Wij creëren ruimte voor:

Gemeente Etten-Leur
herontwikkeling Fri-Jado terrein

Bestek Definitief

civil support

Gemeente Etten-Leur
herontwikkeling Fri-Jado terrein

Bestek Definitief

Colofon

Opdrachtgever:	Gemeente Etten-Leur
Projectomschrijving:	herontwikkeling Fri-Jado terrein
Projectnummer:	1936-01
Besteknummer:	CT-01
Status:	Definitief
Versie datum:	23 november 2023
Projectleider:	Dennis Vriends
Opgesteld door:	Victor van Velthoven
Gecontroleerd door:	Dennis Vriends
Vrijgave:	Dennis Vriends

Civil Support B.V.
Bergstraat 35
Postbus 180
5050 AD Goirle
013 - 534 70 80
info@civilsupport.nl
civilsupport.nl

KvK
18055251
IBAN
NL25ABNA0541748505
BIC
ABNANL2A
BTW
NL8125.58.030.B01

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **1**

01 Opdrachtgever 2
02 Directie 2
03 Locatie 2
04 Algemene beschrijving 2
05 Tijdsbepaling 2
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
08 Uitvoering nutswerkzaamheden 3

2. B e s c h r i j v i n g **4**

2.1 Algemene gegevens **4**

01 Tekeningen 5
02 Peilen en hoofdafmetingen 5
03 Kwaliteitsborging 5
04 Bijlagen 6
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen 6

2.2 Nadere beschrijving **7**

1 **VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK** 9
10 **TIJDELIJKE MAATREGELEN** 9
101 **INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT** 9
102 **VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID** 10
103 **TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTING** 11
104 **PROEFSLEUVEN** 12
1041 Maken proefsleuven 12
11 **VERKEERSMAATREGELEN** 13
110 **BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE** 13
1100 Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase 13
1101 Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase 13
111 **MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN** 14
112 **AFZETTINGEN** 14
1121 Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg 14
1122 Toepassen halve rijbaanafzetting 15
1123 Toepassen afzetting op fiets-en voetpaden. 15
1124 Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf 16
113 **OMLEIDINGSROUTES** 16
1131 Omleidingsroutes autoverkeer 17
1132 Omleidingsroutes fiets-/ voetverkeer 17
114 **MAATREGELEN SPOORWEGOVERGANG** 17
1141 Toepassen maatregelen spoorwegovergang 17
12 **VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN** 18
120 **QUICKSCAN FLORA EN FAUNA** 18
121 **VERWIJDEREN BOMEN** 18
122 **SNOEIEN BOMEN** 18
123 **VERWIJDEREN BEGROEIING** 19
124 **VERWIJDEREN HAGEN** 19
125 **VERWIJDEREN BOOMWORTELS** 19
13 **VERWIJDEREN STRAATINRICHTING** 19
131 **VERWIJDEREN BEBORDING** 19
132 **VERPLAATSEN PALEN + BEBORDING** 20
133 **VERWIJDEREN LICHTMASTEN** 20
135 **VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR** 21
136 **VERWIJDEREN AFRASTERING** 21
14 **VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN** 21
141 **VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN** 21
1410 Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton 21

1412 Trottoirbanden 180/200x250 mm in beton 22
1413 Rijwielpadbanden 30/80x200 mm 22
1415 Opsluitbanden 60x200 mm 22
1416 Opsluitbanden 100x200 mm 22
142 **VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN** 23
1422 Betonstraatstenen 23
1423 Betontegels 24
15 **VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN** 24
151 **VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN** 24
1511 Verwijderen asfaltverhardingen; zagen en frezen 24
1512 Verwijderen asfaltverhardingen 26
1513 Verwijderen asfalt; acceptatiekosten 27
16 **VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN** 27
1611 Verwijderen van funderingslagen 27
1612 Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot 28
17 **BIJKOMEND WERK VOORBEREIDING EN OPRUIMING** 29
2 **GRONDWERK** 30
21 **GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN** 30
211 **GROND ONTGRAVEN UIT CUNET** 30
2110 Grond ontgraven uit cunet 30
212 **GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF** 31
2121 Rioolsleuven Oude Kerkstraat 31
2122 Rioolsleuven Leemputstraat 32
2123 Rioolsleuven Nieuwe weg 2 32
2124 Rioolsleuven nieuw deel Heistraat 33
2125 Rioolsleuven Verschuurweg oost 34
2126 Rioolsleuven Verschuurweg west 35
213 **GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN** 36
2133 Grond ontgraven t.b.v. hagen 36
2134 Grond ontgraven t.b.v. bomen 36
214 **GROND ONTGRAVEN UIT WADI** 37
215 **GROND ONTGRAVEN; VERONTREINIGD** 37
2151 Saneringsplan en PvA Verontreinigde grond 37
2152 In- en uitmeting grond 38
2153 Voorzieningen/ maatregelen milieukundig 38
2154 Vervuilde grond ontgraven 40
23 **GROND VERVOEREN** 41
231 **GROND VERVOEREN NAAR DEPOT** 41
232 **GROND VERVOEREN VANAF DEPOT** 41
233 **GROND AFVOEREN, VERVUILD** 41
24 **GROND VERWERKEN IN DEPOT** 42
240 **GROND VERWERKEN IN DEPOT** 42
25 **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** 42
251 **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** 42
26 **GROND LEVEREN** 42
261 **LEVEREN ZAND IN ZANDBED** 43
2610 Leveren zand in zandbed, in depot 43
27 **GROND VERWERKEN IN TERREIN** 43
271 **GROND VERWERKEN IN CUNET** 43
2710 Grond verwerken in nieuw cunet 43
2711 Grond verwerken achter kantopsluitingen 44
272 **GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF** 44
2721 Rioolsleuven; grondverbetering onder sleuven en 44
2722 Rioolsleuven Oude Kerkstraat 45
2723 Rioolsleuven Leemputstraat 45
2724 Rioolsleuven Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat) 45
2725 Rioolsleuven nieuw deel Heistraat 46
2726 Rioolsleuven Verschuurweg oost 46
2727 Rioolsleuven Verschuurweg west 48
273 **GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING** 48
2730 Teelgrond leveren en verwerken in groenvak 48
274 **GROND LEVEREN** 49
28 **GROND BEWERKEN** 49
29 **BIJKOMEND WERK GRONDWERK** 50
291 **SLEUFBEKISTING** 50
3 **RIOLERING** 51
31 **VOORBEREIDING** 51
311 **REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING** 51
3111 Riolering reinigen beton rond profiel 51
3112 Riolering reinigen beton ei-profiel 51
3113 Afvoeren rioolslib 51

312 **INMETEN AANSLUITENDE RIOLERINGSHOOGTEN** 51
313 **BEMALING** 52
3130 Plannen en tijdelijke voorzieningen 52
3131 Toepassen bemaling 52
314 **AFSLUITEN RIOLERING** 53
315 **TIJDELIJKE RIOOLVOORZIENINGEN** 54
316 **VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL** 54
32 **VERWIJDEREN RIOLERING** 55
321 **VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING** 55
3211 Verwijderen riolering, afvoeren 55
322 **VERWIJDEREN PUTTEN** 56
3220 Verwijderen putten 56
3221 Aanpassen putten 57
323 **VERWIJDEREN STRAATAFWATERING** 57
324 **VERWIJDEREN RIOOLAANSLUITLEIDINGEN** 57
326 **VERWIJDEREN PERSLEIDING** 59
34 **AANBRENGEN RIOLERING** 59
341 **AANBRENGEN HOOFDRIOLERING** 59
3412 Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 500 mm 59
3413 Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 600 mm 60
3414 Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 700 mm 60
3415 Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 800 mm 60
3416 Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 900 mm 61
3417 Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 61
3419 Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering 62
342 **AANBRENGEN PUTTEN** 63
3420 Aanbrengen betonputten DWA-riolering 63
3421 Aanbrengen betonputten RWA-riolering 64
3422 Aanbrengen betonputten RWA-op maat 66
3423 Aanbrengen kunststofputten riolering 69
3424 Aanbrengen putafdekkingen 70
3425 Aanbrengen uitstroombak RWA-riolering 70
3426 Maken aansluiting op rioolput 71
343 **AANBRENGEN STRAATAFWATERING** 71
344 **AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN** 72
345 **AANBRENGEN HUISAANSLUITLEIDNGEN** 74
3450 Huisaansluiting; woningen 74
3451 Huisaansluiting; bedrijven 75
37 **REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE** 77
3710 Riolering reinigen beton rond profiel 77
3720 Afvoeren rioolslib 78
38 **RIOOL INSPECTIE** 78
39 **BIJKOMEND WERK RIOLERING** 78
4 **VERHARDINGEN** 82
41 **FUNDERINGEN** 82
410 **AFWERKEN ZANDBED** 82
411 **FUNDERINGSLAGEN VAN MENGGRANULAAT** 82
412 **FUNDERINGSLAGEN; STRAATLAGEN** 83
413 **LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL** 84
4131 Leveren menggranulaat 0/31,5 84
42 **KANTOPSLUITINGEN EN GOOT- EN STREKLAGEN** 84
421 **BETONBANDEN** 84
4210 Trottoirbanden 130/150x250 mm 84
4213 Opsluitbanden 100x200 mm 86
4215 Opsluitbanden 150x250 mm 87
4216 Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm 87
4217 Vervoeren betonbanden uit depot 88
4218 Leveren betonbanden 88
422 **GOOT- EN STREKLAGEN** 88
4221 Gootlagen van betonstraatstenen 88
4222 Gootlaag van betontegels 89
4223 Streklagen van betonstraatstenen 89
43 **ELEMENTVERHARDINGEN** 90
432 **BETONSTRAATSTENEN** 90
4320 Aanbrengen betonstraatstenen rijwegen 90
4321 Aanbrengen betonstraatstenen inritten 90
4322 Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak 91
4323 Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen trottoir/ inrit 91
4324 Aanbrengen betonstraatstenen; vak rond straatkolk 91
4325 Aanbrengen halve sinusdrempel 91
4326 Herstraten betonstraatstenen 92

4327 Markering van betonstraatstenen 92
4328 Leverantie betonstraatstenen 92
433 **BETONTEGELS** 92
4330 Aanbrengen betontegels trottoir 92
4331 Aanbrengen betontegels fietspad 93
4332 Herstraten betontegels 93
434 **BETONPLATEN** 94
435 **LEVERANTIE ELEMENTVERHARDINGEN** 94
44 **ASFALTVERHARDINGEN** 94
441 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 94
442 **RIJWEG, NIEUW** 95
443 **RIJWEG, BESTAAND** 96
444 **FIETSPAD** 96
445 **VOETPAD** 97
446 **OEVERBESCHERMING** 97
45 **BETONVERHARDING** 98
451 **AANBRENGEN PRINTBETON** 98
4510 Aanbrengen printbeton; overrijdbaar 98
4511 Aanbr. printbeton niet-overriidbare geleiders; 160 mm 99
49 **BIJKOMEND WERK VERHARDINGEN** 101
5 **GROENVOORZIENINGEN** 103
50 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN** 103
501 **WORTELWERING EN WORTELGELEIDING** 103
5010 Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen) 103
502 **GRONDBEWERKING** 103
51 **BOMEN** 103
511 **PLANTEN BOMEN** 103
512 **LEVERANTIE BOMEN** 104
52 **BEPLANTING** 105
521 **AANBRENGEN BEPLANTING** 105
522 **LEVEREN BEPLANTING** 106
53 **HAAG** 107
531 **PLANTEN HAAG** 107
532 **LEVERANTIE HAAG** 107
54 **GRAS** 107
55 **NAZORG GROEN** 108
551 **NAZORG BOMEN** 108
552 **NAZORG BEPLANTING** 108
554 **NAZORG GRAS EN BERMEN** 109
6 **STRAATINRICHTING** 110
61 **BEBORDING** 110
610 **AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN EN BEBORDING** 110
62 **LICHTMASTEN** 110
621 **Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting** 110
623 **LEVEREN EN AANBRENGEN LICHTMASTEN** 111
624 **AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN LICHTMASTEN** 113
63 **WEGMEUBILAIR** 113
64 **MARKERING** 113
641 **VERWIJDEREN MARKERING VAN ASFALTVERHARDING** 113
642 **AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING** 114
6420 Aanbrengen markering in elementenbestrating 114
643 **AANBRENGEN MARKERING OP ASFALTVERHARDING** 114
65 **AFRASTERING** 115
69 **BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING** 116
691 **AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN** 116
8 **WERK VAN ALGEMENE AARD** 117
81 **MILIEUKUNDIG ONDERZOEK** 117
82 **WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN** 117
83 **INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL** 117
831 **INZETTEN WERKNEMERS** 117
832 **INZETTEN MATERIEEL** 117
84 **REVISIEWERK** 118
841 **REVISIETEKENINGEN RIOLERING** 118
842 **REVISIE OPENBARE VERLICHTING** 119
85 **ONDERZOEKEN** 120
86 **BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN** 120
9 **Staartposten** 121
91 **Eenmalige kosten** 121
95 **Stelposten** 121

3. B e p a l i n g e n **122**

01 Algemeen en administratief 123
01 01 Algemene bepalingen 123
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 123
01 07 Zekerheidstelling 123
01 08 Bijdragen 123
01 09 Kabels en leidingen 124
01 11 Verband met andere werken 124
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 124
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 125
01 14 Bouwstoffen 126
01 16 Verzekeringen 127
01 17 Vrijgekomen materialen 128
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 129
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 129
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten 129
01 23 Communicatie 129
01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden 130
01 27 Bouwplaats 130
21 Bemalingen 131
21 1 Bemalingen 131
21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen 131
21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen 131
22 Grondwerken 132
22 0 Grondwerken, algemeen 132
22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen 132
22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen 132
22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen 132
22 06 Bouwstoffen Grondwerken, algemeen 133
23 Drainage 134
23 1 Horizontale drainage 134
23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage 134
23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage 134
24 Sleuf- en sleufloze technieken 135
24 0 Deelhoofdstuk 24.0 135
24 02 Eisen en uitvoering 135
25 Riolering 136
25 0 Deelhoofdstuk 25.0 136
25 04 Risico en garanties 136
25 06 Bouwstoffen 136
25 1 Deelhoofdstuk 25.1 136
25 12 Eisen en uitvoering rioleringen 136
25 17 Meet- en verrekenmethode 137
25 3 Deelhoofdstuk 25.3 141
25 33 Informatie-overdracht, Rioolreiniging 141
25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging 141
26 Kabelwerk 142
26 0 Kabelwerk, algemeen 142
26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen 142
26 05 Bijbehorende verplichtingen Kabelwerk, algemeen 142
34 OPENBARE VERLICHTING 143
34 1 Deelhoofdstuk 34.1 143
34 16 BOUWSTOFFEN 143
51 Groenvoorzieningen 146
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 146
51 02 Eisen en uitvoering 146
51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen 146
51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen 147
51 06 Bouwstoffen 147
51 1 Water en watergangen 148
51 12 Eisen en uitvoering Water en watergangen 148
51 2 Gras en kruidachtigen 148
51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen 148
51 4 Beplantingen 148
51 42 Eisen en uitvoering beplantingen 148
51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen 149
51 5 Bomen 150
51 51 Begrippen Bomen 150

51 52 Eisen en uitvoering Bomen 150
51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen 151
62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 152
62 1 Deelhoofdstuk 62.1 152
62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen 152
80 Funderingslagen 153
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel 153
80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel 153
80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel 153
81 Bitumineuze verhardingen 154
81 0 Deelhoofdstuk 81.0 154
81 02 Eisen en uitvoering 154
81 2 Asfaltverhardingen 154
81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen 154
81 26 Bouwstoffen 154
81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen 154
83 Elementenverhardingen 155
83 0 Elementenverhardingen, algemeen 155
83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen 155
83 1 Straatwerk 155
83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk 155
83 13 Informatie-overdracht Straatwerk 156
83 16 Bouwstoffen Straatwerk 156

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de
Gemeente Etten-Leur
Roosendaalseweg 4
4875 AA ETTEN-LEUR

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door: Gemeente Etten-Leur, afdeling Leefomgeving
Directievoerder: Zal in de opdrachtbrief nader aangegeven worden.
Bezoekadres opdrachtgever:

Roosendaalseweg 4
4875 AA Etten-Leur
Telefoon : (076) 5024 000

Correspondentieadres:
Postbus 10100
4870 GA Etten-Leur

Adres gemeentewerf:
Hermelijnweg 1
4877 AE Etten-Leur

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in en in de directe nabijheid van het vervallen Fri-Jadoterrein aangrenzend aan de Oude Kerkstraat, Heistraat en Verschuurweg te Etten-Leur.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Opruimingswerkzaamheden
b. Grondwerk
c. Grondsaneringswerkzaamheden
d. Rioleringswerkzaamheden
e. Opbreken en aanbrengen verhardingen
f. Groenvoorzieningen
g. Verwijderen en aanbrengen openbare verlichting
h. Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Het werk dient te starten op: zie bekendmaking of inschrijfleidraad. Het werk dient uiterlijk te worden opgeleverd: zie bekendmaking of inschrijfleidraad. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 4.000,- per dag voor de werkzaamheden in de fasen 1 t/m 4 en € 1.0000,- voor de werkzaamheden in de fasen 5 t/m 7..

Met betrekking tot het tijdstip van uiterlijke aanlevering van de revisiegegevens van riolering en openbare verlichting wordt verwezen naar deel 3 van het bestek, paragraaf 251706 lid 4 voor de revisie van riolering en paragraaf 341603 lid 01 voor de revisie van openbare verlichting.

Gelijktijdig met de opdrachtverstrekking zal aan de opdrachtnemer de door de opdrachtgever digitaal gewaarmerkte stukken (zoals bestek, inschrijfstaat, nota van inlichtingen en tekeningen) worden overgedragen met het verzoek om deze binnen 5 werkdagen door hemzelf gewaarmerkt digitaal retour te zenden.

Tijdens de bouwvak en de kerstvakantie mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. In de week voorafgaande aan de bouwvak en kerstvakantie dienen maatregelen te worden getroffen om de werklocatie voldoende afgeschermd en opgeruimd achter te laten en de werkvakken dichtgemaakt door van middel verhardingen.

FASERING

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden conform Bijlage 9 en artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek.

- Fase 1 Rotonde Roosendaalseweg
- Fase 2 Verschuurweg weg
- Fase 3 Oude Kerkstraat doorgaande weg met verlenging tot Heistraat
- Fase 4 Oude Kerkstraat noord-zuid en Parallelweg
- Fase 5 Leemputstraat met nieuw gedeelte Heistraat tot kruising Verschuurweg

PAR

In fase 5 dienen de saneringswerkzaamheden te worden uitgevoerd.
- Fase 6 Bestaande Heistraat
- Fase 7 Verschuurweg oost, Duinkerkelaan en Kattestraat

De opdrachtnemer dient met het volgende rekening te houden:
- Er mag maar in 1 fase gelijktijdig worden gewerkt;
- De Verschuurweg en de Oude Kerkstraat mogen niet gelijktijdig worden afgesloten i.v.m. de bereikbaarheid van de milieustraat aan de Verschuurweg.

Openingstijden Milieustraat Vosdonk Etten-Leur:
Ma. 13.00 - 16.00 uur
Di. 13.00 - 16.00 uur
Wo. 13.00 - 16.00 uur
Do. 13.00 - 16.00 uur
Vr. 10.00 - 16.00 uur
Za. 09.00 - 16.00 uur
De milieustraat dient te allen tijde bereikbaar te zijn m.u.v. de werkzaamheden voor de ingang. Hiervoor kan De milieustraat maximaal 2x op maandagmiddag (13:00-16:00 uur) worden afgesloten.
Inwoners dienen de milieustraat altijd te kunnen inrijden en verlaten. Ook dienen partijen die het afval ophalen (met name in de ochtend) er altijd bij kunnen. bestaande tekst verduidelijken en de tekst uitbreiden met "De partij die het afval ophaalt doet dit in de ochtend. Hiervoor dient de middelste poort of de poort bij de ingang beschikbaar te zijn. Om de milieustraat te kunnen verlaten dient altijd een van de poorten links of in het midden bereikbaar te zijn.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.
Voor de cultuurtechnische werkzaamheden bedraagt de onderhoudstermijn 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.
Ten behoeve van de saneringswerkzaamheden dient de aannemer gecertificeerd te zijn conform de BRL 7000.

08 Uitvoering nutswerkzaamheden
De nutswerkzaamheden t.p.v. kruising Kattestraat-Verschuurweg worden in mei 2023 uitgevoerd. De overige werkzaamheden in de Verschuurweg gebeuren als de civieltechnische werkzaamheden van de Heistraat worden uitgevoerd. Na gereedkomen van de civiele werkzaamheden zal de nuts-aannemer kabels en leidingen t.h.v. de kruising Kattestraat-Verschuurweg aanleggen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekening:

		Schaal:	Blad:	Versie:	Datum:
- B01-OPB	Opbreekwerkzaamheden; Verschuurweg oost	1:200	1/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbreekwerkzaamheden; Verschuurweg midden	1:200	2/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbreekwerkzaamheden; Verschuurweg west	1:200	3/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbreekwerkzaamheden; Heistraat zuid	1:200	4/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbreekwerkzaamheden; Oude Kerkstraat oost	1:200	5/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbreekwerkzaamheden; Kattestraat	1:200	6/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbreekwerkzaamheden; totaal-overzicht	1:200	7/7	-	15-11-2023
- B02-SIT	Inrichting; Verschuurweg oost	1:200	1/7	-	15-11-2023
- B02-SIT	Inrichting; Verschuurweg midden	1:200	2/7	-	15-11-2023
- B02-SIT	Inrichting; Verschuurweg west	1:200	3/7	-	15-11-2023
- B02-SIT	Inrichting; Heistraat zuid	1:200	4/7	-	15-11-2023
- B02-SIT	Inrichting; Oude Kerkstraat oost	1:200	5/7	-	15-11-2023
- B02-SIT	Inrichting; Kattestraat	1:200	6/7	-	15-11-2023
- B02-SIT	Inrichting; totaal-overzicht	1:200	7/7	-	15-11-2023
- B02-RIO	Inrichting; Verschuurweg oost	1:200	1/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Inrichting; Verschuurweg midden	1:200	2/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Inrichting; Verschuurweg west	1:200	3/6	-	15-04-2023
- B02-RIO	Inrichting; Heistraat zuid	1:200	4/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Inrichting; Oude Kerkstraat oost	1:200	5/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Inrichting; Totaal-overzicht	1:200	6/6	-	15-11-2023
- B04-DWP	Dwarsprofielen	1:50	1/1	-	15-11-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is in meter ten opzichte van het NAP aangegeven

Door de directie worden de navolgende punten eenmalig nabij werkterrein op aanvraag aangewezen:
- twee vaste peilmerken met een hoogtemaat ten opzichte van N.A.P.; 1 punt noordzijde en 1 punt zuidzijde
- nieuwe en bestaande perceelsgrenzen van aanliggende percelen

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het instandhouden van de door de directie aangegeven hoofdpunten gedurende de duur van het werk. Verloren hoofdpunten zullen op zijn kosten worden teruggeplaatst.

