,00	V
		1.	.	.	.	Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer			
		.	.	.	.	Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: conform Bomenposter; blz 58 Handboek voor Bomen 2018			
		.	.	.	.	Met materiaal van de aannemer			
		.4.	.	.	.	Hoogte: ten minste 2 m			
8302		.	.	.	.	<u>T.b.v. kabels & leidingen</u>			
830210	102199	.	.	.	.	Graven proefsleuf op aanwijzing directie. Situering: te graven proefsleuven t.b.v. noodzakelijk onderzoek op verzoek directie Betreft: graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. opzoeken van bestaande kabels en leidingen. Opbouw van de ondergrond: zand en klei Maximale sleuflengte : 5 m Maximale sleufdiepte: 1,50 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen	st	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830220	240299		Toepassen voorzieningen kabels en leidingen. Situering: Alle werkzaamheden in de nabijheid van bestaande kabels en leidingen Betreft aanvoeren, aanbrengen, instandhouden t.b.v. het beschermen van kabels en leidingen Periode van instandhouding zolang als noodzakelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden. Type voorziening: ter keuze van de aannemer Maatregelen ter goedkeuring van de nutsbedrijven. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
830230	102199		Kosten KLIC melding. Betreft: het verzorgen van een klic-melding (graafmelding) in het kader van de WION. (wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten) Incl. alle benodigde werkzaamheden voor de uitwerking en toepassing ervan.	EUR		N	
830240	283899		Op hoogte brengen straatpotten. Betreft het op hoogte stellen / verlagen van bestaande straatpotten van gas- en water- afsluiters, brandkranen, peilbuizen binnen de grenzen van het werk Betreft ca. 29 stuks straatpotten Werkzaamheden in overleg met directie	EUR		N	
8303			<u>T.b.v. veiligheid</u>				
830310	103199		Toepassen bouwhekken t.b.v. werkvak Situering: t.p.v. het werkvak afzetten van alle zijde van het in uitvoering zijnde werkvak Betreft: het aanvoeren, aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen, naderhand verwijderen en afvoeren van bouwhekken incl. toebehoren Periode van instandhouden gedurende uitvoeringsduur van werkzaamheden Tijdens de uitvoering de bouwhekken meerdere malen verplaatsen, e.e.a. afhankelijk van werkvolgorde en fasering Dranghekken bestaand uit frame 25 x 20 mm, 12 spijlen en een breedte van 2,60 meter Hoogte min. 2,0 meter Elementen onderling verbinden en verankeren en schoren Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
84			Werkterrein /depot				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		DEFICODE												
		1	2	3	4	5	6							
840010	101199	.	.	.	.	.	.	Inrichten van depot.	EUR			N		
		.	.	.	.	.	.	De opdrachtgever stelt geen depot ter beschikking						
		.	.	.	.	.	.	Betreft het inrichten van een depot ten behoeve van het						
		.	.	.	.	.	.	opslaan van nieuwe en her te gebruiken materialen (1						
		.	.	.	.	.	.	depot / 1 locatie).						
		.	.	.	.	.	.	Per locatie de mogelijkheden nader bepalen in overleg						
		.	.	.	.	.	.	met directie.						
		.	.	.	.	.	.	De toegang tot het depot moet buiten werktijd						
		.	.	.	.	.	.	afgesloten worden middels een slot. Er dienen 2						
		.	.	.	.	.	.	sleutels t.b.v. de toegang tot het depot ter beschikking						
		.	.	.	.	.	.	te worden gesteld aan de directie.						
		.	.	.	.	.	.	Het depot dient omheind te zijn middels bouwhekken.						
		.	.	.	.	.	.	Bouwhekken t.b.v. opslag materiaal type "Cityfence" of						
		.	.	.	.	.	.	gelijkwaardig, volledig gesloten. Minimale hoogte 2,0 m						
		.	.	.	.	.	.	met koppelstukken en poeren met een minimaal						
		.	.	.	.	.	.	gewicht van 40 kg.						
		.	.	.	.	.	.	Het depot dient geheel voorzien te zijn van rijplaten ter						
		.	.	.	.	.	.	bescherming van de ondergrond. Inclusief						
		.	.	.	.	.	.	voorzieningen ten behoeve bescherming van						
		.	.	.	.	.	.	aansluitende, buiten het werk liggende bestrating.						
		.	.	.	.	.	.	Met materiaal van de aannemer.						
		.	.	.	.	.	.	Binnen de bouwhekken mogen geen materialen die						
		.	.	.	.	.	.	naar de stort moeten worden afgevoerd los worden						
		.	.	.	.	.	.	opgeslagen, puin in bakken opslaan.						
		.	.	.	.	.	.	Alle transport bewegingen van en naar depot behoren						
		.	.	.	.	.	.	in de eenheidsprijzen opgenomen te zijn.						
		.	.	.	.	.	.							
840020	101201	.	.	.	.	.	.	Gebruik van directieverblijf.	EUR			N		
		.	.	.	.	.	.	Betreft het gebruik van een directieverblijf 7 maanden.						
		.	.	.	.	.	.	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).						
		2.	.	.	.	.	.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 20						
		.	.	.	.	.	.	m2 en een kamer van ca. 12 m2						
		.	.	.	.	.	.	Kantoorinrichting en inventaris:op aangeven van de						
		.	.	.	.	.	.	directie						
		.4.	.	.	.	.	.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak.						
		.	.	.	.	.	.	Lozing van afvalwater ter keuze van de aannemer						
		.9.	.	.	.	.	.	De kosten voor voor het aanvragen van een vergunning						
		.	.	.	.	.	.	dienen bij deze post te zijn inbegrepen, incl. de						
		.	.	.	.	.	.	legkosten.						
		.1	.	.	.	.	.	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van						
		.	.	.	.	.	.	warne en koude dranken, het schoonhouden, het						
		.	.	.	.	.	.	verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en						
		.	.	.	.	.	.	waswater, zeep en schone handdoeken						
		.	.	.	.	.	.							
85		.	.	.	.	.	.	Werkplannen						
		.	.	.	.	.	.							
851		.	.	.	.	.	.	Opstellen verkeersplan						
		.	.	.	.	.	.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
855010	101199		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft het opstellen van het kwaliteitsplan en het keuringsplan voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02 (en par. 01.20 / kwaliteitsborging) van de Standaard. De werkzaamheden mogen niet eerder worden gestart dan nadat het plan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N	
856			Opstellen planning				
856010	101199		Opstellen en indienen planning. Betreft: kosten voor het opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW bepalingen en het bepaalde in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. De planning dient volgens bestekspostnr. 856020 twee-wekelijks te worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle / toezichtmomenten kan vaststellen.	EUR		N	
856020	101199		Twee-wekelijks bijwerken planning. Betreft: het bijwerken / up-to date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. 856010 . Actuele planning iedere twee weken op maandagochtend voor 12:00 uur digitaal toezenden aan de directie.	EUR		N	
86			Communicatie en coördinatie				
861			Omgevingsmanagement				
861010	102399		Omgevingsmanagement Betreft: Alle kosten t.b.v. het realiseren en beheersen van omgevingsmanagement De aannemer dient omgevingsmanagement uit te voeren gedurende alle fasen van het werk. Communicatieplan. De opdrachtnemer dient een communicatieplan op te stellen waarin op gedetailleerde wijze wordt beschreven op welke wijze, en met welke frequentie, communicatie plaats gaat vinden binnen het werk. Het beschreven dient minimaal betrekking te hebben op: - Projectorganisatie. - Hulpdiensten.- Nutsbedrijven. - Vuilophaaldienst. - Bedrijven in de omgeving. - Bewoners in de omgeving. - Verkeersdeelnemers. In het communicatieplan dient invulling gegeven te worden aan de eisen en wensen omtrent communicatie. De communicatie dient op dusdanige wijze te zijn opgezet zodat stakeholders volledig worden geïnformeerd. Daarbij moet de communicatie een preventieve werking hebben waardoor klachten worden voorkomen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de communicatie en moet daarbij de volgende doelen nastreven: - Een zo publieksvriendelijk mogelijke invulling van de werkzaamheden en communicatie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- Een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met de betreffende belanghebbenden.				
			- Een zo effectief en efficiënt mogelijke verrichting van de werkzaamheden.				
			Communicatie met stakeholders				
			De opdrachtnemer moet hiertoe tijdig met stakeholders afstemmen en deze aantoonbaar informeren over zaken die de opdrachtnemer nodig heeft om zijn werkzaamheden te kunnen verrichten, c.q. over de directe gevolgen van zijn werkzaamheden voor die stakeholders.				
			Daar waar de bereikbaarheid, leefbaarheid, bedrijfsvoering of veiligheid van direct aangrenzende stakeholders wordt beïnvloed, moet de opdrachtnemer dit voorafgaand aan het verrichten van de werkzaamheden afstemmen met de betreffende belanghebbenden en de werkzaamheden melden aan de opdrachtgever.				
			Tot de in te zetten communicatiemiddelen behoren minimaal nieuwsbrieven, huis- aan huis brieven, persoonlijke benadering.				
			De opdrachtnemer wijst een omgevingsmanager (inclusief vervanger) aan, die namens de opdrachtnemer integraal verantwoordelijk is voor de afstemming van alle aspecten m.b.t. de communicatie met de opdrachtgever.				
			Deze functionaris van de opdrachtnemer moet tijdens de werkzaamheden op kantooruren bereikbaar zijn voor de opdrachtgever.				
			Afhandelen klachten				
			Klachten van derden die, direct of via de opdrachtgever worden ge-uit aan de opdrachtnemer, betreffende de werkzaamheden, moeten door de opdrachtnemer zo snel als redelijkerwijs mogelijk worden afgehandeld.				
			De opdrachtnemer moet klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de opdrachtnemer, terstond melden bij de opdrachtgever.				
			De opdrachtnemer meldt aan de opdrachtgever zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee werkdagen, na het uiten van een klacht, welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De opdrachtnemer voorziet de opdrachtgever terstond van informatie omtrent actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
861020	102399		Toepassen bouwbord. Betreft: het ontwerpen, vervaardigen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bouwbord. De aannemer verstrekt, ter goedkeuring van directie, een op schaal uitgewerkt voorstel in, uiterlijk op de 7e werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen, volgens onderstaande randvoorwaarden: Bouwbord bestaande uit: - 3 staanders afm 6,5 x 16,5 cm, lang 4,5 boven maaiveld - de nodige schoren en overige delen - 1e (bovenste) bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Gemeente Loon op Zand" met logo - 2e bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Onderhoud Van Haestrechtstraat en Wielstraat, inclusief fietspaden" - 3e bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Vorbereiding: KYBYS ingenieurs en adviseurs", met logo - 4e bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Naam aannemer" met logo - 5e bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Uitvoeringsduur: mei 2022 t/m december 2022 - 6e bord, afm.: 300 x 3050 mm voorzien van de tekst: "Voor meer informatie loonopzand.nl" Tussenruimte tussen de borden onderling ca. 35 mm Logo's worden door de directie verstrekt, inclusief toe te passen lettertypen en kleuren. Het aanbrengen van meer informatie dan hierboven bedoeld, behoeft toestemming van de directie, die daaraan voorwaarden kan verbinden. Exacte locatie nader te bepalen, in overleg met directie. Bouwbord dient uiterlijk 4 weken na gunning te worden geplaatst. Bouwbord na afloop van de onderhoudstermijn verwijderen. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	st	2,00	V	
				st			2,00 L
861030	102399		Plaatsen vooraankondigingsborden Situering: Begin VanHaestrechtstraat en Begin Wielstraat Betreft het plaatsen en in stand houden vooraankondigingsborden werkzaamheden.	EUR		N	
862			Coördinatie derden				
862010	102399		Coördinatie werkzaamheden derden nutsbedrijven. Betreft coördinatie en afstemming van de werkzaamheden door derden uit te voeren: - Reguliere onderhoudswerkzaamheden gemeente; - Werkzaamheden nutsbedrijven i.v.m. vervangen gasleiding en LS kabel; - Werkzaamheden nutsbedrijven t.b.v. het aansluiten van de te verplaatsen lichtmasten - Overige werkzaamheden derden (Archeologisch)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
87			Revisie / overdracht				
871			Revisie				
871010	101199		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
			Betreft: digitaal inmeten en vervaardigen				
			revisietekeningen van alle verwijderde en aangebrachte				
			zowel boven- als ondergrondse onderdelen zoals o.a.				
			drainage, riolering, verhardingen, elektra,				
			inrichtingselementen etc.				
			De revisiegegevens dienen door de aannemer digitaal				
			in .dwg formaat aangeleverd te worden.				
			Laagindeling en tekenstandaard conform de NLCS.				
			Eigenschappen van de diverse onderdelen dienen				
			duidelijk vermeld te worden: bijv.; materialisatie, soort				
			riolering, diameter, putdekselhoogte, etc.				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, hoogtepeilen				
			t.o.v. NAP voorzien van 2 decimalen.				
			Eenheden: meters.				
88			Vergunningen				
880010	102399		Vergunningen	EUR		N	
			Betreft het aanvragen van vergunningen en het doen				
			van meldingen.				
			De volgende vergunningen en meldingen vallen onder				
			bestekspost :				
			- BUS-melding				
			- Vergunning verkeersmaatregelen Provincie				
			Hieronder vallen alle kosten voor aanvragen en de				
			eventuele leges die er betaald moeten worden.				
89			Werk van algemene aard				
891			Inzet werknemers en materieel				
8911			<u>Inzet van werknemers</u>				
891110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	100,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
			9. Inclusief bijbehorend (hand)gereedschap				
891120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	100,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
			9. Koppel straatmakers (2 personen)				
			9. Inclusief bijbehorend (hand)gereedschap				
8912			<u>Inzetten van materieel</u>				
891210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
			5. Bakinhoud: ten minste 1 m3				
891220	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
			4. Laadvermogen: ten minste 12 ton				
			1. Met hydraulische laad- en losinrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
891230	100517	 3.	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	uur	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het				
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen				
			en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en				
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van				
			de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever:				
			nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn				
			verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910030	101199		Aan en afvoer materieel.	EUR		N	
			Betreft: aan- en afvoerkosten materieel voor				
			werkzaamheden binnen dit bestek				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost tbv herstel riool	EUR	10.000,00	V	
			B				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden tbv het herstellen van het				
			bestaande riool				
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Op wijzigingen van loonkosten geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 betreffende loonkosten en artikel 01.04.03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Op wijzigingen van kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 betreffende brandstofgroepen en artikel 01.04.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 Op wijzigingen van kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 betreffende bouwstofgroepen en artikel 01.04.05 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 In aanvulling op art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de aannemer de declaratie in tweevoud binnen 5 werkdagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen.
Declaratie in overleg met de directie opstellen en ter akkoord indienen. Declaraties dienen namelijk te worden gebruikt ter verantwoording van verkregen subsidies.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.
- 05 De declaratie dient te worden gericht aan de directie, onder vermelding van besteknummer en omschrijving.
- 06 Ten behoeve van het verantwoorden van de verkregen projectsubsidie bij de subsidiënten dienen facturen voor het verbeteren (opwaarderen) van de fietspaden separaat te worden opgesteld. De wijze waarop dit moet plaatsvinden zal door de directie nader worden aangegeven, vanzelfsprekend in relatie en afstemming met de in te dienen declaraties (termijnen).