De opdrachtnemer wordt geacht zich voor de inschrijving te hebben overtuigd van de toestand waarin de terreinen zich bevinden en deze als zodanig te aanvaarden.

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 bijwoon- en stoppunten:
Bijwoonpunten:

B1. Inrichten depot
B2. Plaatsen tijdelijke verkeersmaatregelen
B3. Plaatsen omleidingsroute
B3. Verdichten zandbed
B4. Verdichten funderingslaag van menggranulaat
B6. Vullen van de filtergaten na verwijdering bronbemaling
B7. Inmeten van kolk- en huisaansluitingen vooraf dat huisaansluitingen worden aangevuld
B8. Ontgraven van boom- en plantvakken
B9. Levering van boom- en plantmateriaal
B10. Uitvoering onderhoudswerkzaamheden t.b.v. nazorg bomen, beplanting en gazon.
B11. Verwijderen van wortels met een diameter groter dan 5 cm van te handhaven bomen.
B12. Grond ontgraven ten behoeve van verbeteren van de groei-omstandigheden van bomen.
B13. Toepassing van sleufbekisting in de nabijheid van bomen in verband met wortels
B14. Kwaliteitsborging aanleg asfalt

Stoppunten:

S1 Uitvoeren van de rioolinspectie. De resultaten van de rioolinspectie en van eventuele reparaties n.a.v. de inspectie dienen voorafgaande aan het aanbrengen van funderingslagen aan de directie te worden overhandigd.
S2 Start werkzaamheden van een nieuwe uitvoeringsfase.

De bijwoon- en stoppunten dienen te worden opgenomen in de aan de directie over te dragen werkplanning.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1	Model bankgarantie
Bijlage 2	Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
Bijlage 3	BLVC-plan ontwerpfase
Bijlage 4	Planning groenonderhoudswerkzaamheden bestek
Bijlage 5	Voorbeeld revisie riolering
Bijlage 6	Formulier Revisiemeting riolering
Bijlage 7	Registratieformulier inmeting grondwerk
Bijlage 8	Grondbalans
Bijlage 9	Overzicht fasering
Bijlage 10	Registratieformulier bemalingswater
Bijlage 11A	Mutatieformulier revisiegegevens OV
Bijlage 11B	Voorbeeld opnameformulier revisie OV
Bijlage 12	Normboek Etten-Leur 17-11-2021
Bijlage 13	Keuringsformulier beplanting en bomen
Bijlage 14A	Rapport_Bomen Effect Analyse PEAK 230203
Bijlage 14B	Bijlagen Rapport BEA PEAK 230203
Bijlage 15A	Verhardingsonderzoek RSK 220818
Bijlage 15B	Verk. Onderzoek asbest-fundering RSK Oude Kerkstraat 221117
Bijlage 16A	Memo gemeente - Bodemverontreiniging irt bouwrijp maken 230227
Bijlage 16B	Memo gemeente - Bodemverontreiniging schetsen 230227
Bijlage 17	Evaluatieverslag bodemsanering Brongebieden A2 A4 en A5 Arcadis
Bijlage 18A	Geofysisch Onderzoek ATKB 14042022
Bijlage 18B	Geofysisch onderzoek Extra scans
Bijlage 19	Rapportage actualiserend-aanvullend onderzoek Econsultancy 220301
Bijlage 20	Verificatie Bodemonderzoek Wematech 220412
Bijlage 21	Terreindekkend Onderzoek Wematech 220530
Bijlage 22	Partijkeuring Oude Kerkstraat 2 BodemBasics 220617
Bijlage 23	Verkennend bodemonderzoek RSK 240418
Bijlage 24	Infobord bij werk in uitvoering
Bijlage 25	Onderhoudsschema groenvoorzieningen
Bijlage 26	Onderzoek trillingsmilieu Parker
Bijlage 27	Maatregelenplan ter voorkoming graafschade
Bijlage 28	Polisvoorwaarden CAR Etten-Leur 2023
Bijlage 29	Stikstofberekening 20230911

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

a. geologische gegevens:
   Voor nadere informatie zie onder par. 04 genoemde bijlagen
b. hydrologische gegevens:
   Voor nadere informatie zie onder par. 04 genoemde bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK**					
10		. . . . .	**TIJDELIJKE MAATREGELEN**					
101		. . . . .	**INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT**					
101010	101199	. . . . .	Aanbr., instandhouden en verw. tijdelijk werkdepot. Locatie werkdepot: binnen het werkterrein in overleg met de directie Betreft: het aanbrengen, instandhouden en, indien noodzakelijk, verplaatsen en verwijderen van een tijdelijk werkdepot t.b.v. de werkzaamheden. T.b.v. tijdelijke opslag van - vrijgekomen te hergebruiken bouwmaterialen, - materieel - container(s) Aanbrengen bouwhekken volgens bestekspost 101030. Inclusief voorziening verharding t.b.v. bereikbaarheid depot en afscherming van ondergrond. Inclusief afscherming bomen op depot door middel van stamommanteling. Binnen de kroonprojectie's van bomen is het niet toegestaan om met voertuigen over het maaiveld te rijden of (bouw)materialen op te slaan. Na afloop van werkzaamheden en voorafgaande aan de oplevering de situatie in oorspronkelijke staat terugbrengen.	EUR		N		
101020	101199	. . . . .	Aanbr., instandhouden en verw. tijd. gronddepot. Locatie gronddepot: binnen het werkterrein in overleg met de directie Betreft: het aanbrengen, instandhouden en, indien noodzakelijk, verplaatsen en verwijderen van een tijdelijk gronddepot gedurende de werkzaamheden. Inclusief verplaatsen van het depot gedurende de uitvoeringsduur. T.b.v. de tijdelijke opslag van uit het werk vrijkomende grond. Aanbrengen bouwhekken rondom depot volgens bestekspost 101030. Inclusief voorziening verharding t.b.v. bereikbaarheid depot en afscherming van ondergrond. Inclusief afscherming bomen op depot door middel van stamommanteling. Binnen de kroonprojectie's van bomen is het niet toegestaan om met voertuigen over het maaiveld te rijden of (bouw)materialen op te slaan. Na afloop van werkzaamheden en voorafgaande aan de oplevering de situatie in oorspronkelijke staat terugbrengen.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101030	101199	. . . . .	Toepassen bouwhekken voor depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien nodig					
		. . . . .	verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur, en					
		. . . . .	verwijderen van bouwhekken. Ten behoeve van het					
		. . . . .	afsluiten van het tijdelijk depot, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspost 101010 en 101020. Type: HERAS					
		. . . . .	Anti-Climb of gelijkwaardig					
		. . . . .	Bouwhek-element staalmat, incl.					
		. . . . .	bevestigingsmaterialen voor montage					
		. . . . .	Breedte: 3500 mm					
		. . . . .	Hoogte: 2000 mm					
		. . . . .	Maaswijdte: 150 x 25 mm, voorzien van borden met					
		. . . . .	minimale afmeting van 0,50 x 0,50 m "verboden toegang					
		. . . . .	voor onbevoegden" art. 461 van w.v.s.", per 50 m1 lengte					
		. . . . .	bouwhekken.					
		. . . . .	Inclusief puntenkam aan de bovenzijde					
		. . . . .	Betonvoet:					
		. . . . .	Lengte: 720 mm					
		. . . . .	Breedte: 230 mm					
		. . . . .	Hoogte: 160 mm					
		. . . . .	Totale lengte bouwhekken; ter keuze aannemer					
		. . . . .	Beschikbare oppervlakte; ter keuze aannemer					
		. . . . .	Bouwhek elementen aanbrengen in betonvoet en					
		. . . . .	onderling verbinden door middel van bout en klem					
		. . . . .	Bouwhek afsluiten buiten werktijden met ketting en					
		. . . . .	hangslot.					
		. . . . .						
101040	101299	. . . . .	Gebruik zeecontainer.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het gebruik van een zeecontainer voor opslag					
		. . . . .	van kleine materialen gedurende de uitvoering van het					
		. . . . .	werk.					
		. . . . .	Container plaatsen op het tijdelijk werkdepot volgens					
		. . . . .	bestekspost 101010					
		. . . . .	Afmetingen container minimaal 6058 x 2438 x 2591 mm					
		. . . . .	Met dubbele draaideur					
		. . . . .	Draaideur met slot afsluitbaar.					
		. . . . .						
102		. . . . .	**VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID**					
		. . . . .						
102010	620499	. . . . .	Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid woningen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Het treffen van voorzieningen, door middel van onder					
		. . . . .	andere tijdelijke verharding, loopschotten, rijplaten ten					
		. . . . .	behoeve van de bereikbaarheid van woningen/bedrijven					
		. . . . .	aangrenzend aan de werklocatie.					
		. . . . .						
102020	620499	. . . . .	Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid bedrijven.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west en Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Het treffen van voorzieningen, door middel van onder					
		. . . . .	andere tijdelijke verharding voor voertuigen voor het					
		. . . . .	bereikbaar houden van bedrijven en milieustraat					
		. . . . .	aangrenzend aan de werklocatie					
		. . . . .	Totaal aantal inritten: 7 st.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102030	620499	. . . . .	Assistentie verlenen bij ophalen kliko's/ vuilcontainers	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en west en de Oude					
		. . . . .	Kerkstraat					
		. . . . .	Het verlenen van assistentie bij het ophalen van					
		. . . . .	huisafval door de wekelijkse huisvuil- en container					
		. . . . .	ophaaldienst voor panden die tijdelijk niet bereikbaar					
		. . . . .	zijn voor de ophaaldienst.					
		. . . . .	Inclusief communicatie met betreffende bewoners/					
		. . . . .	eigenaren.					
		. . . . .	Betreft 4 woningen aan de Verschuurweg oost en 2					
		. . . . .	bedrijven aan de Verschuurweg west en Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft assistentie bij het aanbieden / terugplaatsen van					
		. . . . .	de afvalcontainers/ kliko's op een door de afhaaldienst					
		. . . . .	centrale locatie buiten de werkgrens.					
		. . . . .	Zie voor toelichting over de ophaalmomenten van de					
		. . . . .	containers/ kliko's (volgens de afvalkalender)					
		. . . . .	paragraaf 011201 lid 6 van deel 3 van het bestek.					
		. . . . .						
102040	620499	. . . . .	Opstellen en verspreiden informatiebrieven.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het opstellen en verspreiden van					
		. . . . .	informatiebrieven.					
		. . . . .	Betreft het verstrekken van informatie aan bewoners/					
		. . . . .	bedrijfs-eigenaren over de werkzaamheden,de planning					
		. . . . .	en bij wijzigingen in de planning.					
		. . . . .	Totaal adressenbestand: 110 adressen					
		. . . . .	Adressenbestand wordt na aanbesteding aan					
		. . . . .	aannemer verstrekt					
		. . . . .	Het totale verspreidingsgebied is als volgt:					
		. . . . .	Oude Kerkstraat en Parallelweg (tot kruising					
		. . . . .	Vossendaal,) Verschuurweg, Duinkerkelaan, Kattestraat,					
		. . . . .	Egelhof en een gedeelte van de wijk De Grient					
		. . . . .	De opdrachtgever verstrekt een adressenlijst					
		. . . . .	Algemene informatie over voortgang d.m.v. BouwApp					
		. . . . .	volgens bestekspost 110060.					
		. . . . .						
102050	620499	. . . . .	Snoeien overhangend groen.	m	20,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. particuliere tuinen Verschuurweg					
		. . . . .	Betreft het in opdracht van de directie snoeien van, vanaf					
		. . . . .	privéterreinen, overhangend groen.					
		. . . . .	Tot een hoogte van 3,00 m					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
103		. . . . .	**TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTING**					
		. . . . .						
103010	101603	. . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	35,00	V		
		. . . . .	bescherming bomen.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat, Oude Kerkstraat,					
		. . . . .	Verschuurweg en Kattestraat					
		. . . . .	Betreft bescherming te handhaven bomen					
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m					
		.1. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m					
		. .3. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste					
		. . . . .	22 mm, breedte ca. 75 mm					
		. . . . .	Afstand tussen de planken maximaal 10 cm.					
		. . .9. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van	st			35,00	I
		. . . . .	100 mm waarborgen door middel van een drain					
		. . . . .	horizontaal rondom de boom, onderlinge afstand circa					
		. . . . .	0,75 m.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103020	101603	. . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	45,00	V		
		. . . . .	bescherming bomen.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat, Oude Kerkstraat,					
		. . . . .	Verschuurweg en Kattestraat					
		. . . . .	Betreft bescherming te handhaven bomen					
		3.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m					
		.1. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m					
		. .3. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste					
		. . . . .	22 mm, breedte ca. 75 mm					
		. . . . .	Afstand tussen de planken maximaal 10 cm.					
		. . .9. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van	st			45,00	I
		. . . . .	100 mm waarborgen door middel van een drain					
		. . . . .	horizontaal rondom de boom, onderlinge afstand circa					
		. . . . .	0,75 m.					
		. . . . .						
103030	101199	. . . . .	Toepassen bouwhekken rondom boom.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te handhaven 2 bomengroepen op het					
		. . . . .	perceel nabij Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen					
		. . . . .	van bouwhekken rondom monumentale bomen.					
		. . . . .	Aanbrengen bouwhekken t.h.v. de kroonprjectie.					
		. . . . .	Type: HERAS Anti-Climb of gelijkwaardig					
		. . . . .	Totale lengte: ca. 185 m					
		. . . . .	Bouwhek-element staalmat, incl.					
		. . . . .	bevestigingsmaterialen voor montage					
		. . . . .	Breedte: 3500 mm					
		. . . . .	Hoogte: 2000 mm					
		. . . . .	Maaswijdte: 150 x 25 mm					
		. . . . .	Betonvoet:					
		. . . . .	Lengte: 720 mm					
		. . . . .	Breedte: 230 mm					
		. . . . .	Hoogte: 160 mm					
		. . . . .	Bouwhek elementen aanbrengen in betonvoet en					
		. . . . .	onderling verbinden door middel van bout en klem.					
		. . . . .						
104		. . . . .	**PROEFSLEUVEN**					
		. . . . .						
1041		. . . . .	<u>Maken proefsleuven</u>					
		. . . . .	Zie ook Bijlage 27 Maatregelenplan ter voorkoming					
		. . . . .	graafschade					
		. . . . .						
104110	102102	. . . . .	Graven proefsleuf.	m	25,00	V		
		. . . . .	Situering: graaflocaties in de nabijheid van nutsleidingen					
		. . . . .	Ten behoeve van het vaststellen van de ligging van					
		. . . . .	kabels en leidingen op aanwijzing van de directie					
		. . . . .	Uitgaande van 10 proefsleuven, locaties i.o.m. de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Lengte per proefsleuf: 2,50 m					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: zie Bijlage Verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek.					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m.					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond					
		. .2. . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug					
		. . . . .	aanbrengen . Aanvullen van de sleuf laagsgewijs					
		. . . . .	verdichten.					
		. . . . .						
104120	102199	. . . . .	Beschermen kabels en leidingen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: binnen het gehele werk.					
		. . . . .	Betreft alle noodzakelijke maatregelen om kabels en					
		. . . . .	leidingen tijdens uitvoering van graafwerkzaamheden te					
		. . . . .	beschermen.					
		. . . . .	Bescherming conform de eisen van kabel- en					
		. . . . .	leidingbeheerders.					
		. . . . .	Inclusief alle benodigde voorzieningen en					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
104130	102199	. . . . .	Toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructie k&l.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het treffen van ondersteunende voorzieningen					
		. . . . .	t.b.v. van kabels en leidingen tijdens de					
		. . . . .	grondwerkzaamheden.					
		. . . . .	De toe te passen ondersteuningsconstructie heeft een					
		. . . . .	maximale overspanning van 6 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .	Wijze van uitvoering ter keuze van de aannemer na					
		. . . . .	voorafgaande goedkeuring van de leidingbeheerder en					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .						
11		. . . . .	**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
110		. . . . .	**BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE**					
		. . . . .	Bereikbaarheids-, Leefbaarheids-, Veiligheids en					
		. . . . .	Communicatieplan					
		. . . . .						
1100		. . . . .	<u>Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase</u>					
		. . . . .						
110010	620499	. . . . .	Opstellen BLVC-plan uitvoeringsfase.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een BLVC-plan uitvoeringsfase					
		. . . . .	op basis van het BLVC-plan ontwerpfase welke als					
		. . . . .	bijlage is toegevoegd aan het bestek.					
		. . . . .						
110020	620499	. . . . .	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Bereikbaarheid.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie,					
		. . . . .	afstemming en controle en alle extra kosten om het					
		. . . . .	bestek volgens de randvoorwaarden van het BLVC-plan					
		. . . . .	deel Bereikbaarheid uit te voeren.					
		. . . . .						
110030	620499	. . . . .	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Leefbaarheid.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie,					
		. . . . .	afstemming en controle en alle extra kosten om het					
		. . . . .	bestek volgens de randvoorwaarden van het BLVC-plan					
		. . . . .	deel Leefbaarheid uit te voeren.					
		. . . . .						
110040	620499	. . . . .	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Veiligheid.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie,					
		. . . . .	afstemming en controle en alle extra kosten om het					
		. . . . .	bestek volgens de randvoorwaarden van het BLVC-plan					
		. . . . .	deel Veiligheid uit te voeren.					
		. . . . .						
110050	620499	. . . . .	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Duurzaamheid.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle aanvullende kosten ten aanzien van de extra					
		. . . . .	kosten voor het BLVC-plan deel Duurzaamheid.					
		. . . . .						
110060	620499	. . . . .	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Communicatie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie,					
		. . . . .	afstemming en controle en alle extra kosten om het					
		. . . . .	bestek volgens de randvoorwaarden van het BLVC-plan					
		. . . . .	deel Communicatie uit te voeren.					
		. . . . .	Communicatie voor de omgeving mede laten					
		. . . . .	plaatsvinden met behulp van de BouwApp					
		. . . . .	Kosten voor gebruik van de BouwApp dienen in deze					
		. . . . .	bestekspost te zijn opgenomen.					
		. . . . .						
1101		. . . . .	<u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u>					
		. . . . .						
110110	620499	. . . . .	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase					
		. . . . .	op basis van het V&G-plan ontwerpfase welke als					
		. . . . .	bijlage 2 is toegevoegd aan het bestek.					
		. . . . .						
110120	620499	. . . . .	Naleven V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie,					
		. . . . .	afstemming en controle om de werkzaamheden op het					
		. . . . .	werkterrein en bouwplaats volgens het V&G-plan					
		. . . . .	uitvoeringsfase uit te voeren.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING	
111		. . . . .	**MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
111010	623002	. . . . .	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
		. . . . .	Verkeersafzettingen benodigd o.b.v. de fasering conform					
		. . . . .	bijlage 9 van dit bestek					
		. . . . .	Betreft: tekeningen van de hele- en halve					
		. . . . .	rijbaanafzettingen van de werkvakken van de					
		. . . . .	verschillende aanlegfasen					
		. . . . .	Afzettingen conform CROW publicatiereeks WIU.					
		. . . . .	Op de betreffende tekening van de werkvakafzetting					
		. . . . .	tevens de benaming van de betreffende aanlegfase					
		. . . . .	aangeven.					
		. . . . .	Uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden					
		. . . . .	ter goedkeuring voorleggen aan de directie;					
		. . . . .	- overzichttekening van alle werkvakken per werkfase					
		. . . . .	- uitgewerkte tekeningen van het werkvak met					
		. . . . .	verkeersmaatregelen per aanlegfase.					
		. . . . .	Zonder de goedkeuring van de directie is het niet					
		. . . . .	toegestaan te beginnen met de werkzaamheden					
		2.	Betreft het uitwerken van afzettingen					
		. . . . .	ten behoeve van de werkvakken.					
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: 7					
		. .9. . .	Digitale ondergrond is op aanvraag beschikbaar.					
		. . . . .	Tekeningen analoog en digitaal op schaal 1:500					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1					
		. . . . .	Aanleveren In DGN en pdf					
		. . . . .						
111020	623002	. . . . .	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
		. . . . .	Verkeersomleiding doorgaand verkeer en langzaam					
		. . . . .	verkeer voor de werkzaamheden in/aan:					
		. . . . .	Verkeersomleidingen benodigd o.b.v. de fasering					
		. . . . .	conform bijlage 9 van dit bestek					
		. . . . .	Betreft: tekening van de omleidingsroute volgens CROW					
		. . . . .	publicatiereeks WIU.					
		. . . . .	Op de betreffende tekening van de omleidingsroute					
		. . . . .	tevens de benaming van de betreffende aanlegfase					
		. . . . .	aangeven.					
		. . . . .	Uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden					
		. . . . .	ter goedkeuring voorleggen aan de directie;					
		. . . . .	- uitgewerkte omleidingstekeningen van het werkvak					
		. . . . .	met verkeersmaatregelen per werkfase					
		. . . . .	Zonder de goedkeuring van de directie is het niet					
		. . . . .	toegestaan te beginnen met de werkzaamheden					
		3.	Betreft het uitwerken van omleidingsroutes					
		. . . . .	ten behoeve van de werkvakken					
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: 6					
		. .9. . .	Digitale ondergrond op aanvraag beschikbaar					
		. . . . .	Tekeningen analoog en digitaal op schaal 1:500					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1					
		. . . . .	Aanleveren In DGN en pdf.					
		. . . . .						
112		. . . . .	**AFZETTINGEN**					
		. . . . .						
1121		. . . . .	<u>Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg</u>					
		. . . . .						
112110	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	7,00	V		
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden in alle fasen conform					
		. . . . .	bijlage 9, waarbij de rijbaan in zijn geheel moet worden					
		. . . . .	afgesloten.					
		. . . . .	Aanbrengen van vooraankondigingsborden volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 860020.					
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111010					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
		. . . . .	km/h					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
112120	621012	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112110				
		. . . . .	Instandhouden gedurende gehele duur van de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	De afzettingen dagelijks controleren en de bevindingen				
		. . . . .	van de controle vermelden in logboek.				
		. . . . .	Bijzonderheden inspectie dienen met foto's te worden				
		. . . . .	vastgelegd en direct per email aan de directie te worden				
		. . . . .	verstuurd				
		. . . . .					
112130	621099	. . . . .	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		. . . . .	Het benodigd verplaatsen van de rijbaanafzetting naar				
		. . . . .	het volgende werkvak				
		. . . . .	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr. 112110				
		. . . . .	Inclusief het verplaatsen van de				
		. . . . .	vooraankondigingsborden aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspost 860020. Inclusief het voorzien van deze				
		. . . . .	borden van de nieuwe tekst t.b.v. de nieuwe				
		. . . . .	uitvoeringsfase				
		. . . . .					
112150	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00	V	
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	112110				
		. . . . .					
1122		. . . . .	Toepassen halve rijbaanafzetting				
		. . . . .					
112210	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	7,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden in de				
		. . . . .	uitvoeringsfasen, conform bijlage 9 Overzicht				
		. . . . .	faseringen, waarbij een halve rijbaanafzetting benodigd				
		. . . . .	is				
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111010				
		. . . . .	Afzettingen plaatsen conform CROW publicatiereeks				
		. . . . .	WIU.				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
		. . . . .	km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
112230	621012	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112210				
		. . . . .	Instandhouden gedurende gehele duur van de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	De afzettingen dagelijks controleren en dit vermelden in				
		. . . . .	logboek.				
		. . . . .	Bijzonderheden inspectie dienen met foto's te worden				
		. . . . .	vastgelegd en direct per email aan de directie te worden				
		. . . . .	verstuurd				
		. . . . .					
112240	621099	. . . . .	Verplaatsen halve rijbaanafzetting.	EUR		N	
		. . . . .	Het verplaatsen van de halve rijbaanafzetting naar het				
		. . . . .	volgende werkvak/ werkfase.				
		. . . . .	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	112210.				
		. . . . .					
112250	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	7,00	V	
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	112210				
		. . . . .					
1123		. . . . .	Toepassen afzetting op fiets-en voetpaden.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
112310	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden waarbij fiets- en				
		. . . . .	voetpaden geheel of gedeeltelijk moet worden				
		. . . . .	afgesloten				
		. . . . .	Werkzaamheden:				
		. . . . .	- Fase 1; rotonde Roosendaalseweg				
		. . . . .	- Fase 6; bestaande Heistraat				
		. . . . .	- Fase 7; Verschuurweg oost, Duinkerkelaan en				
		. . . . .	Kattestraat				
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111010				
		. . . . .	Afzettingen plaatsen conform CROW publicatiereeks				
		. . . . .	WIU.				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
		. . . . .	km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
112330	621012	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112310				
		. . . . .	Instandhouden gedurende gehele duur van de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	De afzettingen dagelijks controleren en dit vermelden in				
		. . . . .	logboek.				
		. . . . .	Bijzonderheden inspectie dienen met foto's te worden				
		. . . . .	vastgelegd en direct per email aan de directie te worden				
		. . . . .	verstuurd				
		. . . . .					
112340	621099	. . . . .	Verplaatsen halve rijbaanafzetting.	EUR		N	
		. . . . .	Het benodigd verplaatsen van de afzettingen naar het				
		. . . . .	volgende werkvak/ werkfase.				
		. . . . .	Afzetting, aangebracht volgens bestekspost 112310.				
		. . . . .					
112350	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00	V	
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	112310				
		. . . . .					
1124		. . . . .	Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf				
		. . . . .					
112410	101199	. . . . .	Toepassen bouwhekken langs sleuf.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rioleringswerkzaamheden				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en				
		. . . . .	verwijderen van bouwhekken ten behoeve van het				
		. . . . .	afschermen van de rioolsleuven voor het verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van rioleringen.				
		. . . . .	Type: HERAS Anti-Climb of gelijkwaardig				
		. . . . .	Bouwhek-element staalmat, incl.				
		. . . . .	bevestigingsmaterialen voor montage				
		. . . . .	Breedte: 3500 mm				
		. . . . .	Hoogte: 2000 mm				
		. . . . .	Maaswijdte: 150 x 25 mm, voorzien van borden				
		. . . . .	"verboden toegang voor onbevoegden" art. 461 van				
		. . . . .	w.v.s.", per 50 m1 lengte bouwhekken.				
		. . . . .	Inclusief puntenkam aan de bovenzijde				
		. . . . .	Betonvoet:				
		. . . . .	Lengte: 720 mm				
		. . . . .	Breedte: 230 mm				
		. . . . .	Hoogte: 160 mm				
		. . . . .	Totale lengte bouwhekken rondom sleuf maximaal ca.				
		. . . . .	100 m.				
		. . . . .	De bouwhekken mee verplaatsen met de sleuf				
		. . . . .	ontgraving.				
		. . . . .	Bouwhek elementen aanbrengen in betonvoet en				
		. . . . .	onderling verbinden door middel van bout en klem				
		. . . . .	Bouwhek afsluiten buiten werktijden met ketting en				
		. . . . .	hangslot.				
		. . . . .					
113		. . . . .	**OMLEIDINGSROUTES**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1131		. . . . .	Omleidingsroutes autoverkeer					
		. . . . .						
113110	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van: gefaseerde werkzaamheden waarbij					
		. . . . .	de rijbaan en/of het fietspad geheel moet worden					
		. . . . .	afgesloten en verkeer omgeleid dient te worden.					
		. . . . .	Omleidingsroutes uitvoeren met retroreflecterende					
		. . . . .	borden.					
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111020					
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg					
		.1. . . .	De route wordt aangegeven door: retroreflecterende					
		. . . . .	verwijzingsborden met belettering volgens de					
		. . . . .	opgestelde tekeningen					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
113120	621025	. . . . .	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N		
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 113110					
		2	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
1132		. . . . .	Omleidingsroutes fiets-/ voetverkeer					
		. . . . .						
113210	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van: gefaseerde werkzaamheden waarbij					
		. . . . .	het fiets- en voetpaden geheel moeten worden					
		. . . . .	afgesloten en betreffend verkeer omgeleid dient te					
		. . . . .	worden.					
		. . . . .	Omleidingsroutes uitvoeren met retroreflecterende					
		. . . . .	borden.					
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111020					
		4.	Omleidingsroute op fiets(voet)paden					
		.1. . . .	De route wordt aangegeven door: retroreflecterende					
		. . . . .	verwijzingsborden met belettering volgens de					
		. . . . .	opgestelde tekeningen					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
113220	621025	. . . . .	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N		
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 113210					
		2	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
114		. . . . .	**MAATREGELEN SPOORWEGOVERGANG**					
		. . . . .						
1141		. . . . .	Toepassen maatregelen spoorwegovergang					
		. . . . .	Opdrachtgever zal vergunningsaanvraag bij verzorgen					
		. . . . .	voor het werken binnen de invloedsfeer van het spoor					
		. . . . .						
114110	620499	. . . . .	Werkzaamheden conform Normenkader Veilig werken	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle voorkomende kosten en werkzaamheden ten					
		. . . . .	behoeve van het voldoen aan eisen van het					
		. . . . .	Normenkader Veilig Werken van ProRail.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
114120	620499	. . . . .	Aanvraag meelift-verzoek aan ASSET Rail.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft alle kosten en werkzaamheden ten behoeve van				
		. . . . .	het aanmelden van het werk bij de afdeling OEB				
		. . . . .	(Operationeel eigendomsbeheer) van ASSET Rail.				
		. . . . .	opstellen en indienen van een "aanvraag meeliften"				
		. . . . .	m.b.v. het meelift-formulier voor uitvoering van				
		. . . . .	werkzaamheden bij de spoorwegovergang Kattenstraat.				
		. . . . .	Inclusief verstrekken van de benodigde bijlagen.				
		. . . . .	Datum uitvoering werkzaamheden vooraf afstemmen				
		. . . . .	met ASSET Rail i.v.m. beschikbare treinvrije periodes.				
		. . . . .	Aan te leveren documenten:				
		. . . . .	- meelift-formulier				
		. . . . .	- Naam werkplek-beveiligingsbedrijf				
		. . . . .	- Exacte aanduiding van de werklocatie				
		. . . . .	- Omschrijving van de werkmethodieken en				
		. . . . .	werkmiddelen				
		. . . . .	- De (mogelijke) gevolgen van de werkzaamheden voor				
		. . . . .	het spoor				
		. . . . .	- De exacte beschrijvingvan de bijzonderheden m.b.t. de				
		. . . . .	spoorwegovergang				
		. . . . .	- V&G-plan				
		. . . . .	- RI & E m.b.t. aanrijdgevaar, elektrocutiegevaar en/of				
		. . . . .	overige gevarendie mogelijk van invloed zijn op andere				
		. . . . .	werkplekken vanuit door derden uit te voeren				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .	Met meelift-formulier is te vinden op de volgende				
		. . . . .	website van ASSET Rail;				
		. . . . .	https://assetrail.nl/diensten-derden/nvw-veiligheidsburea				
		. . . . .	u/meeliften-in-buitendienststelling				
		. . . . .					
12		. . . . .	**VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN**				
		. . . . .					
120		. . . . .	**QUICKSCAN FLORA EN FAUNA**				
		. . . . .					
120010	640101	. . . . .	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. het werkterrein				
		. . . . .	Betreft het vaststellen en registreren van vaste rust- en				
		. . . . .	verblijfplaatsen van beschermde dieren conform artikel				
		. . . . .	64.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen				
		. . . . .					
120020	645001	. . . . .	Inventariseren flora.	keer	1,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. het werkterrein				
		. . . . .	Betreft het vaststellen en registreren van groeiplaatsen				
		. . . . .	van beschermde planten conform artikel 64.13.02 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen				
		. . . . .					
121		. . . . .	**VERWIJDEREN BOMEN**				
		. . . . .					
121010	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	8,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. werkterrein t.h.v. de te realiseren				
		. . . . .	aansluiting van de verlengde rijweg Oude Kerkstraat				
		. . . . .	(nieuwe weg 2) op de Heistraat				
		. . . . .	Bomen zijn reeds afgezaagd tot op een hoogte van 1,50				
		. . . . .	m boven maaiveld				
		. . . . .	Inclusief verwijderen stobben en alle resterende wortels				
		. . . . .	Boomsoort(en):				
		. . . . .	- Parrotia, meerstammig; 3 stuks				
		. . . . .	- zomereik: 5 stuks				
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		. . .9. .	Het vrijgekomen stamhout wordt eigendom van de				
		. . . . .	aannemer en dient direct te worden afgevoerd.				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	stobben				
		. . . . .					
122		. . . . .	**SNOEIEN BOMEN**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
122010	515521	. . . . .	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	50,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west en Heistraat				
		. . . . .	Betreft opkronen bestaande bomen langs de weg en				
		. . . . .	tussen de weg en het fietspad				
		. . . . .	I.o.m. de directie				
		3.	Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m				
		. . . . .	Soorten: - Acer pseudoplatanus				
		. . . . .	- Acer platanoides				
		.1. . . .	Gewenst eindbeeld: in overleg met de directie				
		. .1. . .	Bereikbaar met hoogwerker				