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 05 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.
- 07 De zekerheidsstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld bestek heeft voldaan.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar volgens voorschriften netbeheerders en duidelijk zichtbaar zijn.
- 02 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadiging van brandkranen, afsluiters, e.d.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden Enexis aan kabels en leidingen;
 - Werkzaamheden Brabant water;
 - Midden Brabant Glas en Delta Fiber Netwerk
 - Verkeersmaatregelen;
 - archeologische werkzaamheden (graafwerk)
 - Organisatie evenement 80 van de Langstraat

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 03 Verwijderen verontreinigen op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat Indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van zevenhonderd euro (€ 700,-).

Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 07 Weren van onbevoegde personen op het werkterrein

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat indien de aannemer het kwaliteitsplan niet binnen de genoemde termijn aan de directie aanlevert per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 06 Algemeen

- 01 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het goedgekeurde algemeen tijdschema dient een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast algemeen tijdschema ter goedkeuring te worden ingediend.
- 02 Het werk moet worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 04 Indien het algemeen tijdschema niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de UAV 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €1000,00 (zegge duizend euro) worden toegepast.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd voor de volgende onderdelen van het werk:
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (art. 01.17.07 van dit bestek);
 - Plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen (art.62.03.03 van dit bestek);
- 02 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard 2020 en deel 3 van dit bestek.
- 03 Indien het gedetailleerde werkplan niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de UAV 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €250,00 (zegge tweehonderdvijftig euro) worden toegepast.