		. . .1. .	Vrije takval mogelijk				
		2	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een verwerker				
		. . . . .					
123		. . . . .	**VERWIJDEREN BEGROEIING**				
		. . . . .					
123010	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	3,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de Verschuurweg oost en Heistraat				
		. . . . .	Betreft haagplantsoen tot ca. 0,50 m hoog.				
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: haagplantsoen, soort				
		. . . . .	Lonicera				
		. . . . .	Incl. verwijderen resterende wortels				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
		. . .2. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)				
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
124		. . . . .	**VERWIJDEREN HAGEN**				
		. . . . .					
124010	514102	. . . . .	Verwijderen haag.	m	1.100,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en Heistraat				
		. . . . .	Soort haag: beukhaag				
		9.	Hoogte: tot ca. 0,70 m				
		. . . . .	Breedte varieert van 0,50 m tot 1,50 m				
		. . . . .	Incl. verwijderen resterende wortels				
		.2. . . .	Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m				
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
125		. . . . .	**VERWIJDEREN BOOMWORTELS**				
		. . . . .					
125010	515199	. . . . .	Verwijderen wortels onder asfalt-voetpad.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: t.p.v. te overlagen asfalt voetpad langs de				
		. . . . .	Heistraat (voormalig fietspad)				
		. . . . .	Betreft wortelgroei onder voetpad veroorzaakt door te				
		. . . . .	handhaven bomen t.h.v. boomnrs. 64 en 71 volgens				
		. . . . .	bijlagen 14A en 14B; BEA				
		. . . . .	Verwijderen van boomwortels i.o.m. de directie/ ETT-er				
		. . . . .	Verwijderen asfalt en funderingslaag volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 151240 en 161180				
		. . . . .	Gerekend is met 2 wortels over een lengte van 2,00 m				
		. . . . .	Betreffende wortels verwijderen door middel van zagen.				
		. . . . .	Fundering voetpad aanbrengen na goedkeuring directie				
		. . . . .	Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
13		. . . . .	**VERWIJDEREN STRAATINRICHTING**				
		. . . . .					
131		. . . . .	**VERWIJDEREN BEBORDING**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
131010	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden.	st	44,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft verwijderen verkeersborden, straatnaamborden					
		. . . . .	en zuiltjes BB22D02R					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I					
		. . . . .	- verkeers- en verwijsborden	st			37,00	I
		. . . . .	- straatnaamborden	st			7,00	I
		. . . . .	inclusief bevestigingsmiddelen.					
		. . . .9.	De gedemonteerde verkeersborden en					
		. . . . .	bevestigingsmiddelen vervoeren naar de gemeentewerf					
		. . . . .	aan de Hermelijnweg.					
		. . . . .						
131020	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	15,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen de werkgrens					
		4.	Uit een bestrating en uit het maaiveld					
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . . .9.	Vrijkomende materialen vervoeren naar de					
		. . . . .	gemeentewerf aan de Hermelijnweg.					
		. . . . .						
131030	321399	. . . . .	Verwijderen zuiltjes BB22D02R, middengeleiders	st	6,00	V		
		. . . . .	SituerinG: t.p.v. Heistraat					
		. . . . .	Betreft verwijderen zuiltjes in middengeleiders					
		. . . . .	BB22D02R					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar de					
		. . . . .	gemeentewerf aan de Hermelijnweg.					
		. . . . .						
131040	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruising Verschuurweg met					
		. . . . .	spoorwegovergang					
		. . . . .	Betreft verkeersbordpaal ANWB + verwijsbord BB100L					
		. . . . .	(Doorgaand Verkeer)					
		. . . . .	Verkeersbord E01 verwijderen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	131010					
		4.	Uit een bestrating en uit het maaiveld					
		. .2. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 4 tot 5 m					
		. . . .9.	Vrijkomende materialen vervoeren naar de					
		. . . . .	gemeentewerf aan de Hermelijnweg.					
		. . . . .						
131050	321399	. . . . .	Verwijderen ANWB-verkeersmast + bord K.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat					
		. . . . .	Betreft ANWB-verkeersmast met bewegwijzeringsbord					
		. . . . .	type K en een lichtarmatuur					
		. . . . .	Betreft mast met bord in beheer NBD-dienst, akkoord					
		. . . . .	beheerder					
		. . . . .	Afkoppeling voedingskabel verlichtingsarmatuur volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 621010					
		. . . . .	Paal ø 300 mm met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 10 m					
		. . . . .	Verkeersbordpaal met bebording vervoeren naar de					
		. . . . .	gemeentewerf aan de Hermelijnweg					
		. . . . .	Inclusief uit te voeren grondwerk.					
		. . . . .						
132		. . . . .	**VERPLAATSEN PALEN + BEBORDING**					
		. . . . .						
132010	321399	. . . . .	Verplaatsen verkeersbordpaal + bord; fietspad.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietspad rotonde Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft ANWB-verkeersbordpaal met					
		. . . . .	fiets-richtingsborden					
		. . . . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . . . .	Verkeersbordpaal met bebording verplaatsen naar: een					
		. . . . .	nieuwe locatie naast het verbrede fietspad					
		. . . . .	Inclusief uit te voeren grondwerk.					
		. . . . .						
133		. . . . .	**VERWIJDEREN LICHTMASTEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133050	340102	. . . . .	Verwijderen verlichtingsobject.	st	38,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen het plan					
		. . . . .	Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting en					
		. . . . .	verwijderen aansluitkabel volgens bestekspost 621010					
		1.	Verlichtingsobject: paaltop, conisch cilindrisch					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 8 m					
		.2. . . .	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren					
		. .1. . .	Verlichtingsobject vervoeren naar: de gemeentewerf aan					
		. . . . .	de Hermelijnweg					
		. . .9. .	Inclusief uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat.					
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met zand voor aanvulling.	m3			0,76	L
		. . . . .						
135		. . . . .	**VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR**					
		. . . . .						
135010	527121	. . . . .	Verwijderen palen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Parallelweg					
		. . . . .	Betreft afzetpaal in fietspad-aansluiting op de rijweg					
		9.	Palen inclusief funderingsblok geheel verwijderen					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
136		. . . . .	**VERWIJDEREN AFRASTERING**					
		. . . . .						
136010	103111	. . . . .	Verwijderen afrastering.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: hondenuitlaatterrein Verschuurweg, nabij					
		. . . . .	Spoorwegovergang					
		7.	Stalen palen met gaas	m			16,00	I
		. . . . .	- bovenligger van staal					
		. . . . .	- groen geplastificeerd harmonica gaas					
		. . . . .	- 1 stalen onderdraad, verzinkt					
		. . . . .	Inclusief 1x looppoort					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk					
		.1. . . .	Stijlen met 1 horizontale buis					
		. . .1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m					
		. . . .1.	Hoogte tot 1,25 m					
		9	Vrijkomende staanders en bovenbuis hergebruiken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 650010					
		. . . . .	Overige materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
136020	103199	. . . . .	Verwijderen valpoort hondenuitlaatterrein; hergebruik.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: hondenuitlaatterrein Verschuurweg, nabij					
		. . . . .	Spoorwegovergang					
		. . . . .	Toegangspoortje tot uitlaatterrein	st			1,00	I
		. . . . .	Betreft valpoortje van staal					
		. . . . .	Afmeting: 1,05 x 1,25 m (bxh)					
		. . . . .	Met bijbehorende hang- en sluitstijl v.v. fundaties					
		. . . . .	Vrijkomende materialen hergebruiken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 650020					
		. . . . .						
14		. . . . .	**VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
141		. . . . .	**VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN**					
		. . . . .						
1410		. . . . .	Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton					
		. . . . .	Opbreken t.b.v. hergebruik					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
141010	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	1.850,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Paralllelweg, Heistraat, Verschuurweg					
		. . . . .	oost en Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken					
		3.	Inclusief steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton ca. 0,07 m3/m					
		. . . . .	(inclusief funderingslaag van beton)					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		9	De volgende vrijgekomen materialen schoonmaken,					
		. . . . .	naar soort (recht en bocht) gescheiden houden,					
		. . . . .	palletteren en vervoeren naar tijdelijk werkdepot;					
		. . . . .	Ingeschatte hoeveelheid bruikbare rechte banden ca.					
		. . . . .	1500 m					
		. . . . .	Overige vrijgekomen (niet herbruikbare) materialen					
		. . . . .	vervoeren naar het depot t.b.v. breken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 491010; ca. 30 ton					
		. . . . .						
141020	831799	. . . . .	Opbreken inritbanden 600x300x200 mm.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de Verschuurweg					
		. . . . .	Betreft eind-inritbanden van de inritten naar de percelen					
		. . . . .	1 t/m 5					
		. . . . .	Inclusief steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton ca. 0,07 m3/m	m3			0,21	I
		. . . . .	(inclusief funderingslaag van beton)					
		. . . . .	Inritbanden 600 x 300 x 200 mm	st			10,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v.					
		. . . . .	breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 0,65 ton					
		. . . . .						
1412		. . . . .	Trottoirbanden 180/200x250 mm in beton					
		. . . . .						
141240	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	740,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat en Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken					
		3.	Inclusief steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton ca. 0,08 m3/m	m3			59,20	I
		. . . . .	(inclusief funderingslaag van beton)					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v.					
		. . . . .	breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 85 ton					
		. . . . .						
1413		. . . . .	Rijwielpadbanden 30/80x200 mm					
		. . . . .						
141310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	280,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, en					
		. . . . .	Verschuurweg oost					
		. . . . .	Langs op te breken fietspaden					
		. . . . .	Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken					
		9.	In zandbed.					
		. . .9. .	Rijwielpadbanden, 30/80 x 200 mm recht					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v.					
		. . . . .	breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 10 ton					
		. . . . .						
1415		. . . . .	Opsluitbanden 60x200 mm					
		. . . . .						
141510	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	700,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. trottoirs binnen het plangebied					
		. . . . .	Betreft opsluiting trottoirs					
		. . . . .	Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken					
		9.	In zandbed.					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v.					
		. . . . .	breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 20 ton					
		. . . . .						
1416		. . . . .	Opsluitbanden 100x200 mm					
		. . . . .	Opbreken t.b.v. hergebruik					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING
141610	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	1.700,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. trottoirs binnen het plangebied				
		. . . . .	Betreft opsluiting trottoirs en beplantingsvakken				
		. . . . .	Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken				
		9.	In zandbed.				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		9	De volgende vrijgekomen materialen schoonmaken,				
		. . . . .	naar soort (recht en bocht) gescheiden houden,				
		. . . . .	palleteren en vervoeren naar tijdelijk werkdepot;				
		. . . . .	bruikbare banden ca. 1500 m				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het				
		. . . . .	depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 9				
		. . . . .	ton				
		. . . . .					
142		. . . . .	**VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN**				
		. . . . .					
1422		. . . . .	Betonstraatstenen				
		. . . . .					
142210	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	925,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Duinkerkelaan				
		. . . . .	Betreft de rijweg				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	kleur heiderood				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	432610; ca. 10 m2 (inboet herstraten)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het				
		. . . . .	depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010; ca.				
		. . . . .	161 ton				
		. . . . .					
142230	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	11,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost				
		. . . . .	Betreft inritconstructie naar percelen				
		. . . . .	6-strekselaag, totale lengte ca. 17,5 m				
		9.	Breedte ca. 0,60 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	(5 strekken) kleur grijs				
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	(1 strek) kleur grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v.				
		. . . . .	breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 2 ton				
		. . . . .					
142240	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	40,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost				
		. . . . .	Ter plaatse van parkeervakken				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	kleur zwart				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 432620 (inboet); ca. 20 stenen				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het				
		. . . . .	depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 7				
		. . . . .	ton				
		. . . . .					
142250	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en Parallelweg				
		. . . . .	Betreft inritten en middengeleiders				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	kleuren: grijs en wit				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 432620 (inboet)				
		. . . . .	- wit; ca. 10 stenen				
		. . . . .	- grijs: ca. 10 stenen				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het				
		. . . . .	depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010; ca.				
		. . . . .	35 ton				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1423		. . . . .	Betontegels					
		. . . . .						
142310	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	385,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. trottoirs langs Parallelweg					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . . .	met basaltine deklaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v.					
		. . . . .	breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 40 ton					
		. . . . .						
142320	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	1.250,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. trottoirs binnen het plangebied					
		. . . . .	Opbreken t.b.v. hergebruik					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm en					
		. . . . .	150 x 300 x 60 mm, kleur grijs					
		9	De volgende vrijgekomen materialen naar soort en kleur					
		. . . . .	gescheiden opbreken, schoonmaken, palletteren t.b.v.					
		. . . . .	machinaal hergebruik en vervoeren naar tijdelijk					
		. . . . .	werkdepot; herbruikbare betontegels totaal ca. 1200 m2					
		. . . . .	* T.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.433010					
		. . . . .	- tegels 300x300 mm; ca. 12.560 st.					
		. . . . .	- tegels 150x300 mm; ca. 660 st					
		. . . . .	* T.b.v. verwerking als inboet volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	433210; ca. 10 m2					
		. . . . .	De overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het					
		. . . . .	depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 7					
		. . . . .	ton					
		. . . . .						
142330	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	1.420,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Parallelweg, Heistraat, Verschuurweg					
		. . . . .	oost en Kattestraat					
		. . . . .	Betreft fietspaden					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm en.					
		. . . . .	150 x 300 x 60 mm, kleur rood					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		9	De volgende vrijgekomen materialen naar soort en kleur					
		. . . . .	gescheiden opbreken, schoonmaken en palleteren t.b.v.					
		. . . . .	machinaal hergebruik en vervoeren naar tijdelijk					
		. . . . .	werkdepot; bruikbare betontegels totaal 1350 m2					
		. . . . .	T.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.433110					
		. . . . .	- tegels 300x300 mm; 14250 st.					
		. . . . .	- tegels 150x300 mm; 1500 st					
		. . . . .	De overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het					
		. . . . .	depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010; ca.					
		. . . . .	10 ton					
		. . . . .						
15		. . . . .	**VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
151		. . . . .	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
1511		. . . . .	Verwijderen asfaltverhardingen; zagen en frezen					
		. . . . .						
151110	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. grenzen op te breken fietspaden					
		. . . . .	- t.p.v. aansluiting van bestaande op nieuwe					
		. . . . .	asfaltverharding					
		. . . . .	- t.p.v. herstel wortelopdruk voetpad Heistraat					
		1.	Asfaltverharding teervrij					
		.1.8. . .	Zaagdiepte 90 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151120	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	60,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. grenzen op te breken rijwegen					
		. . . . .	Ter plaatse van aansluiting van bestaande op nieuwe					
		. . . . .	asfaltverharding.					
		1.	Asfaltverharding teervrij					
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 220 mm					
		. . . . .						
151130	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	665,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. voetpad langs oostzijde Heistraat					
		. . . . .	Betreft frezen t.b.v. vervangen deklaag					
		. . . . .	Na frezen schoonmaken volgens bestekspostnr. 441010					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm					
		. .2. . .	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm					
		. . . . .	Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
151140	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	56,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluiting rijweg Heistraat met de					
		. . . . .	rotonde Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft frezen deklaag tot het te handhaven fietspad van					
		. . . . .	de rotonde					
		. . . . .	Na frezen schoonmaken volgens bestekspostnr. 441010					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm					
		. .2. . .	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm					
		. . . . .	Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
151150	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	140,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg rotonde Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft frezen deklaag t.b.v. de verhoging van de rijweg					
		. . . . .	d.m.v. halve sinusdrempels					
		. . . . .	Na frezen schoonmaken volgens bestekspostnr. 441010					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm					
		. .2. . .	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm					
		. . . . .	Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
151160	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	12,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluiting deklaag fietspaden rotonde					
		. . . . .	Roosendaalseweg en Verschuurweg t.h.v. de					
		. . . . .	spoorwegovergang					
		. . . . .	Betreft frezen deklaag t.b.v. 8 stuks aansluitingen op					
		. . . . .	bestaande asfaltconstructie					
		. . . . .	Na frezen schoonmaken volgens bestekspostnr. 441010					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm					
		. .2. . .	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm					
		. . . . .	Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151170	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluiting asfalt-tussenlaag rijweg					
		. . . . .	Heistraat met de rotonde Roosendaalseweg					
		. . . . .	Frezen na freeswerkzaamheden deklaag volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 151140					
		. . . . .	Na frezen schoonmaken volgens bestekspostnr. 441010					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		7.	Totale breedte 0,50 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		. .2. . .	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm					
		. . . . .	Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
151180	810203	. . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3	3,30	V		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, Parallelweg,					
		. . . . .	Oude Kerkstraat, Verschuurweg (t.h.v. spoorovergang)					
		. . . . .	en Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft aansluitingen nieuwe asfaltconstructie rijwegen					
		. . . . .	op bestaand asfalt					
		. . . . .	60 m2 deklaag en 30 m2 tussenlaag					
		. . . . .	Na frezen schoonmaken volgens bestekspostnr. 441010					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage	m2			60,00	I
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 30 mm en breedte 1,00 m					
		. . . . .	Afmetingen van de tweede te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 50 mm en breedte 0,50 m					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
1512		. . . . .	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>					
		. . . . .						
151210	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.400,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, Heistraat,					
		. . . . .	Verschuurweg oost en Kattestraat					
		. . . . .	Betreft fietspaden met rode deklaag					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		. . . . .	- 30 mm rode deklaag					
		. . . . .	- 60 mm asfaltonderlaag					
		. . . . .	opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		. . . . .	Rotonde Roosendaalseweg; teervrij volgens					
		. . . . .	aanleggegevens, deze zijn beschikbaar bij de					
		. . . . .	opdrachtgever					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0.09 m					
		. .9. . .	Op een gedeeltelijk gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
151220	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5.300,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Parallelweg,					
		. . . . .	Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft rijweg					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,165 m					
		. .9. . .	Op een gedeeltelijk gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151230	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	4.555,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat, Verschuurweg oost en rotonde					
		. . . . .	Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft rijweg					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,22 m					
		. .9. . .	Op een gedeeltelijk gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
151240	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat					
		. . . . .	Betreft verwijderen asfalt voetpad t.b.v. verwijderen					
		. . . . .	boomwortelopdruk volgens bestekspostnr. 125010 (2					
		. . . . .	locaties)					
		. . . . .	Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage					
		. . . . .	Verhardingsonderzoek					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,09 m					
		. .9. . .	Op een gedeeltelijk gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
1513		. . . . .	Verwijderen asfalt; acceptatiekosten					
		. . . . .						
151310	819999	. . . . .	Acceptatiekosten teervrij asfalt, gefreesd + opgebroken.	ton	5.086,00	V		
		. . . . .	Betreft de kosten welke de inrichting in rekening brengt					
		. . . . .	voor het in ontvangst nemen c.q. verwerken van het					
		. . . . .	vrijkomende asfalt volgens bestekspostnrs.;					
		. . . . .	frezen; 151130, 151140, 151150, 151160, 151170,					
		. . . . .	151180					
		. . . . .	opbreken; 151210, 151220, 151230, 151240					
		. . . . .	verwijderen asfalt t.b.v. putranden; 390062					
		. . . . .	Uitgaande van teervrij asfalt					
		. . . . .						
16		. . . . .	**VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN**					
		. . . . .						
1611		. . . . .	Verwijderen van funderingslagen					
		. . . . .						
161110	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.700,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg Oude Kerkstraat					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.9. . . .	Dikte varieert van 230 tot 350 mm					
		. .9. . .	Puingranulaat					
		. . . . .	gedeeltelijk gebonden	m3			493,00	I
		. . . . .	asbestvrij					
		. . . . .	Conform Bijlagen 15A en 15B					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot					
		. . . . .	binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210					
		. . . . .	t.b.v. hergebruik					
		. . . . .						
161120	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.400,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg Parallelweg					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.9. . . .	Dikte varieert van 300 tot 330 mm					
		. .9. . .	Betongranulaat					
		. . . . .	gedeeltelijk gebonden	m3			441,00	I
		. . . . .	asbestvrij					
		. . . . .	Conform Bijlagen 15A en 15B					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot					
		. . . . .	binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210					
		. . . . .	t.b.v. hergebruik					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161130	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	6.770,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg Heistraat en Verschuurweg oost					
		. . . . .	en -west					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.9. . . .	Dikte varieert van 230 tot 310 mm					
		. .9. . .	Menggranulaat					
		. . . . .	gedeeltelijk gebonden	m3			1.827,90	I
		. . . . .	asbestvrij					
		. . . . .	Conform Bijlagen 15A en 15B					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot					
		. . . . .	binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210					
		. . . . .	t.b.v. hergebruik					
		. . . . .						
161140	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.850,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, Heistraat,					
		. . . . .	Verschuurweg oost en Kattestraat					
		. . . . .	Betreft funderingslaag onder fietspaden van zowel asfalt					
		. . . . .	als tegels opgebroken volgens bestekspostnrs. 151210					
		. . . . .	en 142330					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.9. . . .	Dikte varieert van 230 tot 310 mm					
		. .9. . .	Meng- en puingranulaat					
		. . . . .	gedeeltelijk gebonden	m3			513,00	I
		. . . . .	asbestvrij					
		. . . . .	Conform Bijlagen 15A en 15B					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot					
		. . . . .	binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210					
		. . . . .	t.b.v. hergebruik					
		. . . . .						
161150	800499	. . . . .	Verwijderen straatlaag, brekerzand, 40 mm.	m2	1.655,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg en Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft verwijderen straatlaag op funderingslaag van op					
		. . . . .	te breken rijweg en fietspaden van					
		. . . . .	elementenverhardingen;					
		. . . . .	- Heistraat/ Verschuurweg oost; fietspad: 1115 m2					
		. . . . .	- Duinkerkelaan; rijweg 290 m2					
		. . . . .	- Kattestraat; fietspad 250 m2					
		. . . . .	Grondsoort: brekerzand.					
		. . . . .	Laagdikte 0,04 m	m3			66,20	I
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
161160	800499	. . . . .	Verwijderen straatlaag, straatzand, trottoirs, 50 mm.	m2	1.880,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. trottoirs Parallelweg, Heistraat,					
		. . . . .	Duinkerkelaan, Verschuurweg oost en Kattestraat					
		. . . . .	- Parallelweg 670 m2					
		. . . . .	- Heistraat; 700 m2					
		. . . . .	- Duinkerkelaan 130 m2					
		. . . . .	- Verschuurwge oost; 225 m2					
		. . . . .	- Kattestraat 155 m2					
		. . . . .	Betreft verwijderen straatlaag op een zandbed van op te					
		. . . . .	breken elementenverhardingen					
		. . . . .	Grondsoort: straatzand.					
		. . . . .	Laagdikte 0,05 m.	m3			94,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
161180	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te overlagen asfalt voetpad langs de					
		. . . . .	Heistraat (voormalig fietspad)					
		1.	Breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	Gemiddelde dikte 200 mm					
		. .9. . .	Meng- en/of puingranulaat					
		. . . . .	Gedeeltelijk gebonden					
		. . . . .	asbestvrij					
		. . . . .	Conform Bijlagen 15A en 15B					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411050					
		. . . . .						
1612		. . . . .	Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161210	800499	. . . . .	Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot	m3	3.275,00	V		
		. . . . .	Betreft vervoeren en verwerken vrijgekomen					
		. . . . .	funderingsmateriaal naar/in een depot binnen het					
		. . . . .	werkgebied i.v.m. hergebruik.					
		. . . . .	Funderingsmateriaal: meng- en puingranulaat					
		. . . . .	gedeeltelijk gebonden, asbestvrij					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 161110, 161120,					
		. . . . .	161130 en 161140					
		. . . . .	Incl. verwerken in depot					
		. . . . .						
17		. . . . .	**BIJKOMEND WERK VOORBEREIDING EN OPRUIMING**					
		. . . . .						
170010	831712	. . . . .	Opbreken goot van betonelementen.	m	3.300,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Parallelweg, rotonde					
		. . . . .	Roosendaalseweg, Heistraat, Verschuurweg oost en					
		. . . . .	-west					
		. . . . .	Betreft gootlaag tussen het asfalt en de kantopsluiting					
		9.	Op een fundering van beton ca. 0,022 m3/m	m3			66,00	I
		.9. . . .	Gootlaag van betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m			3.300,00	I
		. .1. . .	Voegen gevuld met cementmortel					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een het depot					
		. . . . .	t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010; ca. 91 ton					
		. . . . .						
170020	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	433,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te ontwikkelen kavels					
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .1. .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
170030	222107	. . . . .	Frezen.	are	433,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te ontwikkelen kavels					
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
170040	510101	. . . . .	Schonen terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te ontwikkelen kavels					
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 433 are					
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil: puin,kleine bouwresten,					
		. . . . .	huisvuil eb groenafval					
		. . . . .	Uitgangspunt vrijkomende materialen; 2500 kg					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2		. . . . .	**GRONDWERK**					
		. . . . .						
21		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN**					
		. . . . .						
211		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**					
		. . . . .						
2110		. . . . .	Grond ontgraven uit cunet					
		. . . . .						
211010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet nieuw trottoir, 0,25 m.	m3	340,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen trottoirs					
		. . . . .	Totaal oppervlak: ca. 1360 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn					
		. . . . .	bodemkwaliteitsklasse: Industrie					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m					
		. . .9. .	Taluds: verticaal					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 231010					
		. . . . .						
211020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet nieuw fietspad, 0,40 m.	m3	1.000,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen fietspaden					
		. . . . .	Totaal oppervlak: ca. 2500 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand matig siltig, matig fijn					
		. . . . .	bodemkwaliteitsklasse: Industrie					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m					
		. . .9. .	Taluds: verticaal					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 231010					
		. . . . .						
211030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijweg, 0,80 m.	m3	5.300,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen rijwegen					
		. . . . .	Totaal oppervlak: ca. 6625 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn					
		. . . . .	bodemkwaliteitsklasse: Industrie					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9,50 m					
		. . .1. .	Taluds 2 : 1					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 231010					
		. . . . .						
211040	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijweg, 0,80 m.	m3	700,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen rijwegen					
		. . . . .	Totaal oppervlak: ca. 840 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn					
		. . . . .	bodemkwaliteitsklasse: Industrie					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m					
		. . .1. .	Taluds 2 : 1					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 231010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211050	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet nieuwe inrit/parkeren 0,80 m.	m3	735,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en -west en de				
		. . . . .	nieuwe rijwegen 1 en 2				
		. . . . .	Betreft nieuw aan te leggen inritten en parkeervakken				
		. . . . .	aan de Verschuurweg oost				
		. . . . .	Totaal oppervlak: ca. 920 m2				
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn				
		. . . . .	bodemkwaliteitsklasse: Industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m				
		. . .9. .	Taluds: verticaal				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 231010				
		. . . . .					
211060	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit zandcunet tbv grondaanvulling.	m3	240,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en -west en het				
		. . . . .	vervallen gedeelte van de Heistraat				
		. . . . .	Betreft ontgraven zandlaag t.p.v. vervallen verhardingen				
		. . . . .	t.b.v. grondaanvulling en inzaaiwerkzaamheden				
		. . . . .	Totaal oppervlak: ca. 960 m2				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		. . . . .	bodemkwaliteitsklasse: Industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 7,00 m				
		. . .9. .	Taluds: verticaal				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 231010				
		. . . . .					
212		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF**				
		. . . . .					
2121		. . . . .	Rioolsleuven Oude Kerkstraat				
		. . . . .					
212110	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	85,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. te vervangen rioolleiding PVC ø 200 mm				
		. . . . .	Betreft gecombineerd grondwerk voor het verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van de rioolleiding				
		. . . . .	Totale lengte ca. 90 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 0,95 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,70 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
212120	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	650,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. opnieuw leggen rioolleidingen bt ø 400				
		. . . . .	en bt ø 600 mm				
		. . . . .	Betreft gecombineerd grondwerk voor het verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van de rioolleidingen				
		. . . . .	Totale lengte ca. 85 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 7,30 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,85 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
2122		. . . . .	Rioolsleuven Leemputstraat				
		. . . . .	Betreft nieuwe zuid-noord verbinding				
		. . . . .					
212210	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.065,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg rioolleidingen				
		. . . . .	PVC ø 400 en bt ø 800 mm				
		. . . . .	Totale lengte ca. 263 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 7,50 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant ontgraven wegcunet				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,75 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
2123		. . . . .	Rioolsleuven Nieuwe weg 2				
		. . . . .	Betreft nieuwe oost-west verbinding tussen Oude				
		. . . . .	Kerkstraat en Heistraat				
		. . . . .	Voor grondwerk aansluitleidingen percelen zie				
		. . . . .	bestekspost 2122				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
212310	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	140,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. oostelijk gedeelte van de rijweg				
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- riioolleiding				
		. . . . .	Totale lengte ca. 68 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 3,60 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant ontgraven wegcunet				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,90 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
212320	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	575,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg riioolleidingen				
		. . . . .	PVC ø 400 en bt ø 800 mm				
		. . . . .	Totale lengte ca. 72 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 7,50 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant ontgraven wegcunet				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
2124		. . . . .	Riioolsleuven nieuw deel Heistraat				
		. . . . .					
212410	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	90,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. oostelijk gedeelte van de rijweg				
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- riioolleiding				
		. . . . .	Totale lengte ca. 64 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 1,35 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant ontgraven wegcunet				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
212420	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	750,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg rioolleidingen bt				
		. . . . .	ø 400 en bt ø 800 mm				
		. . . . .	Totale lengte ca. 130 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 5,50 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant ontgraven wegcunet				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,25 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
2125		. . . . .	Rioolsleuven Verschuurweg oost				
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen en aanleggen van				
		. . . . .	rioolleidingen				
		. . . . .					
212510	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	590,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijweg				
		. . . . .	Betreft grondwerk voor gecombineerd verwijderen DWA-				
		. . . . .	en RWA-rioolleiding				
		. . . . .	Totale lengte ca. 113 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 5,20 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, zwak tot sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
212520	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	200,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. oostelijke zijde				
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen en opnieuw				
		. . . . .	aanbrengen DWA-leiding, streng 1014-1020				
		. . . . .	Totale lengte ca. 33 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 6,00 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, zwak tot sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	en maaiveld				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .5. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,40 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING
212530	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	285,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruising Verschuurweg-nieuwe Heistraat				
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- rioolleiding bt ø 800 en bt ø				
		. . . . .	900 mm				
		. . . . .	Totale lengte ca. 34 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 8,30 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
212540	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	100,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. eerste gedeelte Verschuurweg vanaf de				
		. . . . .	kruising				
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- rioolleiding PVC ø 315				
		. . . . .	Totale lengte ca. 40 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 2,50 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
212550	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	350,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de woningen 1 t/m 5				
		. . . . .	Betreft gecombineerde aanleg rioolleidingen PVC ø 400				
		. . . . .	en PVC ø 315 mm				
		. . . . .	Totale lengte ca. 58 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 5,50 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,60 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
2126		. . . . .	Rioolsleuven Verschuurweg west				
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen en aanleggen van				
		. . . . .	rioolleidingen				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
212610	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	70,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de berm nabij de milieustraat				
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen DWA- persleiding				
		. . . . .	Totale lengte ca. 64 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca.1,10 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf maaiveld				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren				
		. . . . .					
212620	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.300,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de gehele lengte van de rijweg				
		. . . . .	Betreft grondwerk gecombineerd verwijderen en				
		. . . . .	aanleggen van de rioolleidingen				
		. . . . .	Totale lengte ca. 335 m				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 6,60 m3/m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn				
		. . . . .	Gerekend vanaf onderkant verwijderde funderingslaag				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,40 m				
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m gerekend vanaf				
		. . . . .	bodem cunet, tot 0,50 m onder de b.o.b.-hoogte van de				
		. . . . .	buis				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,25 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	231010				
		. . . . .					
213		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN**				
		. . . . .					
2133		. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. hagen				
		. . . . .					
213310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering hagen.	m3	28,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. Duinkerkelaan				
		. . . . .	Betreft ontgraving t.b.v. aanbrengen grondverbetering				
		. . . . .	aan te planten haag				
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 46 m2				
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 231010				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. .	Taluds 2 : 1				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . . .					
2134		. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. bomen				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
213410	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering bomen.	m3	785,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. berm nieuwe Heistraat en langs de				
		. . . . .	Nieuwe rijweg 1				
		. . . . .	Betreft ontgraving t.b.v. aanbrengen grondverbetering				
		. . . . .	aan te planten bomen				
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 980 m2				
		. . . . .	Conform tekening B02-SIT				
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren naar een depot volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 231010				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 3,00 m				
		. . .1. .	Taluds 2 : 1				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . . .					
213420	222105	. . . . .	Spitten of ploegen.	are	98,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. boomplantvak-verbetering				
		. . . . .	Betreft het spitten of woelen van de ontgraving				
		. . . . .	voorafgaande aan het aanbrengen van de				
		. . . . .	boomplantvak-verbetering volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	273030				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
		. . . . .					
214		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN UIT WADI**				
		. . . . .					
214010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit wadi.	m3	45,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de bermen van de Leemputstraat en				
		. . . . .	Nieuwe weg 2				
		. . . . .	Totale lengte: ca. 216 m				
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 231010				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 3				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . . .					
215		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN; VERONTREINIGD**				
		. . . . .					
2151		. . . . .	Saneringsplan en PvA Verontreinigde grond				
		. . . . .					
215110	170199	. . . . .	Opstellen en indienen (deel-)saneringsplan.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: opstellen en bij bevoegd gezag indienen van een				
		. . . . .	(deel-)saneringsplan voor de				
		. . . . .	grond-saneringswerkzaamheden				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215120	170199	. . . . .	Opstellen Plan van aanpak uitvoeringsfase.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Plan van aanpak bodemsanering					
		. . . . .	Betreft het kwaliteitsplan volgens § 1.07 in Deel 1 van dit					
		. . . . .	bestek o.b.v. onderzoeksrapporten en memo's bijlagen					
		. . . . .	16A, 16B, 17, 19, 20, 21 en 22 van dit bestek					
		. . . . .	Tevens volgens artikel 01.20.02 van de Standaard					
		. . . . .	In het plan dient een duidelijke beschrijving te worden					
		. . . . .	gegeven (eventueel per deellocatie) van					
		. . . . .	de onderdelen als beschreven in paragraaf 2.3.2 van de					
		. . . . .	vigerende BRL SIKB 7000					
		. . . . .	- Organisatie en personeel					
		. . . . .	- Procesbeheersing incl. een planning van het					
		. . . . .	werk met stop- en bijwoonpunten					
		. . . . .	- Keuringsplan					
		. . . . .	- Kwaliteitsregistratie					
		. . . . .	- Procedures en werkinstructies					
		. . . . .	Het concept digitaal in pdf-formaat leveren	st			1,00	L
		. . . . .	binnen 5 dagen na het daartoe gedane verzoek van					
		. . . . .	opdrachtgever					
		. . . . .	Het kwaliteitsplan aanpassen aan de hand van					
		. . . . .	het toetsverslag van de directie					
		. . . . .	Het definitieve kwaliteitsplan digitaal in	st			1,00	L
		. . . . .	pdf-formaat leveren					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens					
		. . . . .	uitvoering					
		. . . . .						
2152		. . . . .	<u>In- en uitmeting grond</u>					
		. . . . .						
215210	101199	. . . . .	In- en uitmeten terrein i.v.m. saneringswerkzaamheden	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de grondsaneringswerkzaamheden					
		. . . . .	Betreft het in- en uitmeten van het terrein voorafgaand-					
		. . . . .	en na uitvoering van de saneringswerkzaamheden					
		. . . . .	Inmeten in X-, Y- en Z-coördinaten in het					
		. . . . .	Rijksdriehoeksstelsel i.v.m. bepaling uiteindelijke					
		. . . . .	hoeveelheid ontgraven grond					
		. . . . .	Gegevens verstrekken aan de directie in een					
		. . . . .	CAD-bestand.					
		. . . . .						
2153		. . . . .	<u>Voorzieningen/ maatregelen milieukundig</u>					
		. . . . .						
215310	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de in dit bestek te ontgraven grond					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 215410 en 215420.					
		. . . . .	Klasse: Niet Toepasbaar o.b.v. gehalte PFOS					
		. . . . .	Maatregelen o.b.v. veiligheidsklasse:Oranje, niet vluchtig					
		. . . . .	In de prijs per eenheid dienen alle benodigde					
		. . . . .	veiligheidsmiddelen en -maatregelen te zijn					
		. . . . .	opgenomen die, conform de huidige wet- en					
		. . . . .	regelgeving alsmede de van toepassing zijnde					
		. . . . .	BRL's, voor de uitvoering van het werk noodzakelijk zijn					
		. . . . .	of worden geacht te zijn alsmede de vaste					
		. . . . .	veiligheidskosten zoals omschreven in de vigerende					
		. . . . .	versie van de Publicatie 400 van de CROW voor de bij					
		. . . . .	de grondwerkzaamheden te hanteren veiligheidsklasse					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:					
		. . . . .	Als opgenomen in de bijlagen van het V&G-plan en de					
		. . . . .	bijlagen in het bestek					
		.9.	Veiligheidsklasse; nader te bepalen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215320	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de in dit bestek te ontgraven grond					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215430					
		. . . . .	Klasse: Niet Toepasbaar o.b.v. gehalte PCB					
		. . . . .	Maatregelen o.b.v. veiligheidsklasse:Oranje, niet vluchtig					
		. . . . .	In de prijs per eenheid dienen alle benodigde					
		. . . . .	veiligheidsmiddelen en -maatregelen te zijn					
		. . . . .	opgenomen die, conform de huidige wet- en					
		. . . . .	regelgeving alsmede de van toepassing zijnde					
		. . . . .	BRL's, voor de uitvoering van het werk noodzakelijk zijn					
		. . . . .	of worden geacht te zijn alsmede de vaste					
		. . . . .	veiligheidskosten zoals omschreven in de vigerende					
		. . . . .	versie van de Publicatie 400 van de CROW voor de de					
		. . . . .	bij de grondwerkzaamheden te hanteren					
		. . . . .	veiligheidsklasse					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:					
		. . . . .	Als opgenomen in de bijlagen					
		. . . . .	grondonderzoeksrapporten					
		.9. . . .	Veiligheidsklasse; nader te bepalen					
		. . . . .						
215330	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de in dit bestek te ontgraven grond					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215440					
		. . . . .	Klasse: Niet Toepasbaar o.b.v. gehalte VOCI					
		. . . . .	Maatregelen o.b.v. veiligheidsklasse: Rood, vluchtig					
		. . . . .	In de prijs per eenheid dienen alle benodigde					
		. . . . .	veiligheidsmiddelen en -maatregelen te zijn					
		. . . . .	opgenomen die, conform de huidige wet- en					
		. . . . .	regelgeving alsmede de van toepassing zijnde					
		. . . . .	BRL's, voor de uitvoering van het werk noodzakelijk zijn					
		. . . . .	of worden geacht te zijn alsmede de vaste					
		. . . . .	veiligheidskosten zoals omschreven in de vigerende					
		. . . . .	versie van de Publicatie 400 van de CROW voor de de					
		. . . . .	bij de grondwerkzaamheden te hanteren					
		. . . . .	veiligheidsklasse					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:					
		. . . . .	Als opgenomen in de bijlagen					
		. . . . .	grondonderzoeksrapporten					
		.9. . . .	Veiligheidsklasse; nader te bepalen					
		. . . . .						
215340	170199	. . . . .	Milieukundige proces-sturing werkzaamheden.	dag	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: processturing werkzaamheden volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 2154					
		. . . . .	De milieukundige processturing dient te worden					
		. . . . .	verzorgd door een bedrijf alsmede het in te					
		. . . . .	zetten personeel die door RVO zijn erkend					
		. . . . .	voor het uitvoeren van werkzaamheden met					
		. . . . .	inachtneming van de richtlijnen en					
		. . . . .	kwaliteitseisen zoals genoemd in de					
		. . . . .	"Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding					
		. . . . .	en evaluatie van bodemsanering" van de Stichting					
		. . . . .	Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer,					
		. . . . .	nummer 6000 "Milieukundige begeleiding en					
		. . . . .	evaluatie van bodemsaneringen" (kortweg: BRL SIKB					
		. . . . .	6000) en het werkprotocol VKB Protocol 6001					
		. . . . .	(Milieukundige begeleiding en evaluatie					
		. . . . .	landbodemsanering met conventionele methoden)					
		. . . . .	De aannemer dient gecertificeerd te zijn conform de					
		. . . . .	BRL 7000					
		. . . . .						
215350	170199	. . . . .	Opstellen evaluatierapport bodemsaneringen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: de afronding en evaluatie van de uitgevoerde					
		. . . . .	bodemsaneringen.					
		. . . . .	Opstellen en indienen evaluatierapport door de					
		. . . . .	milieukundige begeleiding, omschreven als onderdeel					
		. . . . .	van de milieukundige verificatie in de BRL 6000 en					
		. . . . .	onderliggende protocollen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2154		. . . . .	Vervuilde grond ontgraven					
		. . . . .						
215410	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet, 0,50 m, PFOS < I-waarde	m3	2.400,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. tracé nieuwe Heistraat en Leemputstraat					
		. . . . .	Vanaf maaiveld tot een diepte van 0,50 m, volgens					
		. . . . .	bijlagen 16A, 16B, 17, 19, 20, 21 en 22					
		. . . . .	Grondsoort: : zand met sporen van puin					
		. . . . .	Totale ontgravingsoppervlak: ca. 4800 m2					
		. . . . .	Locaties zijn weergegeven in het bijgevoegde					
		. . . . .	bodemonderzoek/saneringsplan. In praktijk kan de					
		. . . . .	contour van de verontreiniging afwijken van deze					
		. . . . .	plannen. Ontgravingscontour is daarom op basis van					
		. . . . .	aanwijzing door de milieukundige begeleider volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215340					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling o.b.v. mate van					
		. . . . .	resterende vervuiling, uitmeting door milieukundige					
		. . . . .	begeleider					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	233010					
		. . . . .						
215420	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet, 1,00 m, PFOS < I-waarde	m3	830,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. tracé nieuwe Heistraat en Leemputstraat					
		. . . . .	Vanaf maaiveld tot een diepte van 0,50 m, volgens					
		. . . . .	bijlagen 16A, 16B, 17, 19, 20, 21 en 22					
		. . . . .	Grondsoort: : zand met sporen van puin					
		. . . . .	Totale ontgravingsoppervlak: 830 m2					
		. . . . .	Locaties zijn weergegeven in het bijgevoegde					
		. . . . .	bodemonderzoek/saneringsplan. In praktijk kan de					
		. . . . .	contour van de verontreiniging afwijken van deze					
		. . . . .	plannen. Ontgravingscontour is daarom op basis van					
		. . . . .	aanwijzing door de milieukundige begeleider volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215340					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling o.b.v. mate van					
		. . . . .	resterende vervuiling, uitmeting door milieukundige					
		. . . . .	begeleider					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	233010					
		. . . . .						
215430	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet 1,90 m , PCB < I-waarde	m3	840,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te leggen vijver langs de Heistraat					
		. . . . .	Vanaf maaiveld tot een diepte van 1,90 m, volgens					
		. . . . .	bijlagen 16A, 16B, 17, 19, 20, 21 en 22					
		. . . . .	Grondsoort: : zand met sporen van puin					
		. . . . .	Vervuilde grond o.b.v. PCB					
		. . . . .	Gemiddelde ontgravingsoppervlak: 440 m2					
		. . . . .	Locatie is weergegeven in het bijgevoegde					
		. . . . .	bodemonderzoek/saneringsplan. In praktijk kan de					
		. . . . .	contour van de verontreiniging afwijken van deze					
		. . . . .	plannen. Ontgravingscontour is daarom op basis van					
		. . . . .	aanwijzing door de milieukundige begeleider volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215340					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ongravingshoogte maximaal 1,90 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 4					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling o.b.v. mate van					
		. . . . .	resterende vervuiling, uitmeting door milieukundige					
		. . . . .	begeleider					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	233020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215440	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet 1,30 m , VOCI > I-waarde	m3	265,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. tracé nieuwe Heistraat en					
		. . . . .	Nieuwe rijweg 1					
		. . . . .	Betreft ontgraving rioolsleuf, vanaf 1,50 m-MV tot een					
		. . . . .	diepte van 2,80 m-MV					
		. . . . .	E.e.a. volgens bijlagen 16A, 16B, 17, 19, 20, 21 en 22					
		. . . . .	Grondsoort: : zand met sporen van puin					
		. . . . .	Vervuilde grond > I-waarde o.b.v. VOCI					
		. . . . .	Gemiddelde ontgravingsoppervlak: ca. 200 m2					
		. . . . .	Locatie is weergegeven in het bijgevoegde					
		. . . . .	bodemonderzoek/saneringsplan. In praktijk kan de					
		. . . . .	contour van de verontreiniging afwijken van deze					
		. . . . .	plannen. Ontgravingscontour is daarom op basis van					
		. . . . .	aanwijzing door de milieukundige begeleider volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215340					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling o.b.v. mate van					
		. . . . .	resterende vervuiling, uitmeting door milieukundige					
		. . . . .	begeleider					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	233030					
		. . . . .						
23		. . . . .	**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
231		. . . . .	**GROND VERVOEREN NAAR DEPOT**					
		. . . . .						
231010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	17.293,00	V		
		. . . . .	Situering: van de plaats van ontgraving naar een tijdelijk					
		. . . . .	depot binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft grond ontgraven uit cunetten en rioolsleuven					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig tot sterk siltig, matig fijn					
		. . . . .	Gescheiden vervoeren naar depot;					
		. . . . .	- zand geschikt voor hergebruik					
		. . . . .	- grond ongeschikt voor hergebruik					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. bestesposten van					
		. . . . .	ontgraving					
		. . . . .	Grond verwerken in depot volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	240010					
		. . . . .						
232		. . . . .	**GROND VERVOEREN VANAF DEPOT**					
		. . . . .						
232010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.140,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. het depot binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft grond vervoeren van depot naar de plaats van					
		. . . . .	verwerking					
		. . . . .	Betreft grond t.b.v. aanvulling volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	271110					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. bestesposten van					
		. . . . .	ontgraving.					
		. . . . .	Ontgraving uit depot volgens bestekspostnr. 251010					
		. . . . .						
232020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	16.153,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. het depot binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft afvoeren overtollige grond					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn	m3			16.153,00	I
		. . . . .	grond wordt eigendom van de aannemer na de					
		. . . . .	milieutechnische keuring volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	810010					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. bestesposten van					
		. . . . .	ontgraving.					
		. . . . .	Ontgraving uit depot volgens bestekspostnr. 251010					
		. . . . .						
233		. . . . .	**GROND AFVOEREN, VERVUILD**					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .	De aannemer dient dus bij zijn inschrijving rekening te					
		. . . . .	houden met acceptatie- en verwerkingskosten					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	3.230,00	V		
		. . . . .	Betreft afvoeren vervuilde grond					
		. . . . .	Grondsoort: zand met sporen van puin, vervuild					
		. . . . .	Bodemkwaliteitsklasse; Niet Toepasbaar					
		. . . . .	PFOS < I-waarde					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 215410 en					
		. . . . .	215420					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting					
		. .2. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		. . . . .	ontgraving volgens bestekspostnr. 215410 en 215420					
		. . . . .						
233020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	840,00	V		
		. . . . .	Betreft afvoeren vervuilde grond					
		. . . . .	Grondsoort: zand met sporen van puin, vervuild					
		. . . . .	Bodemkwaliteitsklasse; Niet Toepasbaar					
		. . . . .	PCB < I-waarde					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 215430					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting					
		. .2. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		. . . . .	ontgraving volgens bestekspostnr. 215430					
		. . . . .						
233030	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	265,00	V		
		. . . . .	Betreft afvoeren vervuilde grond					
		. . . . .	Grondsoort: zand met sporen van puin, vervuild					
		. . . . .	Bodemkwaliteitsklasse: Niet Toepasbaar					
		. . . . .	VOCI > I-waarde					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 215440					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting					
		. .2. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		. . . . .	ontgraving volgens bestekspostnr. 215440					
		. . . . .						
24		. . . . .	**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					
		. . . . .						
240		. . . . .	**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					
		. . . . .						
240010	220301	. . . . .	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	17.293,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. een depot binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft opslag vrijgekomen grond t.b.v. hergebruik c.q.					
		. . . . .	keuring i.v.m. afvoer					
		. . . . .	Grondsoort: zand, matig tot sterk siltig, matig fijn	m3			17.293,00	I
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden verwerken in depot;					
		. . . . .	- zand geschikt voor hergebruik;					
		. . . . .	- grond ongeschikt voor hergebruik					
		. . . . .	Grond binnen het werk aangevoerd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 231010					
		9.	Gemiddelde hoogte maximaal 3,00 m					
		. . . . .	Lengte en breedte depot ter keuze aannemer					
		9	Hoeveelheidsbepaling d.m.v. bestekposten van					
		. . . . .	ontgraving					
		. . . . .						
25		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT**					
		. . . . .						
251		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT**					
		. . . . .						
251010	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	17.293,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. het depot binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft ontgraven grond t.b.v.:					