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

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

01 14 07 Losliggende materialen

- 01 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-verzekering

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (C.A.R.-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de C.A.R.-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de C.A.R.-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: opdrachtgever, de directie, de adviseur, de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 04 De C.A.R.-verzekering biedt de navolgende dekking:
 - Het werk tegen materiële schade;
 - Schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 05 Door de C.A.R.-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 06 Het eigen risico voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 07 De uit hoofde van de C.A.R.-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 08 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de C.A.R.-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 11 Voor alle rubrieken geldt dat de C.A.R.-polis een primaire dekking zal verlenen.

HFD PAR ART LID

01 16 05 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste €1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste €5.000,- per gebeurtenis bedragen. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en), onder de in lid 01 en 02 vermelde verzekering(en), blijkt en een kopie van de polis(sen), binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
- 02 Vrijgekomen materialen dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en vervoerd. Indien vrijgekomen materialen worden opgeslagen op het werk dienen hiervoor voorzieningen te worden getroffen om dit mogelijk te maken.
- 04 Vrijkomend teerhoudend asfalt(granulaat) dient te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in Nederland voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudend asfalt;

01 17 09 Afvoeren PVC, PE en PP

- 01 Vrijkomende materialen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via [www. bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl), telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

HFD PAR ART LID

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Onder kroonprojectie wordt verstaan de loodrechte projectie van de (verwachte) kroon op de grond bij een boom met een bolvormige of piramidale kroon. Bij een afwijkende kroonvorm moet de projectie worden bijgesteld volgens de omrekeningsfactor: $\pi \times (0,50)^2 \times H/D$, waarbij D = de diameter en H = de hoogte van de kroon.
- 02 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 04 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 05 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 06 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 07 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepot ingericht worden.
- 08 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouwwegen worden aangelegd.
- 09 Voor de werkzaamheden in de buurt van bomen is de Boom effect analyse (bijlage D) leidend. Alle werkzaamheden gaan in overleg met de directie of met een door de directie in te zetten deskundige.

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven bomen

- 01 De groeiplaats van bomen beschermen tegen schade middels het plaatsen van een stamommanteling.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor schade toegebracht aan bomen ten minste duizend euro (€1000,00).

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 19 05 Geluidshinder

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 8.3. Bouwbesluit 2012, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).
- 02 De te treffen maatregelen ter beperking van geluidshinder worden aangegeven in het gedetailleerd werkplan behorend bij het onderdeel. Voor zover geen gedetailleerde werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 Het gebruik van radio's en dergelijke op het werk is uitsluitend toegestaan indien deze geen hinder voor de omgeving opleveren. In geval van klachten van belanghebbenden is de directie bevoegd om het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden. Indien de aannemer zich niet houdt aan het verbod van het gebruik van radio's en dergelijke zal er per overtreding een boete van vijfhonderd euro (€500,00) worden opgelegd.

HFD PAR ART LID

01 19 06 Voorraad tanks, brandstoffen e.d.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, olieën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen met schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein, met uitzondering van door de directie aangewezen opslagterreinen, mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motor-olieën of hydraulische olieën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraad tanks is uitsluitend toegestaan na toestemming van de directie.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De bouwvergaderingen worden 1 keer per 2 weken gehouden. Op aangeven van de directie kan de frequentie worden aangepast.

01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen**01 26 01 Lijsten en rapporten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de UAV 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
- Opgaven omtrent het personeel;
 - Productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
 - Tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
 - Berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - Opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - Rapportages van ontstane schade op en nabij het werkterrein;
 - Rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
 - Rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De weekstaat, met de in lid 2 aan te leveren gegevens, dient ter goedkeuring te

HFD PAR ART LID

worden ingediend bij de directie. Een volgende weekstaat mag pas worden ingediend nadat de voorgaande weekstaat door de directie is goedgekeurd. De gegevens dienen digitaal in pdf-formaat te worden aangeleverd.

- 06 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02, 04 en 05 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 07 Indien de aannemer de in lid 03 en 05 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een in gebreke stelling nodig is.

01 26 02 Meer en,- minder werk en inzet medewerkers en materieel

- 01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
- 04 Verrekening van het meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vier wekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek op separaat ingezonden facturen.

01 26 03 Bestekswijzigingen

- 01 De aannemer dient bestekswijzigingen tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van bestekswijzigingen na het verkrijgen van een schriftelijke opdracht.
- 03 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zal een aantekening in het dagboek of weekrapport niet worden aangemerkt als schriftelijke opdracht.
- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zal betaling van bestekswijzigingen uitsluitend plaatsvinden na overlegging van de schriftelijke opdracht.
- 05 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 zal over bestekswijzigingen een opslag voor aannemersvergoeding worden toegepast. Deze opslag is vastgesteld op 12% van het subtotale van de bestekswijziging en treedt in de plaats van een vergoeding voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico.

01 26 05 Bijwonen vergaderingen

- 01 De directie kan van de aannemer verlangen dat hij aanwezig is bij vergaderingen met externe partijen en informatie-avonden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze bijeenkomsten buiten de normale werktijden kunnen plaatsvinden.
- 02 De kosten voor het bijwonen van de vergaderingen als bedoeld in lid 01 dienen inbegrepen te zijn in de uitvoeringskosten.

HFD PAR ART LID

01 26 07 Weegbonnen

- 01 Alleen weegbonnen van een geijkte weegbrug worden geaccepteerd.
Op handgeschreven weegbonnen en leverantiebonnen geschiedt geen verrekening

01 26 08 Revisie

- 01 De revisie uiterlijk 2 weken voor oplevering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie. De revisie dient analoog in tweevoud en digitaal te worden aangeleverd. Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.
- 02 In de revisie dienen de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden en de tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen te worden verwerkt. Daartoe dienen op de betreffende analoge en digitale bestektekeningen alle gegevens te worden vermeld die afwijken van de bestekstekeningen. Tevens de toegepaste materialen vermelden op de tekeningen voor zover zij afwijken van de bestekstekeningen.
- 03 De kosten voor de revisie van tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen worden geacht te zijn inbegrepen in de overeengekomen prijs voor de bestekswijzigingen.
- 04 Het bepaalde in de leden 01 tot en met 03 is niet van toepassing voor de revisie van riolering. Daarvoor wordt verwezen naar artikel 25.13.07 van deel 3 van dit bestek.
- 05 De revisie dient digitaal te worden verwerkt in de bestek- en detailtekeningen en te worden aangeboden in DGN-formaat (Microstation V8i).
- 06 De revisie dient een getrouwe weergave van de nieuwe toestand te zijn en dient te worden ingemeten in coördinaten in het Rijksdriehoeksnet.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 01 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 02 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 03 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 01 Bij een op aanwijzing van de directievoerder uit te voeren verdichtingsmeting dient gebruik gemaakt te worden nucleaire verdichtingsmeter, welke is geijkt en gekeurd.

22 02 20 Sleuven langs rijbaan

- 01 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 10 Registratie vervoer**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren grond, waaronder tevens begrepen klei en zand. De registratie omvat ook het vervoer binnen het werk of tussen werken van een en dezelfde opdrachtgever.
- 02 In de vervoersregistratie moeten zijn opgenomen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum en tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - plaats van herkomst (ontgravingslocatie en eventueel vaknummer);
 - plaats van bestemming van elke lading;
 - bij afvoer: een afschrift van de analyse-resultaten;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat (in tonnages);
 - het kenteken;
 - de datum, locatie en tijdstippen van weging.
- 04 In de registratie dienen eventuele meerdere ontgravings- en verwerkingslocaties inzichtelijk gemaakt te worden.
- 05 Uiterlijk elke dinsdag verstrekt de aannemer een samenvatting van de registratiegegevens per locatie of bestekspost van de week daarvoor verwerkte hoeveelheden.

22 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

22 06 01 Zand in aanvulling, ophoging of zandbed

- 01 De aannemer verstrekt de directievoerder een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst;
 - de opbouw en de gradering;
 - een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden.
- 02 Indien bij aanvullingen gebruik wordt gemaakt van zeezand mag dit zand alleen worden toegepast indien dit is ontzilt tot niveau 3 (maximaal 200 mg CL-ion per kilogram droge stof). De aannemer dient een kopie van het behandelings-certificaat van een ontziltingsinstallatie aan de directievoerder te overleggen.
- 03 Voor de in lid 01 genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 3 maanden.
- 04 De in lid 01 sub d genoemde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieuhygiënisch onderzoek.