		. . . . .	- hergebruik, vervoeren volgens bestekspostnr. 232010					
		. . . . .	- afvoeren volgens bestekspostnr. 232020 (na					
		. . . . .	milieutechnische keuring volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	810010)					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
26		. . . . .	**GROND LEVEREN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
261		. . . . .	**LEVEREN ZAND IN ZANDBED**					
		. . . . .						
2610		. . . . .	Leveren zand in zandbed, in depot					
		. . . . .						
261010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	100,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. depot					
		. . . . .	Betreft leveren zand i.v.m. start van de					
		. . . . .	grondwerkzaamheden					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde					
		.1. . . .	Grondsoort: zand.in zandbed	m3			100,00	L
		. .2. . .	Plaats van levering: depot van de aannemer					
		. . . . .						
27		. . . . .	**GROND VERWERKEN IN TERREIN**					
		. . . . .						
271		. . . . .	**GROND VERWERKEN IN CUNET**					
		. . . . .						
2710		. . . . .	Grond verwerken in nieuw cunet					
		. . . . .						
271010	220301	. . . . .	Grond verwerken in nieuw cunet trottoirs; 0,25 m.	m3	350,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de nieuwe trottoirs					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 1400 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			350,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Inclusief verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
271020	220301	. . . . .	Grond verwerken in nieuw cunet; fietspaden; 0,10 m	m3	250,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de nieuwe fietspaden					
		. . . . .	betreft aanvulling cunet onder aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 2500 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			250,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 3,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Inclusief verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
271030	220301	. . . . .	Grond verwerken in nieuw cunet; inritten/parkeren 0,50 m	m3	460,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de Leemputstraat, Nieuwe weg (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat) en Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft cunet t.b.v. de nieuwe inritten					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 920 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			460,00	L
		5.	Hoogte 0,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
271040	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,05 m, b= 8,00 m	m3	80,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft aanvulling zandcunet i.v.m. nieuwe					
		. . . . .	constructie-opbouw rijweg					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca.1600 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			80,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,05 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 8,00 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Inclusief verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
271050	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,20 m, b= 8,00 m	m3	545,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft aanvulling zandcunet i.v.m. verhoogd aanleggen					
		. . . . .	van de rijweg					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 2720 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			545,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 8,00 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Inclusief verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
271060	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,50 m, b= 9,50 m	m3	3.310,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat)					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 6625 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			3.310,00	L
		5.	Hoogte 0,50 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 9,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Inclusief verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
271070	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,50 m, b= 3,00 m	m3	420,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat					
		. . . . .	Betreft uitbreiding cunet i.v.m. verschuiven rijweg					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 840 m2					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			420,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 3,00 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Inclusief verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2711		. . . . .	<u>Grond verwerken achter kantopsluitingen</u>					
		. . . . .						
271110	220399	. . . . .	Grond verwerken achter kantopsluitingen.	m3	1.140,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kantopsluitingen van verhardingen					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnrs. 421					
		. . . . .	Hoeveelheid gemiddeld 0,20 m3/m	m3			1.140,00	I
		. . . . .	Totale lengte ca. 5700 m					
		. . . . .	Zand					
		. . . . .	Uit depot vervoerd volgens bestekspostnr. 232010					
		. . . . .	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
272		. . . . .	**GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF**					
		. . . . .						
2721		. . . . .	<u>Rioolsleuven; grondverbetering onder sleuven en</u>					
		. . . . .	<u>putten</u>					
		. . . . .						
272110	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, grondverbetering	m3	775,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rioolsleuven, aan te vullen volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 2722, 2723, 2724, 2725, 2726 en 2727					
		. . . . .	Betreft aanbrengen grondverbetering onder buizen en					
		. . . . .	putten					
		. . . . .	Totale gezamenlijke lengte totaal ca. 1290 m					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			775,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,40 m					
		.9. . . .	Breedte gemiddeld 1,50 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2722		. . . . .	Rioolsleuven Oude Kerkstraat					
		. . . . .						
272210	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 250	m3	85,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te vervangen rioolleiding ø 200 mm					
		. . . . .	Betreft gecombineerd grondwerk voor het verwijderen en					
		. . . . .	aanbrengen van de rioolleiding					
		. . . . .	Totale lengte ca. 90 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 0,95 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			85,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,85 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,50 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
272220	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	650,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. opnieuw leggen rioolleidingen bt ø 400					
		. . . . .	en bt ø 600 mm					
		. . . . .	Betreft gecombineerd grondwerk voor het verwijderen en					
		. . . . .	aanbrengen van de rioolleidingen					
		. . . . .	Totale lengte ca. 85 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 7,60 m3/m					
		. . . . .	Grondsoort: zand, zwak siltig, matig fijn					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			650,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 2,00 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 3,50 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2723		. . . . .	Rioolsleuven Leemputstraat					
		. . . . .	Betreft nieuwe zuid-noord verbinding					
		. . . . .						
272310	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	1.815,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg rioolleidingen bt					
		. . . . .	ø 400 en bt ø 800 mm					
		. . . . .	Totale lengte ca. 263 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 6,90 m3/m					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			1.815,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 2,00 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 3,50 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2724		. . . . .	Rioolsleuven Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)					
		. . . . .	Betreft nieuwe oost-west verbinding tussen Oude					
		. . . . .	Kerkstraat en Heistraat					
		. . . . .	Voor grondwerk aansluitleidingen zie bestekspost 2122					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
272410	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300	m3	200,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. oostelijk gedeelte van de rijweg					
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- riioolleiding					
		. . . . .	Totale lengte ca. 68 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 3,00 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen zandcunet					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			200,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 190 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 3,00 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
272420	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	500,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg riioolleidingen bt					
		. . . . .	ø 400 en bt ø 800 mm					
		. . . . .	Totale lengte ca. 72 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 6,90 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen zandcunet					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			500,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 2,00 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 4,00 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2725		. . . . .	<u>Rioolsleuven nieuw deel Heistraat</u>					
		. . . . .						
272510	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300	m3	70,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. oostelijk gedeelte van de rijweg					
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- riioolleiding					
		. . . . .	Totale lengte ca. 64 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 1,10 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen zandcunet					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			70,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,35 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,75 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
272520	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	600,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg riioolleidingen bt					
		. . . . .	ø 400 en bt ø 800 mm					
		. . . . .	Totale lengte ca. 130 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 4,50 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen zandcunet					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			600,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,75 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 4,00 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2726		. . . . .	<u>Rioolsleuven Verschuurweg oost</u>					
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen en aanleggen van					
		. . . . .	riioolleidingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
272610	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, verwijderde riolering.	m3	565,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijweg					
		. . . . .	Betreft grondwerk voor gecombineerd verwijderen DWA-					
		. . . . .	en RWA-rioolleiding					
		. . . . .	Totale lengte ca. 113 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 5,20 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			565,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,40 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 3,90 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
272620	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf DWA ø 400	m3	200,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. oostelijke zijde					
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen en opnieuw					
		. . . . .	aanbrengen DWA-leiding, streng 1014-1020					
		. . . . .	Totale lengte ca. 33 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 6,00 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag en/of bestaande maaiveld					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			200,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 2,40 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 3,25 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
272630	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf enkele sleuf RWA 800/900	m3	260,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruising Verschuurweg-nieuwe Heistraat					
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- rioolleiding bt ø 800 en					
		. . . . .	bt ø 900 mm					
		. . . . .	Totale lengte ca. 34 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 7,65 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			260,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 2,60 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 4,40 m					
		. .9. . .	Met gebruik van sleufbekisting					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
272640	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 315	m3	92,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. westelijk gedeelte Verschuurweg vanaf					
		. . . . .	de kruising Heistraat					
		. . . . .	Betreft aanleg enkele RWA- rioolleiding PVC ø 315					
		. . . . .	Totale lengte ca. 40 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 2,30 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			92,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,15 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 4,40 m					
		. .9. . .	Met gebruik van sleufbekisting					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
272650	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	285,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de woningen 1 t/m 5					
		. . . . .	Betreft gecombineerde aanleg riioolleidingen bt ø 300 en					
		. . . . .	bt ø 400 mm					
		. . . . .	Totale lengte ca. 58 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 4,90 m3/m					
		. . . . .	Grondsoort: zand, zwak siltig, matig fijn					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			285,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,50 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 4,00 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2727		. . . . .	<u>Rioolsleuven Verschuurweg west</u>					
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen en aanleggen van					
		. . . . .	riioolleidingen					
		. . . . .						
272710	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, verwijderde persleiding	m3	70,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de berm nabij de milieustraat					
		. . . . .	Betreft grondwerk voor verwijderen DWA- persleiding					
		. . . . .	Totale lengte ca. 64 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca.1,10 m3/m					
		. . . . .	Gerekend tot aan bestaande maaiveld					
		. . . . .	Grondsoort: zand, zwak tot sterk siltig, matig fijn	m3			70,00	I
		. . . . .	Betreft vrijgekomen grond naast de sleuf gedeponeerd					
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,50 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
272720	220301	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	2.010,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de gehele lengte van de rijweg					
		. . . . .	Betreft grondwerk gecombineerd verwijderen en					
		. . . . .	aanleggen van de riioolleidingen					
		. . . . .	Totale lengte ca. 335 m					
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 6,00 m3/m					
		. . . . .	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn					
		. . . . .	Gerekend tot de onderkant aan te brengen					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			2.010,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 2,10 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 4,00 m					
		. .1. . .	Taluds 2 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling laagsgewijs verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
273		. . . . .	**GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING**					
		. . . . .						
2730		. . . . .	<u>Teelgrond leveren en verwerken in groenvak</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
273010	220301	. . . . .	Grond verwerken in grasvoorziening dik 0.30 m	m3	285,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de in het plan nieuw aan te brengen					
		. . . . .	grasvoorzieningen					
		. . . . .	Betreft aanvulling ontgraven vervallen zandcunetten t.b.v.					
		. . . . .	grasvoorzieningen					
		. . . . .	Ontgraven volgens bestekspostnr. 211060					
		. . . . .	Totaal oppervlak ca. 900 m2					
		. . . . .	Oppervlak woelen volgens bestekspostnr. 281010					
		. . . . .	voorafgaand aan grondaanvulling					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond, B-kwaliteit	m3			285,00	L
		. . . . .	Geproduceerd volgens BRL9335-4 en voorzien van					
		. . . . .	productcertificaat Keurcompost.					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 2,00 tot 5,00 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
273020	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantstrook haag dik 0,60 m	m3	28,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft aanvulling plantstrook aan te brengen haag					
		. . . . .	Ontgraven volgens bestekspostnr. 213310					
		. . . . .	Oppervlak ca. 46 m2					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond, A-kwaliteit	m3			28,00	L
		. . . . .	Geproduceerd volgens BRL9335-4 en voorzien van					
		. . . . .	productcertificaat Keurcompost.					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
273030	220301	. . . . .	Grond verwerken in boomplantstroken/ -vakken 0.80 m	m3	785,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. berm Heistraat en Nieuwe rijwegen 1 en					
		. . . . .	2					
		. . . . .	Betreft aanvulling boomplantstroken en -vakken					
		. . . . .	Ontgraven volgens bestekspostnr. 213410					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond, A-kwaliteit	m3			785,00	L
		. . . . .	Geproduceerd volgens BRL9335-4 en voorzien van					
		. . . . .	productcertificaat Keurcompost.					
		4.	Gemiddelde hoogte 0,80 m, met een overhoogte van					
		. . . . .	0,10m op het moment van verwerken					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 2,50 tot 3,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
274		. . . . .	**GROND LEVEREN**					
		. . . . .						
274010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	200,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Betreft zand t.b.v. rioolsleufverbetering					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen					
		.1. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			200,00	L
		. .9. . .	Leveren op de plaats van verwerking.volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs.: 272					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
28		. . . . .	**GROND BEWERKEN**					
		. . . . .						
281010	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	40,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. grasvoorzieningen					
		. . . . .	Betreft spitten ondergrond t.b.v. van aanleg					
		. . . . .	grasvoorzieningen					
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2					
		. . . .1.2	Bewerkingsdiepte: 0,50 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
29		. . . . .	**BIJKOMEND WERK GRONDWERK**					
		. . . . .						
291		. . . . .	**SLEUFBEKISTING**					
		. . . . .						
291010	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	34,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruising Verschuurweg oost met de					
		. . . . .	nieuw aangelegde Heistraat					
		. . . . .	Betreft voorzieningen t.b.v. aanleg gedeelte					
		. . . . .	RWA-riolering bt ø 800 en bt ø 900 mm					
		. . . . .	Ter plaatse van ontgraving en aanvulling t.b.v. van					
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden volgens bestekspostnrs.					
		. . . . .	212550 en 272650					
		9.	Door middel van sleufbekisting met stempeling	m			34,00	I
		. . . . .	Breedte bodem van de rioolsleuf ca. 1,80 m					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .1. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,60 m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING	
3		. . . . .	**RIOLERING**					
		. . . . .						
31		. . . . .	**VOORBEREIDING**					
		. . . . .						
311		. . . . .	**REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING**					
		. . . . .	Betreft reiniging van op te breken riolering.					
		. . . . .						
3111		. . . . .	Riolering reinigen beton rond profiel					
		. . . . .						
311110	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	710,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Verschuurweg oost en					
		. . . . .	-west					
		. . . . .	Riool reinigen van beton en PVC rond met diameters tot					
		. . . . .	500 mm					
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en):					
		. . . . .	ø 200 mm; 88 m (PVC)					
		. . . . .	ø 250 mm; 489 m					
		. . . . .	ø 300 mm; 13 m					
		. . . . .	ø 400 mm; 120 m					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 372010					
		. . . . .						
311120	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	82,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Riool reinigen van beton rond met diameters van 500					
		. . . . .	mm tot 800 mm					
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en):					
		. . . . .	ø 600 mm; 82 m					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 372010					
		. . . . .						
3112		. . . . .	Riolering reinigen beton ei-profiel					
		. . . . .						
311210	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	122,00	V		
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300/450					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 372010					
		. . . . .						
3113		. . . . .	Afvoeren rioolslib					
		. . . . .						
311310	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	2,30	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. opgebroken rioleringen					
		. . . . .	Betreft vrijkomend slib n.a.v. rioolreiniging volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 371010, 371020 en					
		1.	Vervoeren naar: een inrichting					
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	inbegrepen					
		. . . . .						
312		. . . . .	**INMETEN AANSLUITENDE RIOLERINGSHOOGTEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312010	101199	. . . . .	Inmeten aansluitende rioleringshoogten.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Duinkerkelaan en					
		. . . . .	Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft het inmeten van locaties van bestaande riolering					
		. . . . .	waar op aangesloten gaat worden en controle op					
		. . . . .	perceelaansluiting put 10216, voorafgaand aan de					
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden					
		. . . . .	Betreft controlemeting in X-, Y- en Z-coördinaten in het					
		. . . . .	Rijksdriehoeksstelsel					
		. . . . .	Gegevens verstrekken aan, en beoordelen met de					
		. . . . .	directie in een CAD-bestand.					
		. . . . .						
313		. . . . .	**BEMALING**					
		. . . . .						
3130		. . . . .	Plannen en tijdelijke voorzieningen					
		. . . . .						
313010	210299	. . . . .	Opstellen bemalingsplan	EUR		N		
		. . . . .	Betreft opstellen bemalingsplan t.b.v. verwijderen en					
		. . . . .	aanbrengen riolering volgens bestekspostnrs. 32 en 34					
		. . . . .	Rekening houdend met de grondsanering en					
		. . . . .	vervuilingsgraad grondwater conform betreffende					
		. . . . .	rapporten toegevoegd als bijlagen bij dit bestek					
		. . . . .	Bemalingsplan ter goedkeuring voorleggen aan de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .						
313020	210299	. . . . .	Melding bemaling bij waterschap	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het melden van de bemaling en lozing					
		. . . . .	bemalingswater bij het waterschap					
		. . . . .	Inclusief de verstrekking van de bij de melding vereiste					
		. . . . .	gegevens.					
		. . . . .						
313030	210299	. . . . .	Maatregelen lozing vervuild bemalingswater.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft te nemen maatregelen en kosten voor de lozing					
		. . . . .	van vervuild bemalingswater t.p.v. grondsanering					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 2154					
		. . . . .	Conform bemalingsplan volgens bestekspostnr. 313010					
		. . . . .						
313040	210299	. . . . .	Toepassen zuiveringsinstallatie bemalingswater.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft toepassen zuiveringsinstallatie t.b.v. lozen					
		. . . . .	bemalingswater volgens bestekspostnrs. 3131 o.b.v.					
		. . . . .	bemalingsplan volgens bestekspostnr. 313010					
		. . . . .						
313050	515502	. . . . .	Water geven bomen.	st	50,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Verschuurweg oost en -					
		. . . . .	west en de Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft water geven bomen in de nabijheid van de toe te					
		. . . . .	passen bemaling					
		. . . . .	Tijdens het groeiseizoen (april t/m september)					
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water					
		. . .2. .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.					
		. . . . .	Gerekend is met een frequentie van 1 x per 2 weken					
		. . . . .	Rondom de stam van de boom tijdelijke voorzieningen					
		. . . . .	tegen afstroming treffen.					
		. . . . .						
3131		. . . . .	Toepassen bemaling					
		. . . . .						
313110	210299	. . . . .	Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe rijwegen 1 en 2					
		. . . . .	en de Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft: bronbemaling t.b.v. in den droge aanleggen van					
		. . . . .	te verwijderen en nieuw aan te leggen riolering					
		. . . . .	Totale lengte ca. 1250 m1					
		. . . . .	- aanbrengen bronbemaling					
		. . . . .	- aanbrengen debietmeetpunten					
		. . . . .	- instandhouden bronbemaling					
		. . . . .	- verwijderen bronbemaling					
		. . . . .	Uitvoeringswijze van aan te brengen bronbemaling ter					
		. . . . .	keuze van de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313111	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .	Totale sleuflengte: 1250 m1					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot					
		. . . . .	0,20 m onder rioolsleufbodem					
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Verticale filters					
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit					
		. . . . .	om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te					
		. . . . .	allen tijde te dekken is vereist					
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening door					
		. . . . .	de reserve-installatie is niet vereist					
		1	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn					
		. . . . .	Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal					
		. . . . .	pompen met een minimum van 1 pomp					
		. . . . .	De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn					
		. . . . .	opgenomen					
		. . . . .						
313112	218801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt.	st			4,00	I
		. . . . .	Aantal gerelateerd aan de uitvoeringsfasen					
		2.	Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde					
		. . . . .	hoeveelheid water					
		. . . . .						
313113	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 313111.					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden.					
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.					
		. . . . .	313111 vermelde niveau					
		. . .1. .	Een wachtsman, die voldoende ter zake van de					
		. . . . .	bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid					
		. . . . .	van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale					
		. . . . .	werktijden					
		. . . .1.	De reserve-energievoorziening 1 maal per week					
		. . . . .	beproeven op goede werking					
		1	De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal					
		. . . . .	per week beproeven op goede werking					
		. . . . .						
313114	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 313111.					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met					
		. . . . .	zand en verdichten.					
		. . . . .						
313120	210299	. . . . .	Toepassen horizontale bemaling d.m.v. diepdrain	m	350,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat)					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van bemaling d.m.v. toepassing					
		. . . . .	horizontale diepdrain t.b.v. aanbrengen riolering					
		. . . . .	Drain achterlaten na de werkzaamheden en afdoppen					
		. . . . .	De drain-gegevens verwerken op de revisietekening					
		. . . . .						
313130	210101	. . . . .	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aanleggen riolering					
		. . . . .	Betreft toepassing benodigde open bemaling in de					
		. . . . .	ontgraven sleuven					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Inclusief debietmeter					
		. . . . .	Uitvoeringswijze van aan te brengen bemaling ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving					
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Gemiddelde sleufdiepte 2,00 m					
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
314		. . . . .	**AFSLUITEN RIOLERING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
314030	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Verschuurweg oos en					
		. . . . .	-west					
		. . . . .	Betreft tijdelijk afsluiting bestaande riolering i.v.m.					
		. . . . .	verwijderen en aanbrengen riolering					
		1.	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	bt ø 300 mm; 1x					
		. . . . .	bt ø 400 mm; 2x					
		. . . . .	bt ø 600 mm; 1x					
		.2. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel)					
		. .1. . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
315		. . . . .	**TIJDELIJKE RIOOLVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
315010	250199	. . . . .	Toepassen tijdelijk rioolverbinding einde werkdag	EUR		N		
		. . . . .	Betreft aan het einde van de werkdag en bij					
		. . . . .	regenval, het toepassen van een tijdelijke					
		. . . . .	verbinding tussen het nieuwe DWA- / HWA-riool en					
		. . . . .	de bestaande riolering om de doorvoer van het					
		. . . . .	rioolwater te kunnen waarborgen.					
		. . . . .	Periode: duur van aanleg van de hoofdriolering.					
		. . . . .	Tijdelijke verbinding ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .						
315020	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft de waarborging van rioolwaterafvoer d.m.v. het					
		. . . . .	tijdelijk verpompen van rioolwater tijdens					
		. . . . .	rioolafsluitingen					
		.9. . . .	Regenwaterafvoer waarborgen					
		. . . . .	Inschatting hoeveelheid te verpompen water ter					
		. . . . .	inschatting aannemer					
		. .9. . .	In afgesloten RWA-rioolleiding aanwezig water periodiek					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
316		. . . . .	**VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL**					
		. . . . .						
316010	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft afsluiting riolleiding streng 20121-20123 op de					
		. . . . .	scheiding van verwijderen en vullen					
		. . . . .	Locatie schildmuur aangeven op de opbreektekening					
		. . . . .	B01-OPB					
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			14,00	L
		1.	Halfsteens schildmuur					
		.2. . . .	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2					
		. .1. . .	Buitenzijde platvol voegen					
		. . . . .						
316020	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en verwijderen van afsluiter ter					
		. . . . .	plaatse van injectiepunt t.b.v. vullen riool.					
		9.	Afsluiten met door aannemer ter beschikking te stellen	st			1,00	I
		. . . . .	materiaal. Type afsluiter PE-buis 1 MPa of gelijkwaardig.					
		. . . . .	Diameter 2" met kogelkraan en inwendig gasdraad					
		. . . . .	uitgaand.					
		. . . . .						
316030	252804	. . . . .	Aanbrengen ontluchter.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ontluchter ten behoeve van het					
		. . . . .	inbrengen van schuimbeton.					
		9.	Ontluchten met door aannemer ter beschikking te	st			1,00	I
		. . . . .	stellen materiaal. Type beluchter PE buis 1 MPa of					
		. . . . .	gelijkwaardig. Diameter 4" met afblinddop/-kraan.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
316040	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	21,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft vullen gedeelte riioolleiding streng 20121-20123					
		. . . . .	Diameter riolering: bt ø 300 mm					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr.					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 316010					
		. .2. . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3			3,00	L
		. . . . .	Schuimbeton, soortelijke massa 1250 kg/m3.					
		. . . . .	Aanleveren revisiegegevens van buitenwerking gesteld					
		. . . . .	riool volgens bestekspostnr. 841010.					
		. . . . .						
32		. . . . .	**VERWIJDEREN RIOLERING**					
		. . . . .						
321		. . . . .	**VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING**					
		. . . . .						
3211		. . . . .	Verwijderen riolering, afvoeren					
		. . . . .						
321110	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	89,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft verwijderen RWA-strengen 20217-20219-20220					
		. . . . .	i.v.m. vervanging					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) ø 200 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
321120	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	486,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft verwijderen GWA- en RWA-strengen;					
		. . . . .	- strengen 1010-1012-1013					
		. . . . .	- strengen 1010-1009-1006-1002-20128-1003B-20127-					
		. . . . .	20125-20123					
		. . . . .	- strengen 1008-1005-1003					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Rond profiel, nominale middellijn 250 mm					
		. .2. . .	Standaardlengte buis 2,00 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
321130	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	14,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft verwijderen gedeelte RWA-leidingen vanaf put					
		. . . . .	20121 en vanaf put 20123 i.v.m. vullen rest van streng					
		. . . . .	20121-20123					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Rond profiel, nominale middellijn 300 mm					
		. .2. . .	Standaardlengte buis 2,00 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
321140	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	122,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft GWA-strengen 1008-1011-1014					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Eivormig profiel, afmetingen 300/450 mm					
		. .1. . .	Standaardlengte buis 1,00 m					
		. . .6. .	Verbinding door middel van moffenkit					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321150	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	120,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat en Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft het verwijderen van rioolbuizen					
		. . . . .	- Oude Kerkstraat: DWA-streng 10213-10216-10218;					
		. . . . .	86 m					
		. . . . .	- Verschuurweg oost: DWA-streng putnrs. 1014-1020;					
		. . . . .	34 m					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Rond profiel; beton nominale diameter 400 mm					
		. .8. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
321160	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	82,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft het verwijderen van rioolbuizen					
		. . . . .	Oude Kerkstraat: RWA-streng 20214-20215-20217					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.9. . . .	Rond profiel; beton, nominale diameter 600 mm					
		. . . . .	- dichte buis	st			30,00	I
		. . . . .	- buis met inlaat PVC ø 125 mm	st			4,00	I
		. .8. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
322		. . . . .	**VERWIJDEREN PUTTEN**					
		. . . . .						
3220		. . . . .	<u>Verwijderen putten</u>					
		. . . . .						
322010	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft verwijderen DWA- ontvangstput van persleiding					
		. . . . .	PE ø 110 komende vanaf de milieustraat					
		. . . . .	(put heeft geen nummer)					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen	st			1,00	I
		. . . . .	Inwendige afmeting 800 x 800 mm					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .3. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2					
		. . .9. .	Puthoogte bob tot maaiveld varieert van 1,40 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
322020	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	23,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat en Verschuurweg oost					
		. . . . .	en -west					
		. . . . .	Betreft verwijderen DWA- en RWA-putten met					
		. . . . .	buis-aansluitingen t/m ø 500 mm					
		. . . . .	Oude Kerkstraat: putnrs. 20214-20215-20219-20220					
		. . . . .	Verschuurweg: putnrs. 10121-20121-20123-20125-					
		. . . . .	20127-1003B-20128-1002-1003-1005-1006-1008-					
		. . . . .	1009-1010-1011-1012-1013-1314					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen	st			23,00	I
		. . . . .	Inwendige afmeting 800 x 800 mm					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .3. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2					
		. . .9. .	Puthoogte bob tot maaiveld tussen 1,70 m en 2,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322030	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat,					
		. . . . .	Betreft verwijderen RWA-putten met buis-aansluitingen					
		. . . . .	> bt ø 500 mm					
		. . . . .	Putnrs. 20214, 20216 en 20218					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen	st			3,00	I
		. . . . .	Inwendige afmeting 1000 x 1000 mm					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .3. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2					
		. . .9. .	Puthoogte bob tot maaiveld ca. 1,80 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
322040	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	27,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft putafdekkingen van te verwijderen rioolputten					
		. . . . .	volgens besteksposnrs. 322010, 322020 en 322030					
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		9	De volgende materialen vervoeren naar gemeentewerf					
		. . . . .	aan de Hermelijnweg;					
		. . . . .	- Putranden met ronde putdeksels geschikt voor					
		. . . . .	hergebruik					
		. . . . .	- Stelringen van beton.					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
3221		. . . . .	Aanpassen putten					
		. . . . .						
322110	252833	. . . . .	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft dicht zetten buis-sparing in put nr. 1020 na					
		. . . . .	verwijderen leiding bt ø 400 volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	321150					
		. . . . .	Maken nieuwe aansluiting op put volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 342620					
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			15,00	L
		1.	Afmeting: tot 0,25 m2					
		.3. . . .	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen					
		. . . . .						
323		. . . . .	**VERWIJDEREN STRAATAFWATERING**					
		. . . . .						
323010	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	109,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen de werkgrens					
		3.	Straat- en trottoirkolken te verwijderen volgens					
		. . . . .	bestekpostnrs. 323020 en 323030					
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg					
		. .1. . .	Machinaal reinigen					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
323020	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	101,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Parallelweg, Heistraat,					
		. . . . .	Duinkerkelaan en Verschuurweg oost en -west					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .1. . .	Trottoirkolk					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
323030	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, Oude					
		. . . . .	Kerkstraat Heistraat en Verschuurweg oost en -west					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
324		. . . . .	**VERWIJDEREN RIOOLAANSLUITLEIDINGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324110	251199	. . . . .	Verwijderen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm.	m	545,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft verwijderen kolkaansluitleidingen van volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 323020 en 323030 te verwijderen					
		. . . . .	kolken; 109 st.					
		. . . . .	Verwijderen standpijp van PVC 125 mm volgens					
		. . . . .	bestekspost 324120.					
		. . . . .	- grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- verwijderen kunststof buis					
		. . . . .	- aanvullen sleuf					
		. . . . .						
324111	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			545,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
324112	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m			545,00	I
		. . . . .	Inclusief hulpstukken.					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
324113	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			545,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .9.	De aanvulling in lagen verdichten.					
		. . . . .						
324120	251199	. . . . .	Verwijderen standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm.	st	109,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft verwijderen standpijp kolkaansluitleidingen van					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 323020 en 323030 te					
		. . . . .	verwijderen kolken.					
		. . . . .	Gerekend met een lengte van 1,00 m per standpijp					
		. . . . .	- ontgraven en aanvullen werkput					
		. . . . .	- verwijderen kunststof buis; standpijp					
		. . . . .						
324121	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			109,00	I
		. . . . .	Verharding: elementenverharding en/of asfaltverharding					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens bestekspostnrs.142					
		. . . . .	en/of 151					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . . .						
324122	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m			109,00	I
		. . . . .	Inclusief hulpstukken.					
		. . . . .	Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m te					
		. . . . .	verwijderen standpijp per locatie.					
		. . . . .	Inclusief hulpstukken.					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat					
		. . . . .	Betreft het afdichten van de inlaat op een te handhaven					
		. . . . .	hoofdriool na verwijderen kolkaansluitleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00	L
		. . . . .	combikap					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
326		. . . . .	**VERWIJDEREN PERSLEIDING**					
		. . . . .						
326010	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	65,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Vetrschuurweg west, in berm					
		. . . . .	Betreft verwijderen groot gedeelte van de					
		. . . . .	DWA-persleiding komende van de milieustraat					
		3.	Materiaal: PE					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 110					
		. . .2. .	Verbinding door middel van mof, trekvast					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
34		. . . . .	**AANBRENGEN RIOLERING**					
		. . . . .	Alle betonbuizen en putten dienen gefabriceerd te zijn					
		. . . . .	met sulfaatbestendig cement.					
		. . . . .						
341		. . . . .	**AANBRENGEN HOOFDRIOLERING**					
		. . . . .	PVC-buizen:					
		. . . . .	DWA-aansluitingen: grijs RAL 7037					
		. . . . .	RWA-aansluitingen: bruin RAL 8023					
		. . . . .						
3412		. . . . .	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 500 mm</u>					
		. . . . .						
341210	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	254,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat), nieuwe					
		. . . . .	Heistraat en Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft RWA-riolering					
		. . . . .	Buizen met inlaat toepassen bij kolkaansluitingen					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			86,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			20,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Pendelstuk/ pasbuis volgens bestekspostnrs. 341220					
		. . . . .	en 341230					
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341220	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat, nieuwe Heistraat en Verschuurweg oost en					
		. . . . .	-west					
		. . . . .	Betreft pendelstuk mof/spie t.b.v. RWA-riolering					
		2.	Rond profiel, ongewapend mof/spie	st			4,00	L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341230	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat), nieuwe Heistraat en Verschuurweg oost en					
		. . . . .	-west					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. . . . .	leverantie buis volgens bestekspostnr. 341210					
		. .9.9. .	Rond profiel, ongewapend	st			4,00	I
		. . . . .	Nominale middellijn 500 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341220					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3413		. . . . .	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 600 mm					
		. . . . .						
341310	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	82,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Oude Kerkstraat: RWA-streng 20214-20215-20217					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			29,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			5,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Pendelstuk/ pasbuis volgens bestekspostnrs. 341320					
		. . . . .	en 341330					
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341320	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Oude Kerkstraat: RWA-streng 20214-20215-20217					
		. . . . .	Betreft pendelstuk/pasbuis mof/spie t.b.v. RWA-riolering					
		2.	Rond profiel, ongewapend mof/spie	st			3,00	L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341330	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Oude Kerkstraat: RWA-streng 20214-20215-20217					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. . . . .	leverantie buis volgens bestekspostnr. 341310					
		. .9.9. .	Rond profiel, ongewapend	st			3,00	I
		. . . . .	Nominale middellijn 500 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341320					
		. . . . .						
3414		. . . . .	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 700 mm					
		. . . . .						
341410	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	68,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)					
		. . . . .	Betreft RWA-riolering strengen 20217-R29-R27					
		. . . . .	Buizen met inlaat toepassen bij kolkaansluitingen					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			23,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			5,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341420	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)					
		. . . . .	Betreft pendelstuk mof/spie t.b.v. RWA-riolering					
		2.	Rond profiel, ongewapend mof/spie	st			5,00	L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341430	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. . . . .	leverantie buis volgens bestekspostnr. 341410					
		. .9.9. .	Rond profiel, ongewapend	st			5,00	I
		. . . . .	Nominale middellijn 700 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341410					
		. . . . .						
3415		. . . . .	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 800 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341510	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	361,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe Heistraat tot kruising					
		. . . . .	Verschuurweg en de Leemputstraat,					
		. . . . .	strengen tussen putnrs. R07-R30, R07-R10 en					
		. . . . .	strengen tussen putnrs. R10 en R27					
		. . . . .	Betreft RWA-riolering					
		. . . . .	Buizen met inlaat toepassen bij kolkaansluitingen					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			130,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			20,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341520	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe weg 2 (Oude kerkstraat) en de					
		. . . . .	nieuwe Heistraat tot kruising Verschuurweg					
		. . . . .	Betreft pendelstuk mof/spie t.b.v. RWA-riolering					
		2.	Rond profiel, ongewapend mof/spie	st			16,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341530	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat) en de					
		. . . . .	nieuwe Heistraat tot kruising Verschuurweg					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. . . . .	leverantie buis volgens bestekspostnr. 341510					
		. .9.9. .	Rond profiel, ongewapend	st			16,00	I
		. . . . .	Nominale middellijn 800 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341510					
		. . . . .						
3416		. . . . .	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 900 mm					
		. . . . .						
341610	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	19,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruising Verschuurweg t.h.v.					
		. . . . .	spoorwegovergang					
		. . . . .	Betreft RWA-riolering strengen R30-R31					
		. . . . .	Buizen met inlaat toepassen bij kolkaansluitingen					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			8,00	L
		. .2.2. .	Nominale middellijn 900 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341620	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruising Verschuurweg t.h.v.					
		. . . . .	spoorwegovergang					
		. . . . .	Betreft pendelstuk mof/spie t.b.v. RWA-riolering					
		2.	Rond profiel, ongewapend mof/spie	st			1,00	L
		. .2.2. .	Nominale middellijn 900 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
341630	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruising Verschuurweg t.h.v.					
		. . . . .	spoorwegovergang					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. . . . .	leverantie buis volgens bestekspostnr. 341610					
		. .9.9. .	Rond profiel, ongewapend	st			1,00	I
		. . . . .	Nominale middellijn 900 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341610					
		. . . . .						
3417		. . . . .	Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341710	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft verlengen DWA-hoofdriolering bestaande put					
		. . . . .	10121 tot aan te plaatsen put D01					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			3,00	L
		. . . . .	kleur: grijs RAL 7037					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
341720	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	88,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft vervangen RWA-hoofdriolering strengen					
		. . . . .	20217-20219-20220					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			88,00	L
		. . . . .	kleur: bruin RAL 8023					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
341730	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	304,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost, Verschuurweg west,					
		. . . . .	nieuwe Heistraat en Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)					
		. . . . .	Betreft RWA-riolering strengen;					
		. . . . .	- bestaande put 10121(R)-R01-R02-R03-R04					
		. . . . .	- R30-R32-R33					
		. . . . .	- R10-R12-R13					
		. . . . .	- R27-R28					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			304,00	L
		. . . . .	kleur: bruin RAL 8023					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
341740	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	870,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v.Verschuurweg west, verschuurweg oost,					
		. . . . .	nieuwe Heistraat, Leemputstraat, Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat) en de Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft DWA-riolering strengen;					
		. . . . .	- D01-D02-D03-D04-D05-D06- D08-D09-D10					
		. . . . .	- D29-D30-bestaande put 2021					
		. . . . .	- D10-D11-D12-D13					
		. . . . .	- D13 t/m D27					
		. . . . .	- D27-D28-10218					
		. . . . .	- 10128-10216-bestaande put 10213					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			870,00	L
		. . . . .	kleur: grijs RAL 7037					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3419		. . . . .	<u>Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering</u>					
		. . . . .						
341920	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft boren en aanbrengen aansluiting van					
		. . . . .	kolkaansluitleiding PVC 125 mm op PVC 250 mm					
		. . . . .	RWA-hoofdriolering					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
		. . . . .	knevelinlaat 125 / 250 mm					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. boren en aanbrengen					
		. . . . .	knevelinlaat					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341930	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west, Verschuurweg oost,					
		. . . . .	nieuwe Heistraat en de Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)					
		. . . . .	Betreft boren en aanbrengen aansluiting van					
		. . . . .	RWA-huisaansluitleidingen en kolkaansluitleiding PVC					
		. . . . .	125 mm op PVC 315 mm hoofdriolering.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00	L
		. . . . .	knevelinlaat 125 / 315 mm					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. boren en aanbrengen					
		. . . . .	klikinlaat					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
341940	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost, woningen 1 t/m 4					
		. . . . .	Betreft boren en aanbrengen aansluiting van					
		. . . . .	DWA-huisaansluitleiding PVC 125 mm op PVC 400 mm					
		. . . . .	hoofdriolering.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
		. . . . .	knevelinlaat 125 / 400 mm					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. boren en aanbrengen					
		. . . . .	knevelnlaat					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
342		. . . . .	**AANBRENGEN PUTTEN**					
		. . . . .						
3420		. . . . .	<u>Aanbrengen betonputten DWA-riolering</u>					
		. . . . .						
342010	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west, Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft DWA-inspectieputten met een hoogte tot 1,50 m,					
		. . . . .	tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummers: D01-D02-D03-D04					
		. . . . .	Met aansluitingen pvc ø 400 mm en pvc ø 250 mm					
		. . . . .	aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de door					
		. . . . .	de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00	L
		. . . . .	800 x 800 mm					
		. . . . .	hoogte b.o.b. tot maaiveld; tot 1,50 m					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			4,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			4,00	L
		. . . . .	mm en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			4,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342020	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	27,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west, Verschuurweg oost,					
		. . . . .	nieuwe Heistraat, Leemputstraat, Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat) en de Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft DWA-inspectieputten met een hoogte van 1,50 tot					
		. . . . .	2,00 m tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	- D05-D06-D08-D09-D10					
		. . . . .	- D29-D30					
		. . . . .	- D11 t/m D27					
		. . . . .	- D28					
		. . . . .	- 10218-10216					
		. . . . .	Met aansluitingen pvc ø 400 mm en/of bt ø 400 mm					
		. . . . .	zoals aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			27,00	L
		. . . . .	800 x 800 mm					
		. . . . .	hoogte b.o.b. tot maaiveld; van 1,50 tot 2,00 m					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			27,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			27,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			27,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
3421		. . . . .	<u>Aanbrengen betonputten RWA-riolering</u>					
		. . . . .						
342110	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft RWA-inspectieput met een hoogte van 1,00 tot					
		. . . . .	1,50 m tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	- 20219					
		. . . . .	Met aansluitingen PVC ø 250 mm zoals aangegeven op					
		. . . . .	tekening B03-RIO en volgens de door de aannemer op					
		. . . . .	te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00	L
		. . . . .	800 x 800 mm					
		. . . . .	hoogte b.o.b. tot bovenzijde putplaat; van 1,00 tot 1,50 m					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			5,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			5,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			5,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342120	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	9,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost, Verschuuweg west,					
		. . . . .	nieuwe Heistraat en Nieuwe weg 2					
		. . . . .	Betreft RWA-inspectieputten met een hoogte van 1,50 tot					
		. . . . .	2,00 m tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	- 10121(R)-R01-R03-R04					
		. . . . .	- R32-R33					
		. . . . .	- R12-R13					
		. . . . .	- R28					
		. . . . .	Met aansluitingen t/m bt ø 500 mm zoals aangegeven					
		. . . . .	op tekening B03-RIO en volgens de door de aannemer					
		. . . . .	op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			9,00	L
		. . . . .	800 x 800 mm					
		. . . . .	hoogte b.o.b. tot bovenzijde putplaat; van 1,50 tot 2,00 m					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			9,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			9,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			9,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
342130	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft RWA-inspectieputten met een hoogte van 2,00 tot					
		. . . . .	2,50 m tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	- R05					
		. . . . .	Met aansluitingen t/m bt ø 500 mm zoals aangegeven					
		. . . . .	op tekening B03-RIO en volgens de door de aannemer					
		. . . . .	op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00	L
		. . . . .	800 x 800 mm					
		. . . . .	hoogte b.o.b. tot bovenzijde putplaat; van 2,00 tot 2,50 m					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			3,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			3,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			3,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342140	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft RWA-inspectieputten met een hoogte van 1,50 tot					
		. . . . .	2,00 m tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	- 20215					
		. . . . .	Met aansluitingen van bt ø 600 mm zoals aangegeven					
		. . . . .	op tekening B03-RIO en volgens de door de aannemer					
		. . . . .	op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00	L
		. . . . .	1000 x 1000 mm					
		. . . . .	hoogte b.o.b. tot bovenzijde putplaat; van 1,50 tot 2,00 m					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			3,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			3,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			3,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
342150	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	17,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe Heistraat, Leemputstraat,					
		. . . . .	Nieuwe weg 2 en Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft RWA-inspectieputten met een hoogte van 2,00 tot					
		. . . . .	2,50 m tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	- R08-R09					
		. . . . .	- R14 t/m R26					
		. . . . .	- R29					
		. . . . .	- 20217					
		. . . . .	Met aansluitingen van bt ø 700 en ø 800 mm zoals					
		. . . . .	aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de door					
		. . . . .	de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			17,00	L
		. . . . .	1250 x 1250 mm					
		. . . . .	hoogtemaat: b.o.b. tot maaiveld; van 1,50 tot 2,00 m					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			17,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			17,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			17,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
3422		. . . . .	<u>Aanbrengen betonputten RWA-op maat</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342210	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe weg 2					
		. . . . .	Betreft DWA-RWA kruisingsput, aangegeven hoogte tot					
		. . . . .	maaiveldniveau					
		. . . . .	Putnummer: R27					
		. . . . .	Met RWA-aansluitingen van PVC ø 315, bt ø 700 en bt ø					
		. . . . .	800 mm en een doorgaande DWA-leiding bt ø 400 mm					
		. . . . .	E.e.a. aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	2500 x 1250 x 2130 mm					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot aan maaiveldniveau					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			1,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
342220	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg-west					
		. . . . .	Betreft RWA-put					
		. . . . .	Putnummer: R07					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Met RWA-aansluitingen van PVC ø 315, bt ø 800 en bt ø					
		. . . . .	900 mm					
		. . . . .	E.e.a. aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	1500 x 1500 x 3030 mm					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot aan maaiveldniveau					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			1,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
342230	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg-oost					
		. . . . .	Betreft RWA-put					
		. . . . .	Putnummer: R30					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Met RWA-aansluitingen van PVC ø 315, bt ø 800 en bt ø					
		. . . . .	900 mm					
		. . . . .	E.e.a. aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	1500 x 1500 x 3030 mm					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot aan maaiveldniveau					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			1,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342240	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. berm Verschuurweg, nabij					
		. . . . .	spoorwegovergang					
		. . . . .	Betreft RWA-put t.b.v. uiteindelijk te realiseren					
		. . . . .	spoor-onderdoorgang					
		. . . . .	Putnummer: R31					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Met RWA-aansluitingen van bt ø 900 en ø 1250 mm					
		. . . . .	De aansluiting t.b.v. bt ø 1250 dient te worden uitgevoerd					
		. . . . .	als een sparing i.v.m. instorten leiding					
		. . . . .	E.e.a. aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	2000 x 1500 x 3280 mm					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot aan maaiveldniveau					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			1,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
342250	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Nieuwe Heistraat					
		. . . . .	Betreft RWA-put met een overstortmuur					
		. . . . .	Putnummer: R10					
		. . . . .	Met RWA-aansluitingen van PVC ø 315, bt ø 500 en 2x bt					
		. . . . .	ø 800					
		. . . . .	Overstortdrempel op + 6.00 NAP					
		. . . . .	E.e.a. aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	2500 x 1250 x 2390 mm					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot aan maaiveldniveau					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			1,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342260	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft RWA-put met een overstortdrempel en een					
		. . . . .	spindel-afsluiter aan de zijde van de buis bt ø 300 mm					
		. . . . .	Putnummer: R02					