22 06 08 Milieu-eisen

- 01 Zand en/of grond zonder verdere aanduiding, welke de aannemer levert, moet zijn schoon zand en/of schone grond, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Schoon zand en schone grond zijn bouwstoffen die geen van de samenstellingswaarden als genoemd in bijlage 1 van het Besluit bodemkwaliteit Bodem- en oppervlaktewaterenbescherming overschrijden.
- 03 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directievoerder de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monsternamen, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in de wet Besluit bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.
- 04 Ter verificatie kan de directievoerder na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 05 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.
- 06 Zand uit de trechter dient geleverd te worden volgens de BRL 9313.
- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt in cunetten en in sleuven en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.
- 08 Te verwerken bovengrond in groenstroken en gazons dient volledig puinvrij te zijn.

22 06 09 Bomengrond

- 01 Bomengrond moet voldoen aan de volgende eigenschappen:
- organische stof: 4-15% van droge stof
 - leem (fractie 0–53 µm): < 15%
 - lutum (fractie 0–2 µm): < 5%
 - pH: 5,0–7,5
 - EC (geleidbaarheid): EC < 1,5 mS/cm (bij 25 °C)
 - fosfor: > 20 mg P₂O₅ / 100 gram droge stof
 - kalium: > 10 mg K₂O / 100 gram droge stof
 - krimp: maximaal 30%
 - herbevochtiging: vochtopname binnen 10 minuten

HFD PAR ART LID

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

- 01 Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderaan aangeven:
- zand : 1 m3 (vast) = 1,20 m3 (los) = 1750 kg (vast)
 - brekerzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1800 kg (vast)
 - bomengrond : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1000 kg (vast)
 - bomenzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1600 kg (vast)
 - teelaarde : 1 m3 (vast) = 1,40 m3 (los) = 1600 kg (vast)
 - compost : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 800 kg (vast)
 - puin : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 2250 kg (vast)
 - klei : 1 m3 (vast) = 1,60 m3 (los) = 1850 kg (vast)
- 02 Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling, levering in vaste m3.
- 03 Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking. Bonnen dienen te zijn voorzien van originele datum- en tijdsaanduiding.
- 04 Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.
- 05 Alle in lid 01 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen worden toegepast.

22 2 Deelhoofdstuk 22.2**22 22 Eisen en uitvoering grondbewerkingen****22 22 02 Grondbewerkingen t.b.v. aan te brengen groenvoorzieningen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.22.02 lid 01 van de Standaard dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de eventueel aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk riolering**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 05 Kolkaansluitingen**

- 01 In horizontale liggende kolkleidingen geen bochten toepassen met een een hoekverdraaiing groter dan 45 graden. Bochtstukken mof-spie gebruiken.

25 17 Meet- en verrekenmethoden**25 17 02 Meting lengte kolkleidingen**

- 01 In de lengte verwerkte rechte buis wordt de werkende lengte van de bochtstukken, krimpmoffen, verloopstukken en T-stukken niet meegerekend.

25 17 06 Revisie riolering, drainage en huis- en kolkaafvoerleidingen

- 01 Revisie dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de bijlage "Eisen digitale tekeningen en metingen" van dit bestek. Bestanden uitsluitend aanleveren op een USB-stick.
- 02 De aannemer dient revisie bij te houden van alle aangelegde riolering, drainage en huis- en kolkaansluitingen. De revisie moet worden bijgehouden op tekeningen schaal 1:200. De benodigde gegevens zijn:
- de ligging van de rioolputten in X-Y coördinaten (hart put);
 - de materiaalsoort van de putten;
 - de BOB maten, onderkant buisniveau's tov NAP;
 - de instelniveaus bij drainageputten;
 - het buistype met diameters en materiaalsoort en de buisverbindingen;
 - de gegevens over de fundering van de riolering;
 - gegevens over in de grond achtergelaten leidingwerk.
- Tevens dient de aannemer van alle huis- en kolkaansluitingen op dezelfde tekening een situatieschets bij te houden waarop ook vermeld is:
- de locatie van de inlaten van huis- en kolkaansluitingen en vrije inlaten gemeten vanaf hart put;
 - de locatie van het ontstoppingsstuk gemeten vanaf een vast punt op de gevel;
 - ligging aangebrachte mantelbuizen
- Een kopie van de bijgewerkte analoge revisie-tekeningen dient iedere twee weken aan de directievoerder ter beschikking te worden gesteld. Binnen twee weken na afloop van de rioolwerkzaamheden dient de volledige revisie digitaal in pdf en dwg formaat te worden aangeleverd aan de directievoerder.
- 03 De aan te leveren revisietekening dient compleet te zijn; het volledige aangelegde tracé dient te worden aangegeven tot aan de aansluitingen op de bestaande riolering.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 13 Informatie-overdracht markeringen****32 13 02 Gegevens t.b.v. uitzetwerk**

01 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard zal de directie de aannemer uitsluitend markeringstekeningen als bedoeld in artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard verstrekken.

02 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor het uitzetten van de markering.

03 De kosten voor het uitzetten van de markering worden geacht te zijn inbegrepen in de resultaatsverplichtingen voor het aanbrengen van de markering.

32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen**32 14 02 Garantie markeringen**

01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van wegenverf en thermoplastisch markeringsmateriaal middels een door hem of de leverancier opgestelde garantieverklaring, waarin de hechting van de markering aan de ondergrond, het voldoen aan de eisen als genoemd in artikel 32.16.01, 32.16.02 en 32.16.05 van de Standaard, alsmede het niet ontstaan van scheuren in de markeringen worden gegarandeerd.

02 De garantie als bedoeld in lid 01 en paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor wegenverf gedurende een periode van 6 maanden en voor thermoplastisch markeringsmateriaal gedurende een periode van 2 jaar.
De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen****51 02 02 Toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars**

01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.

02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:

- pH-waarde en kalkbehoefte;
- gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
- gehalte organische stof en lutumgehalte.

03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:

- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
- indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;

Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoonst dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.

04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:

- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
- indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

51 02 03 Gebruik van gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen

01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij hiervoor specifiek toestemming voor wordt verleend.

51 02 04 Insporingsdiepte van materieel

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen**51 04 01 Stort- of verbrandingskosten**

01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

51 06 Bouwstoffen; zand en grond

HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelaarde

- 01 De teelaarde dient gebiedseigen grond te zijn uit de omgeving van Loon op zand.
Eisen ten aanzien van de samenstelling:

In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 van de Standaard dient de Teelaarde te voldoen aan de onderstaande parameters:

Zuurgraad pH KCl:	Tussen 5,5 en 7,6 Chloride gehalte: Maximaal 440 mg/l
Zoutbelasting EC:	Maximaal: 1,5 mS/cm
Organische stof van d.s.	Tussen: 5% en 9%
Lutum gehalte:	Tussen: 0,5% en 6%
Respiratiewaarde:	Maximaal: 12 mmol/o ² /gr.d.s./uur
M50 cijfer:	Tussen: 130 en 300 um
D60/D10 cijfer:	maximaal: 8
Vochtgehalte:	Tussen: 10% en 30% (bij levering en verwerking)

- teelaarde mag niet stinken en/of grijs of blauw verkleurd zijn (gereduceerd)
- teelaarde mag niet hydrofoob zijn, of onomkeerbaar droog zijn
- de samenstelling moet homogeen zijn
- er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (wortel- of plantresten, graszoden, e.d.)
- teelaarde moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (puin, asfalt, metaal, kunststof, hout, e.d.)
- teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen

51 06 03 Bomenzand en bomengrond

- 01 Te leveren bomenzand of bomengrond dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen

51 4 Beplantingen**51 42 Eisen en uitvoering****51 42 01 Inboeten beplanting**

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

51 44 Risicoverdeling en garanties**51 44 01 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
Alle te leveren beplanting

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

62 13 Informatie-overdracht verkeersmaatregelen werk in uitvoering**62 13 01 Algemeen**

- 03 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkvak, afzetting binnen het werkvak en omleidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen. Dit geldt ook voor alle door de opdrachtgever aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen, met dien verstande dat vervanging van door de opdrachtgever geplaatste materialen door schade of diefstal door de opdrachtgever wordt verzorgd.

62 13 03 Plan voor plaatsen en onderhouden tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 Van de aannemer wordt een plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
- De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;
 - Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
 - Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 13 05 Tekeningen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De door de aannemer te vervaardigen tekeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen dienen qua detailniveau, gegevensniveau en beeld vergelijkbaar te zijn met de bij dit bestek ter informatie toegevoegde "Referentietekening tijdelijke verkeersmaatregelen".
- 02 De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen uitwerken overeenkomstig CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', met inachtneming van de randvoorwaarden zoals omschreven in dit bestek.
- 03 Indien de tekeningen niet voldoen aan de in lid 01 genoemde eisen, worden deze niet door de directie in behandeling genomen.
- 04 Tekeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen ten minste drie weken voor plaatsen van de tijdelijke verkeersmaatregelen ter goedkeuring aan de directie aanbieden. De directie beslist binnen een week of de tekeningen worden goedgekeurd en deelt haar besluit schriftelijk aan de aannemer mee.

HFD PAR ART LID

62 15 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering**62 15 01 Algemeen**

- 01 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.
- 02 Geconstateerde beschadigingen en/of verlies van door de opdrachtgever geplaatste materialen voor tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden doorgegeven aan de directie of, indien deze niet bereikbaar is, aan de wachtdienst van de gemeente Loon op Zand.
- 03 Geconstateerde gebreken aan de door de aannemer geplaatste tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de wachtdienst van de gemeente Loon op Zand worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken in opdracht van de gemeente Loon op Zand onmiddellijk hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard 2020 mag de vlakheid in langs- en dwarsrichting van de verhardingslaag onder gesloten verhardingen, gemeten met een rei van 3 m lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.

02 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 20 mm bedragen.

80 16 Bouwstoffen**80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285
0		

sortering 4/31,5

door zeef massapercentage

(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering****81 12 01 Frezen van teervrije asfaltverhardingen**

- 01 De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken.

81 12 02 Frezen teerhoudende asfaltverhardingen

- 01 De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken.

81 12 04 Afwerken aardebaan

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

81 2 Asfaltverhardingen**81 21 Begrippen asfaltverharding****81 21 10 AC Gemodificeerd**

- 01 Onder asfaltbeton 'AC gemodificeerd' wordt verstaan een tussenlaag bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat en asfaltgranulaat met een EVA (Polybilt 106) gemodificeerde bitumen.

81 21 11 SMA-NL Gemodificeerd

- 01 Onder steenmastiekasfalt 'SMA-NL gemodificeerd' wordt verstaan een deklaag bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat met een vooraf gemengde SBS gemodificeerde bitumen,

81 22 Eisen en uitvoering**81 22 04 Eisen en uitvoering: vervoer**

- 01 Het transport van asfalt dient uitsluitend te geschieden met vrachtwagens die voorzien zijn van een geïsoleerde laadbak.

81 22 06 Verwerking van asfalt

- 02 Indien asfalt niet warm in warm wordt aangebracht of geen kantopsluiting aanwezig is, is het gebruik van kant ijzers verplicht. De hoogte van de kant ijzers aanpassen aan de dikte van de asfaltlagen.
- 03 Voor de aansluitingen in langs- en dwarsrichting van de deklagen van bestaand op nieuw asfalt een bitumenstrip toepassen met een breedte van 10 mm en een hoogte die 5 mm groter is dan de dikte van de aan te brengen deklaag.
- 04 De verwerkingstemperatuur van het asfalmengsel moet tussen de door de leverancier per soort opgegeven waarden liggen.
- 05 Bij aanvang van het verdichtingsproces mag de temperatuur van het aangebrachte asfalmengsel niet lager zijn dan de door de leverancier per soort opgegeven waarden.
- 06 Gemodificeerd asfalt moet aangebracht worden zoals aangegeven in de

HFD PAR ART LID

verwerkings instructies van de leverancier.

07 Tijdens het aanbrengen van asfalt moet de vorming van koude (langs- of dwars-) naden zoveel mogelijk vermeden worden.

08 De deklagen dienen in 1 werkgang aangebracht te worden.

81 22 18 Reparaties bitumineus wegdek

02 Ter plaatse van te maken sleuven of gaten dient de deklaag aan weerszijde van de sleuf of het gat over een afstand van ten minste 1,0 m te worden vervangen. De tussenlaag dient over een afstand van 0,50 m aan weerszijde van de sleuf of het gat te worden vervangen.

81 23 Informatie-overdracht asfaltverhardingen

81 23 01 Informatie-overdracht

01 De aannemer verstrekt de directie, uiterlijk tien werkdagen voor de aanvang van de verwerking van asfalt, de gegevens conform paragraaf 81.23 van de Standaard die benodigd zijn voor het uitvoeren van een kwaliteitscontrole van elk volgens het bestek aan te brengen asfaltemengsel.

81 24 Risicoverdeling en garanties

81 24 01 Kwaliteitsborging

02 De bedrijfscontrole zoals bedoeld in artikel 81.24.02 lid 02 van de Standaard word verlangd.

81 24 04 Inrichting onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt

07 Het aantal boorvakken, zoals bedoeld in artikel 81.24.04 lid 3 van de Standaard , wordt bepaald door deling van de oppervlakte van de uitvoeringseenheid door duizend, waarbij te allen tijde wordt afgerond naar beneden, met een minimum van 2. (voorbeeld: $5500 \text{ m}^2 : 1000 = 5,5$ dus 5 boorvakken; $1500 \text{ m}^2 : 1000 = 1,5$ dus 2 boorvakken)

Bij uitvoeringseenheden tot 1000 m^2 bedraagt het aantal boorvakken 1.
De grootte van het boorvak bedraagt het oppervlak van de betreffende uitvoeringseenheid gedeeld door het aantal boorvakken.
(voorbeeld: $5500 \text{ m}^2 : 5 = 1100 \text{ m}^2$; $1500 \text{ m}^2 : 2 = 750 \text{ m}^2$).

08 De directie laat ten behoeve van het eigen onderzoek extra asfalt cilinders in een dwarsraai boren naast de asfalt cilinders die geboord zijn conform de bedrijfscontrole van de aannemer op een afstand van een 0,50 m hart-op-hart. De asfalt cilinders onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en overhandigen aan de directie om onafhankelijk te laten keuren op basis van het gevraagde in artikel 81.24.01. lid 01 van de Standaard 2020.
Bij een uitvoeringseenheid met een bovenoppervlakte tot 3000 m^2 bedraagt het aantal extra te boren asfaltkernen 1.

Bij een uitvoeringseenheid met een bovenoppervlakte groter dan 3000 m^2 bedraagt het aantal extra te boren asfaltkernen 2. Dit alles in samenspraak met de directie.

09 In afwijking van de RAW bepaling 21.24.04 lid 05 overhandigd de aannemer de boorcilinders aan een onafhankelijk STER-LAB.

81 26 Bouwstoffen asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 26 03 Steenmastiekasfalt

- 01 In afwijking van artikel 81.26.03 lid 02 van de Standaard dient grof toeslagmateriaal voor steenmastiekasfalt ten behoeve van deklagen voor rijbanen te voldoen aan de eisen voor steenslag 3.

81 26 07 Grof toeslagmateriaal

- 01 Indien in aansluitende wegvakken verschillende soorten steenslag worden toegepast dient de kleur van de soorten steenslag op elkaar te worden afgestemd ter voorkoming van kleurverschillen in de wegvakken.

81 27 Meet- en verrekenmethoden**81 27 08 lengte- en dwarsprofiel**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 100 m weglengte.

HFD PAR ART LID

83 Technische bepalingen elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 01 Begrippen****83 01 02 Bouwstoffen**

- 02 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling van de door de aannemer te leveren of af te voeren (secundaire) bouwstoffen dient de aannemer uiterlijk de werkdag na levering van de (secundaire) bouwstof de originele digitale weegbon/geleidebon aan de directievoerder te overhandigen. (Secundaire) bouwstoffen waarvan binnen de termijn van een week geen weegbonnen/geleidebonnen kunnen worden overlegd, worden geacht niet te zijn geleverd c.q. afgevoerd.

83 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden**83 02 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm.

83 02 02 Verdichtingsgraad

- 01 Zandbed of ondergrond bij straatwerk verdichten conform art. 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximale proctordichtheid met de normale proctorproef.

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Het zicht aan dorpels moet minimaal 0,02 m bedragen.
Het zicht aan verlaagde banden moet 0,01 m bedragen.
Het afschot richting de kolken bedraagt minimaal 2 %.
Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders aangegeven en slechts na goedkeuring van de directievoerder.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 07 Het pasmaken van betonbanden mag alleen geschieden door middel van zagen met water.
- 08 Ingekorte elementen moeten groter dan de helft zijn voor verwerking.
- 09 De aannemer is verplicht een planning te maken op basis van een straatwerkplan. Het straatwerkplan is conform de CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementverharding'.
- 10 De aannemer dient vrijkomende hulpstukken, bochtbanden e.d. te markeren op een dermate wijze dat deze vrijkomende materialen weer kunnen worden hergebruikt. Hiertoe op juiste wijze de straal vermelden op de achterkant of kopse kant van de banden.

83 12 04 Mechanisch aanbrengen van elementenverharding

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in de CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Deze CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

HFD PAR ART LID

83 12 05 Instandhouden tijdelijke bestrating

- 01 De aannemer dient tijdelijke bestrating volgens de CROW publicatie 146 A en B in stand te houden.
- 02 Kosten t.b.v. het ophalen van tijdelijke bestrating, welke is aangelegd als gevolg van het vervangen/aanleggen van de duikers en/of riolering worden niet vergoed.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit de hiervoor benoemde CROW-publicatie:
 - 1 Ruimte:
 - beperking in werkruimte door: bestaande bomen
 - beperking in werkruimte door: woningen kort op rijbaan
 - 2 Talud:
 - nvt
 - 3 Verband:
 - Reststroken en aanstratingen,
 - 4 Materialen:
 - Her te gebruiken materialen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is maar beperkt mogelijk.
Aannemer dient zelf voor depot ruimte te zorgen. Depot op aanwijzing van de directievoerder.
 - c. Fasering is afhankelijk van werkwijze aannemer
- 04 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directievoerder heeft ingediend, houdt de aannemer een bespreking met de directievoerder over het straatwerkplan. De directievoerder draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van het onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Het totale logboek dient aan het einde van het werk bij het V&G dossier te worden bijgevoegd en overhandigd aan de directievoerder.

83 15 Bijbehorende verplichting straatwerk**83 15 01 Algemeen**

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 15 04 Vrijkomende materialen

- 01 De aannemer is verplicht aan het eind van iedere werkdag alle vrijkomende materialen te hebben opgeborgen in daarvoor bestemde containers. Dit geldt met name voor verpakkingsmaterialen en straatpuin e.d.
Losliggend (straat-)puin is niet toegestaan.

83 15 05 Aanstraten verhardingen op particuliere grond

- 01 Tot de verplichting van de aannemer behoort aanstraten van verharding in particulier eigendom, tot maximaal over een lengte van 1,0 m over de volledige breedte van de aansluiting. Bestaande materialen in principe hergebruiken, indien van toepassing zullen te kort komende materialen worden verrekend via stelpost 950010.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van KOMO-productcertificaat NEN 7000 / BRL 2312 en een facet van 6 x 4 mm.
Stenen: Afmetingen 210 x 105 x 80 mm.
* Grijs: kleurecht, type Baleno grijs 50, StruykN Verwo o.g.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, splintervrije kop en visbek (of hol en dol).
Trottoirbanden uitvoeren in de kleur grijs, tenzij anders aangegeven.
- 06 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en voorzien van een vellingkant, normaal facet.

83 17 Meet- en verrekenmethode**83 17 03 Meetmethode**

- 03 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.

Behoort bij: 21-1552-Best01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 21-1552-Best01

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 21-1552-Best01

.....

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

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Algemeen				
01	Situering				
1	Opruimwerkzaamheden				
11	Verhardingen				
111	Elementenverhardingen				
1111	<u>Betontegels</u>				
111110	Opbreken betontegels.	m2	972,00V		
1112	<u>Betonstraatstenen</u>				
111210	Opbreken betonstraatstenen. KF, b>3,0 m, grijs	m2	770,00V		
111220	Opbreken betonstraatstenen. KF, b<1,5 m, grijs	m2	774,00V		
111230	Opbreken betonstraatstenen. kleur wit en zwart	m2	48,75V		
1113	<u>Natuursteen</u>				
111310	Opbreken keien van natuursteen. b> 2 tot 6 keien	m2	107,00V		
1114	<u>Grasbetontegels</u>				
111410	Opbreken grasbetontegels	m2	38,00V		
1118	<u>Overige elementenverhardingen</u>				
111810	Opbreken markeringstegels - haaiantanden.	st	39,00V		
112	Asfaltverhardingen				
1121	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
112120	Opstellen Frees-/schollenplan	EUR		N	
1122	<u>Markering en figuraties</u>				
112210	Volledig verwijderen markering.	m2	51,00V		
112220	Volledig verwijderen markering.3-1 streep	m2	214,00V		
112230	Volledig verwijderen markering. Haaiantanden	m2	4,63V		
112240	Volledig verwijderen markering. drempelmarkering	m2	10,60V		
112250	Volledig verwijderen markering. Blokstreep	m2	6,25V		
1123	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
112310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	18,00V		
1124	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u>				
112410	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	8.918,00V		
112420	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	2.790,00V		
1125	<u>Opbreken teervrije asfaltverharding</u>				
112510	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	8.918,00V		
112520	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.790,00V		
1126	<u>Frezen asfalt van teervrij asfalt</u>				
112610	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	42,17V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115	Kantopsluitingen en goten				
1151	<u>Opsluitbanden</u>				
115110	Opbreken betonbanden OB 60x200	m	340,00V		
115120	Opbreken betonbanden OB 100x200	m	570,00V		
115130	Opbreken betonbanden OB 120x200	m	455,00V		
115140	Opbreken betonbanden OB 150x250	m	906,00V		
1152	<u>Trottoirbanden</u>				
115210	Opbreken betonbanden. TB 180/200x250	m	44,00V		
1153	<u>Stootbanden</u>				
115310	Opbreken stootbanden	st	343,00V		
1154	<u>Goten</u>				
115410	Opbreken molgoot. 5 streklagen	m	1.359,00V		
12	Terreininrichting				
1211	<u>Wegmeubilair</u>				
121110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	41,00V		
121120	Verwijderen bermplanken en naar depot gemeente	st	39,00V		
1212	<u>Straatmeubilair</u>				
121210	Verwijderen afzetpaal, diamantkoppaal	st	14,00V		
121220	Verwijderen afzetpaal, beton	st	35,00V		
121230	Verwijderen afzetpaal, hout	st	8,00V		
14	Groenvoorzieningen				
141	Bomen				
141010	Verwijderen stobben.	st	42,00V		
141020	Verwijderen van restwortels	EUR	N		
142	Begroeiing				
142020	Verwijderen haag.	m	200,00V		
143	Gras				
143010	Maaien gewas.	are	40,00V		
144	Watergangen				
1442	<u>Opschonen watergangen</u>				
144220	Uitmaaieren watergang.	m	3.200,00V		
15	Funderingen				
152	Gebonden funderingen				
152010	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	332,00V		
153	Ongebonden funderingen				
153010	Verwijderen teevrije funderingslaag, Baksteen	m2	1.800,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
16	Leidingwerk				
161	Verwijderen riolering				
1613	<u>Kolken incl. aansluitingen</u>				
161310	Verwijderen kolk.	st	24,00V		
161320	Verwijderen kolk.	st	35,00V		
161330	Verwijderen kunststofbuis.	m	236,00V		
1614	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
161410	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00V		
162	Kabels en leidingen				
162010	Verwijderen grondkabel.	m	500,00V		
162020	Verwijderen kunststofbuis.	m	500,00V		
166	Verwijderen duikers				
166010	Verwijderen betonnen duiker - elementen - 300mm	m	19,20V		
166020	Verwijderen betonnen duiker - elementen - 500mm	m	28,80V		
2	Grondwerk				
20	Vorbereidende werkzaamheden				
2000	<u>Vorbereidende werkzaamheden bermen</u>				
200010	Grond ontgraven uit bermen. Betreft bovengrond (industrie)	m3	831,00V		
200020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m)tbv kabels en leidingen	m	500,00V		
200030	Toetsen verdichting sleuven nutsbedrijven	EUR		N	
21	Ontgraven				
211	T.b.v. sleuf				
2111	<u>T.b.v. riolering</u>				
211110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.(kolkafvoerleidingen)	m3	560,00V		
211120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.(infiltratieleiding)	m3	620,00V		
211130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.(mantelbuizen)	m3	35,00V		
212	T.b.v. verhardingen				
212010	Grond ontgraven uit cunet (rijbaan)	m3	4.605,40V		
212020	Grond ontgraven uit cunet (fietspad)	m3	3.457,00V		
213	T.b.v. grondverbetering				
213010	Grond ontgraven uit bermen (drainagestroken)	m3	8,00V		
213020	Grond ontgraven uit cunet (grondverbetering)	m3	250,00V		
214	T.b.v. groenvoorzieningen				
214010	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen	m3	783,00V		
214020	Grond ontgraven uit groeiplaats hagen	m3	32,50V		
214030	Maken plantgat.	st	87,00V		
215	T.b.v. watergangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215010	Opschonen watergang.	m	3.200,00V		
22	Vervoeren				
221	Afvoeren				
221010	Grond vervoeren, betreft zand uit cunet	m3	8.063,00V		
221020	Grond vervoeren, betreft bovengrond (industrie)	m3	831,00V		
221030	Grond vervoeren zandgrond	m3	816,00V		
221040	Grond vervoeren zand	m3	87,00V		
221050	Grond vervoeren.(grondverbetering)	m3	258,00V		
221060	Grond vervoeren zandgrond	m3	526,00V		
23	Verwerken				
231	T.b.v. sleuf				
2311	<u>T.b.v. riolering</u>				
231110	Aanvullen sleuf.(kolkleidingen)	m3	463,00V		
231120	Aanvullen sleuf.(infiltratieleiding)	m3	620,00V		
231130	Aanvullen sleuf.(mantelbuizen)	m3	26,00V		
233	T.b.v. grondverbetering				
233010	Grond verwerken in bermen(grondverbetering)	m3	8,00V		
233020	Grond verwerken in cunet (grondverbetering)	m3	258,00V		
234	T.b.v. groenvoorzieningen				
234020	Grond verwerken in bermen en tussenbermen	m3	1.100,00V		
234050	Grond verwerken in groeiplaats bomen	m3	135,00V		
234060	Grond verwerken in groeiplaats bomen	m3	87,00V		
234070	Grond verwerken in groeiplaats hagen	m3	32,50V		
24	Leveren				
240010	Leveren grond, teelaarde.	m3	1.354,50V		
25	Bewerkingen				
2500	<u>bewerkingen t.b.v. beplanting</u>				
250010	Frezen - groeiplaatsen (bomen en hagen)	are	2,50V		
250020	Diepspitten groeiplaats bomen	are	8,00V		
250030	Diepspitten groeiplaats hagen	are	3,00V		
250040	Verdichten grond groeiplaats beplanting	m2	1.000,00V		
250050	Profileren van oppervlakken groeiplaats beplanting	m2	1.000,00V		
250060	Profileren van oppervlakken - talud watergang	m2	250,00V		
3	Ondergrondse infrastructuur				
31	Riolering				
311	Leidingwerk				
3110	<u>Kunststof</u>				
311010	Aanbrengen PVC-buis. kolkverzamelleiding	m	1.100,00V		
311020	Aanbrengen PP-buis. IT riool	m	400,00V		
312	Inspectieputten				
3124	<u>Putafdekking</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312410	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	54,00V		
312420	Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00V		
312430	Aanbrengen put van kunststof.	st	9,00V		
312440	Aanbrengen put van kunststof.	st	18,00V		
313	Kolken incl. aansluitingen				
3131	<u>Kolken</u>				
313110	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	93,00V		
313120	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00V		
313130	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.(met overstort)	st	4,00V		
314	Kolkaansluitingen				
314010	Leveren en aanbrengen PVC-buis.Ø125 mm.	m	202,00V		
314020	Leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 45° 160-160-125.	st	66,00V		
314040	Leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	606,00V		
314050	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Knevelinlaat 125 / 315 IT	st	35,00V		
315	Uitstroomvoorzieningen				
315010	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton	st	20,00V		
316	Mantelbuizen nutsbedrijven				
316010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	2,00V		
316020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.(extra mantelbuizen)	st	3,00V		
32	Duikers				
320010	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	19,20V		
320020	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	28,80V		
4	Verhardingen				
40	Voorbereidende werkzaamheden				
401	Funderingen				
4011	<u>Afwerken zandbed</u>				
401110	Afwerken zandbed, rijbaan	m2	16.043,00V		
401120	Afwerken zandbed, fietspaden	m2	10.377,00V		
4012	<u>Ongebonden funderingen</u>				
401210	Aanbrengen ongebonden wegfundering (rijbaan)	m2	16.043,00V		
401220	Aanbrengen ongebonden wegfundering (fietspaden)	m2	10.377,00V		
402	Verdichten / afwerken / straatlaag				
4021	<u>Afwerken</u>				
402110	Afwerken zandbed.t.p.v. betonstraatstenen (inrit)	m2	680,00V		
4022	<u>Straatlaag</u>				
402210	Leveren en aanbrengen straatlaag, straatzand	m2	680,00V		
41	Opsluitingen / goten				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411	Opsluitbanden				
411010	Aanbrengen opsluitbanden van beton. inritten	m	200,00V		
412	Trottoirbanden				
412010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.Geleideband 7/20	m	1.478,00V		
413	Scheidingsbanden				
413010	Aanbrengen scheidingsbanden.	m	7,00V		
414	Goot				
414010	Aanbrengen goottegels	m	1.457,00V		
418	Leverantie				
418010	Leveren rechte opsluitband van beton.120 x 250mm	st	200,00V		
418020	Leveren scheidingsbanden	st	5,00V		
418030	Leveren scheidingsbanden	st	2,00V		
418040	Leveren rechte trottoirband van beton. 7/20	st	1.466,00V		
418050	Leveren gebogen trottoirband van beton. 7/20	st	8,00V		
418060	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton. 7/20	st	4,00V		
418070	Leveren betontegels.	st	4.857,00V		
419	Bijkomende werkzaamheden				
419010	Pasmaken betonbanden	EUR	N		
42	Elementenverharding				
422	Betonstraatstenen				
422010	Aanbrengen betonstraatstenen - inritten	m2	680,00V		
422020	Aanbrengen molgoot.	m	50,00V		
424	Basalton stroken				
424010	Aanbrengen betonelementen. asverspringing	m2	20,00V		
425	Grasbetontegels				
425010	Aanbrengen bermverharding - grasbetontegels	m	1.820,00V		
428	Leverantie				
428010	Leveren betonstraatstenen - grijs.	st	31.850,00V		
428020	Leveren betontegels - grasbetontegel 600x400x120 mm.	st	3.034,00V		
43	Asfaltverharding				
431	Asfaltverharding rijbaan				
4311	<u>Onderlaag</u>				
431110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2.188,00V		
431120	Aanbrengen kleeflaag	m2	13.956,00V		
431130	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2.093,00V		
4312	<u>Tussenlaag</u>				
431210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	14.585,00V		
431220	Aanbrengen kleeflaag	m2	14.585,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	1.643,00V		
4313	<u>Deklaag</u>				
431310	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	14.585,00V		
431320	Aanbrengen kleeftlaag	m2	14.585,00V		
431330	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.196,00V		
431340	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	65,00V		
432	Asfaltverhardingen fietspaden				
4321	<u>Onderlaag</u>				
432110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	462,00V		
4322	<u>Tussenlaag</u>				
432210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.612,00V		
432220	Aanbrengen kleeftlaag	m2	4.612,00V		
432230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	519,00V		
4323	<u>Deklaag</u>				
432310	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	4.612,00V		
432320	Aanbrengen kleeftlaag	m2	4.612,00V		
432330	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	404,00V		
434	Oppervlaktebehandeling Coating				
434010	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	164,00V		
434020	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.114,00V		
45	Werkzaamheden verhardingen particulier terrein				
450	Aansluitende verhardingen				
450010	Herstellen asfaltaansluitingen particuliere verhardingen	m2	20,00V		
450020	Herstraten sierbestrating. straatwerk particulier	m2	1.120,00V		
450030	Herstellen halfverharding particuliere verhardingen	m2	28,00V		
6	Terreininrichting				
61	Wegmeubilair				
6110	<u>Bebording</u>				
611010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	41,00V		
611020	Aanbrengen verkeersborden	st	3,00V		
611030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
62	Markeringen				
621	Markeringen van thermoplast				
6211	<u>Lengtemarkeringen</u>				
621110	Aanbrengen lengtemarkering, 1 - 1.	m	57,00V		
621120	Aanbrengen lengtemarkering, 1 - 3.	m	1.878,00V		
621130	Aanbrengen lengtemarkering, 3 - 1.	m	847,00V		
621140	Aanbrengen lengtemarkering, 3 - 3	m	849,00V		
621150	Aanbrengen lengtemarkering, doorgetrokken dubbele streep	m	1.420,00V		
6212	<u>Overige markeringen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
621210	Aanbrengen overige markering - haaiantanden 50	m2	10,25V		
621220	Aanbrengen overige markering - haaiantanden 30	m2	1,08V		
621230	Aanbrengen overige markering - blokmarkering 50	m2	18,50V		
621250	Aanbrengen overige markering - voetgangersoversteek	m2	3,40V		
621260	Aanbrengen overige markering-vlakken voor geleiding	m2	9,00V		
621270	Aanbrengen overige markering -wegenverf-opvulling puntstuk.	m2	40,00V		
622	Wegdekreflectoren				
622010	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	20,00N		
63	Verplaatsen lichtmasten				
630010	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	4,00V		
7	Groenvoorzieningen				
71	Leverantie				
710010	Leveren bomen.Scharlaken Eik	st	31,00V		
710020	Leveren bomen. Winterlinde	st	29,00V		
710030	Leveren bomen. Zachte Es	st	27,00V		
710040	Leveren plantmateriaal. beuk	st	2.584,00V		
72	Beplantingswerk				
720010	Planten bomen (RAW-bestek).	st	87,00V		
720020	Planten van haagplantsoen.	st	2.584,00V		
73	Bijkomende werkzaamheden				
730010	Leveren en aanbrengen wortelscherm.	m	870,00V		
730020	Leveren en aanbrengen wortelscherm.	m	1.827,00V		
730030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	87,00V		
730040	Leveren en aanbrengen gietrand.	st	87,00V		
730050	Water geven bomen.	st	1.044,00V		
730060	Water geven nieuwe beplanting	m2	3.900,00V		
74	Plantgarantie				
740010	Inboeten bomen.	st	3,00V		
740020	Inboeten bomen.	st	3,00V		
740030	Inboeten bomen.	st	3,00V		
740040	Inboeten beplanting	st	130,00V		
75	Bermen				
750010	Egaliseren.	are	184,00V		
750020	Zaaien.	are	184,00V		
8	Algemene werkzaamheden				
80	Verkeersmaatregelen				
800	Coördineren, vergunningen en overleggen				
800010	Coördinatie / afstemmen tijd. verkeersmaatregelen	EUR	N		
800020	Coördinatie / afstemmen tijd. verkeersmaatregelen	EUR	N		
800020	Aanvragen TVM vergunning	EUR	N		
801	Fase 1				
801010	Toep. verkeersm. t.b.v. fase 1	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801020	Huur verkeersm. t.b.v. fase 1	week	3,00V		
801030	Toepassen verkeersregelaar	uur	50,00V		
801040	Bereikbaar houden aanwonenden	EUR	N		
802	Fase 2				
8020	<u>Fase 2</u>				
802000	@@@ doorsteken tbv fietsers @@@	EUR	N		
8021	<u>Fase 2a</u>				
802110	Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2a	EUR	N		
802120	Huur verkeersm. t.b.v. fase 2a	week	4,00V		
802130	Toepassen verkeersregelaar	EUR	N		
802140	Omzetten van verkeersmaatregelen	keer	4,00V		
8022	<u>Fase 2b</u>				
802210	Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2b	EUR	N		
802220	Huur verkeersm. t.b.v. fase 2b	week	4,00V		
802230	Toepassen verkeersregelaar	EUR	N		
802240	Omzetten van verkeersmaatregelen	keer	4,00V		
803	Fase 3.				
803010	Toep. verkeersm. t.b.v. fase 3	EUR	N		
803020	Huur verkeersm. t.b.v. fase 3	week	4,00V		
803030	Toepassen verkeersregelaar	uur	50,00V		
803040	Bereikbaar houden aanwonenden	EUR	N		
803360	Toepassen verkeersregelaar	uur	12,00V		
804	Fase 4.				
804010	Toep. verkeersm. t.b.v. fase 4	EUR	N		
804020	Huur verkeersm. t.b.v. fase 4	week	1,00V		
804030	Toepassen verkeersregelaar	uur	100,00V		
804040	Bereikbaar houden aanwonenden	EUR	N		
804050	Op-en afdraaien van verkeersmaatregelen	keer	4,00V		
805	Fase 5.				
805010	Toep. verkeersm. t.b.v. fase 5	EUR	N		
805020	Huur verkeersm. t.b.v. fase 5	week	13,00V		
806	Ter beschikking stellen				
8060	<u>Ter beschikking stellen materialen</u>				
806010	Ter beschikking stellen geleidebaken(s)	week	650,00V		
806020	Ter beschikking stellen afzethak(ken)	week	150,00V		
806030	Ter beschikking stellen RVV borden	week	350,00V		
806040	Ter beschikking stellen tekstborden 90*60	week	50,00V		
806050	Ter beschikking stellen tekstborden 120*90	week	50,00V		
806060	Ter beschikking stellen parkeerverboden	week	10,00V		
806070	Het beplakken van tekst en parkeerverboden	m2	25,00V		
8061	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
806110	Ter beschikking stellen van tekstkar	dg	10,00V		
8063	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>				
806310	Ter beschikking stellen van verkeersregelaar(s)	uur	150,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
806320	Ter beschikking stellen van afzettingsploeg	uur	60,00V		
82	Bereikbaarheid				
820010	Toepassen maatregelen bereikbaarheid	EUR	N		
83	Beschermingsmaatregelen				
8301	<u>T.b.v. groen</u>				
830110	Toepassen stamommanteling.	st	66,00V		
830120	Toepassen stamommanteling.	st	66,00V		
830130	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming haagplantsoen.	st	60,00V		
8302	<u>T.b.v. kabels & leidingen</u>				
830210	Graven proefsleuf op aanwijzing directie.	st	50,00V		
830220	Toepassen voorzieningen kabels en leidingen.	EUR	N		
830230	Kosten KLIC melding.	EUR	N		
830240	Op hoogte brengen straatpotten.	EUR	N		
8303	<u>T.b.v. veiligheid</u>				
830310	Toepassen bouwhekken t.b.v. werkvak	EUR	N		
84	Werkterrein /depot				
840010	Inrichten van depot.	EUR	N		
840020	Gebruik directieverblijf.	EUR	N		
85	Werkplannen				
851	Opstellen verkeersplan				
851010	Opstellen verkeersplan.	EUR	N		
852	Opstellen plan vrijgekomen materialen				
852010	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	EUR	N		
853	Opstellen veiligheids- en gezondheidsplan(uitvoering)				
853010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR	N		
854	Opstellen werktekeningen				
854010	Opstellen werktekeningen.	EUR	N		
855	Kwaliteitsplan				
855010	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR	N		
856	Opstellen planning				
856010	Opstellen en indienen planning.	EUR	N		
856020	Twee-wekelijks bijwerken planning.	EUR	N		
86	Communicatie en coördinatie				
861	Omgevingsmanagement				
861010	Omgevingsmanagement	EUR	N		
861020	Toepassen bouwboard.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
861030	Plaatsen vooraankondigingsborden	EUR		N	
862	Coördinatie derden				
862010	Coördinatie werkzaamheden derden nutsbedrijven.	EUR		N	
87	Revisie / overdracht				
871	Revisie				
871010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
88	Vergunningen				
880010	Vergunningen	EUR		N	
89	Werk van algemene aard				
891	Inzet werknemers en materieel				
8911	<u>Inzet van werknemers</u>				
891110	Inzetten van grondwerker.	uur	100,00V		
891120	Inzetten van koppel straatmakers (2 personen).	uur	100,00V		
8912	<u>Inzetten van materieel</u>				
891210	Inzetten van hydraulische graafmachine (1 m3).	uur	80,00V		
891220	Inzetten van knijperauto (12 ton).	uur	80,00V		
891230	Inzetten van wiellader (1,50 m3).	uur	80,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Aan en afvoer materieel.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost tbv herstel riool	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				