		. . . . .	Hoogtemaat: tot maaiveldniveau					
		. . . . .	Met RWA-aansluitingen van PVC ø 315					
		. . . . .	Overstortdrempel op + 5.00 NAP					
		. . . . .	E.e.a. aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	2500 x 1250 x 1670 mm					
		. . . . .	Hoogtemaat tot aan maaiveldniveau					
		. . . . .	Overstortmuur, drempelhoogte +5.00 NAP					
		. . . . .	Spindelschuif ø 315 mm aan zijde b.o.b. +4.18 NAP	st			1,00	I
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 390040					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			1,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		. . . . .	Afdeklplaat voorzien van passend gat t.b.v. bediening					
		. . . . .	aan te brengen spindelschuif					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
342270	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft RWA-put met een overstortdrempel en een					
		. . . . .	spindel-afsluiter aan de westzijde van de put, bt ø 600					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Putnummer: 20214					
		. . . . .	Hoogtemaat: tpot maaiveldniveau					
		. . . . .	Met RWA-aansluitingen van bt ø 600 mm					
		. . . . .	Overstortdrempel op + 6.00 NAP					
		. . . . .	E.e.a. aangegeven op tekening B03-RIO en volgens de					
		. . . . .	door de aannemer op te stellen puttenstaat.					
		. . . . .	Richting van de aansluitende leidingen volgens					
		. . . . .	tekening.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	2500 x 1250 x 1810 mm					
		. . . . .	Hoogtemaat tot aan maaiveldniveau					
		. . . . .	Spindelschuif ø 315 mm aan zijde b.o.b. +4.18 NAP	st			1,00	I
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 390050					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00	L
		. . . .2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st			1,00	L
		. . . . .	mm.en afdekken met een					
		. . . . .	prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00	L
		. . . . .	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50					
		. . . . .	mm zand voorafgaand aan asfalteren					
		. . . . .	Afdeklplaat voorzien van passend gat t.b.v. bediening					
		. . . . .	aan te brengen spindelschuif					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
3423		. . . . .	Aanbrengen kunststofputten riolering					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342310	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft DWA-ontvangstput persleiding komende van de					
		. . . . .	milieustraat					
		. . . . .	Putnummer: D07					
		. . . . .	Met aansluitingen					
		. . . . .	- PVC ø 200 mm, afvoerleiding					
		. . . . .	- PE ø 110 mm persleiding					
		. . . . .	E.e.a. volgens ontwerp volgens bestekspostnr. 342220					
		. . . . .	Hoogte bob - maaiveld: ca. 1,35 m					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			1,00	L
		. .3. . .	Put met vlakke bodem					
		. . .1. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en					
		. . . . .	bijpassende rubberring					
		. . . . .						
342320	252699	. . . . .	Ontwerp DWA-ontvangsput persleiding milieustraat	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft het ontwerpen van de aan te brengen					
		. . . . .	ontvangstput t.b.v. de persleiding komende vanaf de					
		. . . . .	milieustraat					
		. . . . .	- vaststellen door inmeten diepteligging bestaande, aan					
		. . . . .	te sluiten, persleiding PE ø 110 mm					
		. . . . .	- ontwerp aansluiting persleiding in de ontvangstput					
		. . . . .						
3424		. . . . .	Aanbrengen putafdekkingen					
		. . . . .						
342410	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft afdekken aangebrachte DWA- en RWA-putten in					
		. . . . .	een elementenverharding					
		. . . . .	Stelringen van beton leveren volgens bestekspost					
		. . . . .	342420 en 342430.					
		. . . . .	Inclusief cementspecie.					
		. . . . .	Valspecie verwijderen.					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			6,00	I
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	TBS type 313-VEPRO, zwaar verkeer randhoogte 24 cm					
		. . . . .	Putrand resp. deksel voorzien van de volgende tekst:					
		. . . . .	- "VW"	st			2,00	L
		. . . . .	- "RW" .	st			4,00	L
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			12,00	I
		. . . . .						
342420	252799	. . . . .	Leveren stelringen H 50 mm.	st	6,00	V		
		. . . . .	Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50 mm,	st			6,00	L
		. . . . .	inwendige afmeting 635 x 635 mm.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
		. . . . .						
342430	252799	. . . . .	Leveren stelringen H 100 mm.	st	6,00	V		
		. . . . .	Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100 mm,	st			6,00	L
		. . . . .	inwendige afmeting 635 x 635 mm.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
		. . . . .						
3425		. . . . .	Aanbrengen uitstroombak RWA-riolering					
		. . . . .						
342510	252699	. . . . .	Aanbrengen uitstroombak RWA-leiding bt ø 500 mm.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. in te richten groenvoorziening Heistraat					
		. . . . .	Betreft uitstroomlocatie RWA-riolering in vijver					
		. . . . .	Putnr. R11					
		. . . . .	Uitstroombak van beton	st			1,00	L
		. . . . .	type met aansluiting betonleiding ø 500 mm.					
		. . . . .	Taludhelling 1:3					
		. . . . .	Grondtaludhelling is 1:4					
		. . . . .	Met thermisch verzinkt stalen krooshek					
		. . . . .	krooshek staafdiameter ø 16 mm, h.o.h. 100 mm					
		. . . . .	Stellen op zandbed					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3426		. . . . .	Maken aansluiting op rioolput					
		. . . . .	De kwaliteit en afmetingen van de bestaande put					
		. . . . .	waarop aangesloten wordt buiten controleren en de					
		. . . . .	wijze van aansluiten daarop afstemmen					
		. . . . .						
342610	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west, in de bocht					
		. . . . .	Betreft: maken aansluiting DWA PVC-riool ø 250 mm op					
		. . . . .	bestaande put nr. 10121(D)					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2	st			1,00	I
		. . . . .	d.m.v. boren t.b.v. aanbrengen betonwandinlaat					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			1,00	L
		. . . . .	PVC ø 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerker					
		. . . . .						
342620	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft: maken aansluiting betonriool ø 400 mm op					
		. . . . .	bestaande put nr. 1020					
		. . . . .	In combinatie met dicht zetten bestaande aansluiting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 322110					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2	st			1,00	I
		. . . . .	d.m.v. boren/ slijpen					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,20	L
		. . . . .	C20/25 milieuklasse XC1					
		. . . . .	met behulp van een tijdelijke bekisting					
		. . . . .	Rondom de betonbuis een wapeningsnet aanbrengen					
		. . . . .	van ø 6 mm - 100 mm					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen chemische ankers in wand van					
		. . . . .	rioolput					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
342630	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft aansluiting bestaande persleiding PE ø 110 mm					
		. . . . .	van de milieustraat					
		5.	Put van kunststof ø 800 mm, aan te brengen					
		. . . . .	ontvangstput volgens bestekspostnr. 342310					
		. .9. . .	Aansluiting kunststof buis PE ø 110 d.m.v. stalen flens	st			1,00	I
		. . . . .	PE kraagstuk ø 110 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Stalen flens met bevestigingsgaten	st			1,00	L
		. . . . .	Incl. RVS-bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						
342640	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft: maken aansluiting PVC-riool ø 400 mm op					
		. . . . .	bestaande put nr. 10213					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.9. . . .	In ontstane sparing na verwijderen betonbuis ø 400 mm					
		. .4. . .	Hulpstuk omstorten met beton C20/25 milieuklasse XC1	m3			0,15	L
		. . . . .	met behulp van een tijdelijke bekisting					
		. . . . .	PVC wandinlaat ø 400 mm	st			1,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een irichting					
		. . . . .						
343		. . . . .	**AANBRENGEN STRAATAFWATERING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	131,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe rijweg 2,					
		. . . . .	Leemputstraat, Heistraat en de Verschuurweg oost en					
		. . . . .	-west					
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		. .2. . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			131,00	L
		. . . . .	TBS TRK 4717 of gelijkwaardig, voorzien van flexibele					
		. . . . .	zij-aansluiting en stankscherm					
		. . . .9.	Afmeting uitwendig 350 x 450 x 900 mm					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
343040	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	33,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe rijweg 2,					
		. . . . .	Leemputstraat en de Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft kolken langs verhardingen en in wadi's					
		. . . . .	(overloopkolk)					
		. . . . .	- in-/langs verhardingen; 11 st.					
		. . . . .	- langs asfalt in verhardingsvak; 15 st.					
		. . . . .	- overloopkolk; 7 st.					
		. . . . .	Kolk plaatsen met scharnier van deksel aan de zijde van					
		. . . . .	het trottoir/ parkeervak/ wadizijde					
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			33,00	L
		. . . . .	TBS STR 9737 of gelijkwaardig, voorzien van flexibele					
		. . . . .	zij-aansluiting en stankscherm					
		. . . .9.	Afmeting uitwendig 300 x 450 x 850 mm					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
344		. . . . .	**AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN**					
		. . . . .	RWA-aansluitingen: bruin RAL 8023					
		. . . . .						
344010	251199	. . . . .	Aanbrengen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm.	m	1.000,00	V		
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						
344011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			1.000,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
344012	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			1.000,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.000,00	L
		. . . . .	kleur bruin RAL 8023					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
344013	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			1.000,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het					
		. . . . .	ontgraven					
		. . . .9.	De aanvulling in lagen verdichten.					
		9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
344020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	70,00	V		
		. . . . .	Betreft standleiding kolkaansluitingen op nieuwe					
		. . . . .	hoofdriolering					
		. . . . .	Gerekend met een gemiddelde lengte van 1 m					
		. . . . .	standleiding per aansluiting					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			70,00	L
		. . . . .	kleur: bruin RAL 8023					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
344030	251199	. . . . .	Aanbr. standleiding kolken PVC 125, incl. grondwerk	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de Heistraat en Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft de standleiding van aansluitingen kolken op een					
		. . . . .	bestaande hoofdriolering					
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput					
		. . . . .	- aanbrengen standleiding PVC ø 125 mm					
		. . . . .						
344031	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			18,00	I
		. . . . .	Verharding: asfalt en/of betonstraatstenen					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,50 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m					
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens 142210 en/of 151230					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . .1.	Aanbrengen bemaling volgens besteksposnr. 313110					
		. . . . .						
344032	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			18,00	I
		. . . . .	Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m aan te					
		. . . . .	brengen standpijp per locatie.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			18,00	L
		. . . . .	kleur bruin 8023					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
344040	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat en Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft het maken van een aansluiting op een					
		. . . . .	bestaande hoofdriool van beton					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betonschroefinlaat	st			18,00	L
		. . . . .						
344050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	330,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting kolk op aansluitleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			330,00	L
		. . . . .	bocht 45 graden met 2 x manchetmof.					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
344060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting kolk op aansluitleiding en aansluiting					
		. . . . .	enkelzijdige kolken op standleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 88º m/m	st			200,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
344070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting enkelzijdige kolken op standleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00	L
		. . . . .	flexibele bocht 88º m/m, met zettingsmof					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
344080	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	135,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting dubbelzijdige kolken op de					
		. . . . .	standleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			135,00	L
		. . . . .	flexibel stroom T-stuk 88 graden met zettingsmof en 3 x					
		. . . . .	manchetmof.					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345		. . . . .	**AANBRENGEN HUISAANSLUITLEIDNGEN**					
		. . . . .	DWA-aansluitingen: grijs RAL 7037					
		. . . . .	RWA-aansluitingen: bruin RAL 8023					
		. . . . .						
3450		. . . . .	<u>Huisaansluiting; woningen</u>					
		. . . . .						
345010	251199	. . . . .	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; DWA.	m	25,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft DWA-huisaansluitingen woningen nrs. 1 t/m 5					
		. . . . .	Aanleg vanaf de perceelsgrens					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						
345011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			25,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
345012	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			25,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			25,00	L
		. . . . .	kleur grijs RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345013	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			25,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein					
		. . . . .						
345020	251199	. . . . .	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; RWA.	m	33,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft RWA-huisaansluitingen woningen nrs. 1 t/m 5					
		. . . . .	Aanleg vanaf de perceelsgrens					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345022	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			33,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			33,00	L
		. . . . .	bruin RAL 8023					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345023	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			33,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein					
		. . . . .						
345030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	V		
		. . . . .	Betreft DWA-standleiding rioolaansluiting					
		. . . . .	Gerekend met een gemiddelde lengte van 1 m					
		. . . . .	standleiding per aansluiting					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00	L
		. . . . .	kleur: grijs RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345040	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	V		
		. . . . .	Betreft RWA-standleiding rioolaansluiting					
		. . . . .	Gerekend met een gemiddelde lengte van 1 m					
		. . . . .	standleiding per aansluiting					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00	L
		. . . . .	kleur: bruin RAL 8023					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft DWA- en RWA-huisaansluitingen woningen nrs.					
		. . . . .	1 t/m 5; bocht-hulpstukken van de leiding op de standpijp					
		. . . . .	2 st. bocht 45º per aansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00	L
		. . . . .	bocht 45 graden met 2 x manchetmof.					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft DWA- en RWA-huisaansluitingen woningen nrs.					
		. . . . .	1 t/m 5; ontstoppingsstuk tegen perceelsgrens					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00	L
		. . . . .	ontstoppingsstuk v.v. klemdeksel					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3451		. . . . .	<u>Huisaansluiting; bedrijven</u>					
		. . . . .	DWA-aansluitingen: grijs RAL 7037					
		. . . . .	RWA-aansluitingen: bruin RAL 8023					
		. . . . .	Leidingen aansluiten op inspectieput					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345110	251199	. . . . .	Aanbrengen bedrijfsaansluiting PVC 200 mm; DWA.	m	145,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat, Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat) en, Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft					
		. . . . .	- DWA-huisaansluitingen nieuwe bedrijfspercelen;					
		. . . . .	16 stuks					
		. . . . .	- aansluitleiding ontvangstput persleiding milieustraat;					
		. . . . .	1 stuks					
		. . . . .	Aanleg tot de perceelsgrens;					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis ø 200 mm					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						
345111	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			145,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
345112	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			145,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			145,00	L
		. . . . .	kleur grijs RAL 7037					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345113	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			145,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein					
		. . . . .						
345120	251199	. . . . .	Aanbrengen bedrijfsaansluiting PVC 200 mm; RWA.	m	145,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat, Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat) en Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft RWA-huisaansluitingen nieuwe bedrijfspercelen;					
		. . . . .	18 stuks					
		. . . . .	Aanleg tot de perceelsgrens;					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis ø 200 mm					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						
345121	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			145,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
345122	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			145,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			145,00	L
		. . . . .	kleur bruin RAL 8023					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345123	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			145,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat, Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat) en Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft afsluiten DWA- en RWA aansluitleidingen					
		. . . . .	bedrijven t.h.v. perceelsgrens					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			36,00	L
		. . . . .	eindkap					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
345140	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	34,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de te ontwikkelen bedrijfspercelen					
		. . . . .	Betreft controleputje t.b.v. aansluiting DWA en RWA					
		. . . . .	Op terrein perceel nabij de inrit					
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			34,00	L
		. . . . .	PK315					
		. . . . .	2x aansluiting PVC ø 200 mm					
		. . . . .	hoogte: 1,15 m					
		. .4. . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel					
		. . .9. .	Voorzien van PVC deksel/ eindkap op 0,30 m onder	st			34,00	L
		. . . . .	maaiveld					
		. . . . .						
37		. . . . .	**REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE**					
		. . . . .	Betreft reiniging nieuwe rioleringen voor oplevering					
		. . . . .						
3710		. . . . .	<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>					
		. . . . .	Bij reiniging t.h.v. begrenzing werk aansluitende					
		. . . . .	bestaande strengen meenemen					
		. . . . .						
371010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.385,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe Rijweg 1 en 2					
		. . . . .	nieuwe Heistraat, Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	DWA- en RWA-riolering t/m ø 400 mm					
		. . . . .	Riool reinigen van beton rond, t/m ø 400 mm					
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m					
		9.	Aard te reinigen oppervlak: PVC en beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en):					
		. . . . .	- PVC ø 250 mm; 91 m					
		. . . . .	- PVC ø 315 mm; 304 m					
		. . . . .	- PVC ø 400 mm; 870 m					
		. . . . .	- bt ø 400 mm; 120 m					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. <u>372010</u>					
		. . . . .						
371020	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	788,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe rijweg 1 en 2,					
		. . . . .	Nieuwe Heistraat en Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Riool reinigen van beton rond, rond, van ø 500 mm t/m					
		. . . . .	900 mm					
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en):					
		. . . . .	- bt ø 500 mm; 258 m					
		. . . . .	- bt ø 600 mm; 82 m					
		. . . . .	- bt ø 700 mm; 68 m					
		. . . . .	- bt ø 800 mm; 361 m					
		. . . . .	- bt ø 900 mm; 19 m					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. <u>372010</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3720		. . . . .	Afvoeren rioolslib					
		. . . . .						
372010	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	0,20	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangelegde rioleringen					
		. . . . .	Betreft vrijkomend slib n.a.v. rioolreiniging volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 371010 en 371020					
		. . . . .	Totaal gereinigde lengte riolering: 2121 m					
		. . . . .	Gerekend met 0,10 kg/m					
		1.	Vervoeren naar: een inrichting					
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	inbegrepen					
		. . . . .						
38		. . . . .	**RIOOL INSPECTIE**					
		. . . . .	Betreft inspectie nieuwe rioleringen voor oplevering					
		. . . . .	Bij inspectie t.h.v. begrenzing werk aansluitende					
		. . . . .	bestaande strengen meenemen					
		. . . . .						
380010	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.173,00	V		
		. . . . .	Betreft: nieuw aangelegde riolering van PVC.Uitvoering					
		. . . . .	en beoordeling inspectierapport dient per werkvak te					
		. . . . .	geschieden voordat de verharding wordt aangebracht.					
		. . . . .	Hiertoe dient er per werkvak geïnspecteerd te worden					
		. . . . .	voorafgaande aan het aanbrengen van funderingslagen.					
		. . . . .	Riolering voorafgaande aan inspectie reinigen volgens					
		. . . . .	bestekspost					
		. . . . .	Inclusief benodigde tijdelijke afsluiting riolering					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.7. . . .	Materiaal riool: PVC en beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen:					
		. . . . .	- PVC ø 250 mm; 91 m					
		. . . . .	- PVC ø 315 mm; 304 m					
		. . . . .	- PVC ø 400 mm; 870 m					
		. . . . .	- bt ø 400 mm; 120 m					
		. . . . .	- bt ø 500 mm; 258 m					
		. . . . .	- bt ø 600 mm; 82 m					
		. . . . .	- bt ø 700 mm; 68 m					
		. . . . .	- bt ø 800 mm; 361 m					
		. . . . .	- bt ø 900 mm; 19 m					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren					
		. . . . .	Tijdens inspectie detailfoto's maken van					
		. . . . .	toestandsaspecten zoals omschreven in artikel					
		. . . . .	25.17.01 lid 15 in Deel 3 van dit bestek..					
		. . . .2.	Opnamen aanleveren op USB-stick of verwisselbare					
		. . . . .	harddisk, compatible met Windows 10.					
		. . . . .	Informatiedragers worden eigendom van de					
		. . . . .	opdrachtgever.					
		9	Rapportage in SUF-RIB 2.1 en GWSW RIB X					
		. . . . .	bestandsindeling met foto's, inclusief overzicht					
		. . . . .	foutenrapport, in digitaal formaat aanleveren en tevens					
		. . . . .	in PDF-formaat.					
		. . . . .	Tevens de werktekening van de inspecteur analoog					
		. . . . .	in 1-voud en digitaal in PDF-formaat aanleveren.					
		. . . . .	De rapportage dient te voldoen aan de eisen zoals					
		. . . . .	omschreven in artikel 25.17.01 van deel 3 van deze					
		. . . . .	overeenkomst.					
		. . . . .						
39		. . . . .	**BIJKOMEND WERK RIOLERING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
390010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	9,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat en Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft: putranden op bestaande te handhaven					
		. . . . .	rioolputten langs de Heistraat en in de Duinkerkelaan,					
		. . . . .	nrs. 2468 t/m 2475 A					
		. . . . .	- verwijderen putrand met deksel					
		. . . . .	- aanbrengen putrand met deksel					
		. . . . .						
390011	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st			9,00	I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 390012; bruikbare materialen					
		. . . . .						
390012	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st			9,00	I
		9.	Op bestaande afdekplaat					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			9,00	I
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124 vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekpostnummer 390011					
		. .4. . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse	st			9,00	I
		. . . . .	D400 volgens NEN-EN 124 vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekpostnummer 390011					
		. . .9. .	Putrand op hoogte stellen met stelringen geleverd					
		. . . . .	volgens bestekpost 390020 en 390030.					
		. . . . .	Inclusief cementspecie.					
		. . . . .	Valspecie verwijderen.					
		. . . .9.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten.					
		. . . . .						
390020	252799	. . . . .	Leveren stelringen H 50 mm.	st	9,00	V		
		. . . . .	Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50 mm,	st			9,00	L
		. . . . .	inwendige afmeting 635 x 635 mm.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
		. . . . .						
390030	252799	. . . . .	Leveren stelringen H 100 mm.	st	9,00	V		
		. . . . .	Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100 mm,	st			9,00	L
		. . . . .	inwendige afmeting 635 x 635 mm.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
		. . . . .						
390040	252802	. . . . .	Aanbrengen schuif.	st	1,00	V		
		. . . . .	Sitiuering: t.p.v. Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft aanbrengen spindelschuif tegen putwand					
		. . . . .	RWA-put R02					
		. . . . .	Aanbrengen put volgens bestekspostnr. 342260					
		1.	Schuif met frame	st			1,00	L
		. . . . .	RVS-schuifafsluiter ø 300 mm					
		. . . . .	Incl. RVS-bevestigingsmaterialen					
		. . . . .						
390050	252802	. . . . .	Aanbrengen schuif.	st	1,00	V		
		. . . . .	Sitiuering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft aanbrengen spindelschuif tegen putwand					
		. . . . .	RWA-put 20214					
		. . . . .	Aanbrengen put volgens bestekspostnr. 342270					
		1.	Schuif met frame	st			1,00	L
		. . . . .	RVS-schuifafsluiter ø 600 mm					
		. . . . .	Incl. RVS-bevestigingsmaterialen					
		. . . . .						
390060	252799	. . . . .	Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	39,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe weg 2 (Oude					
		. . . . .	Kerkstraat), Heistraat (nieuw) en Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van ronde putranden in een					
		. . . . .	asfaltconstructie d.m.v. "Gecentreerd Boor Systeem" in					
		. . . . .	de weg					
		. . . . .	- RWA-putten; 23 st					
		. . . . .	- DWA-putten; 16 st					
		. . . . .	Inclusief opzoeken metalen afdekking aangebracht in de					
		. . . . .	bouwrijpfase, vrijmaken geplaatste overgangsring en					
		. . . . .	plaatsen van ronde putafdekking					
		. . . . .	Systeem volgens Deel 3 artikel 25.16.09					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
390061	252699	. . . . .	Uitzetten exacte locatie hart metalen afdekplaat.	st		39,00	I
		. . . . .	Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd				
		. . . . .	magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in				
		. . . . .	de metalen afdekplaat				
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart				
		. . . . .	afdekplaat				
		. . . . .					
390062	300399	. . . . .	Boren centrisch boorgat in teervrij asfalt.	st		39,00	I
		. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd				
		. . . . .	boven hart magnetisch gepolariseerd element				
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt				
		. . . . .	op het asfalt volgens bestekspostnr. 390011				
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding				
		. . . . .	voor de draaiende as van de boorfrees				
		. . . . .	Asfaltdikte: 155 mm				
		. . . . .	Diameter van de te maken boorkern dient te worden				
		. . . . .	afgestemd op de toe te passen draaiende as van de				
		. . . . .	boorfrees				
		. . . . .	Diameter kern maximaal 300 mm				
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt:				
		. . . . .	Hoogte putafdekking minus 30 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerker.				
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr.				
		. . . . .	151310				
		. . . . .					
390063	300299	. . . . .	Boren sparing in asfalt nieuwe ronde putrand.	st		39,00	I
		. . . . .	Betreft het aanvullen rond uitboren t.p.v. nieuw aan te				
		. . . . .	brengen ronde putrand				
		. . . . .	Inclusief het verwijderen en afvoeren van de				
		. . . . .	asfaltverharding uit de sparing				
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees, deze is voorzien van een				
		. . . . .	draaiende as welke in de sparing van boorkern valt				
		. . . . .	Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen				
		. . . . .	afdekplaat geboord				
		. . . . .	Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte				
		. . . . .	rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
		. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: 155 mm				
		. . . . .	Vrijkomende metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd				
		. . . . .	magnetisch element vervoeren naar een verwerker				
		. . . . .	Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een verwerker				
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr.				
		. . . . .	151310				
		. . . . .					
390064	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		39,00	I
		. . . . .	Situering: t.p.v. geboorde sparing volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 390013				
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet	st		39,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking				
		. . . . .	P Dynamic RM 17				
		. . . . .	Afm.uitw.: Ø 660 mm				
		. . . . .	Hoogte: 170 mm				
		. . . . .	Mangat: Ø 520 mm				
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen				
		. . . . .	Deksel-uitvoering: Standaard, zonder vergrendeling				
		. . . . .	Zonder ontluchtingsgaten				
		. . . . .	- Opschrift op deksel: regenwater	st		23,00	L
		. . . . .	Opschrift in putrand: RW				
		. . . . .	- Opschrift op deksel: vuilwater	st		16,00	L
		. . . . .	Opschrift in putrand: VW				
		.9. . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
		. . . . .	NEN-EN 124				
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag	kg		975,00	L
		. . . . .	stelmortel aangebracht op fundatieplaat.				
		. . . . .	Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel				
		. . . . .	gerekend met 25 kg per putafdekking Poltec 700 o.g.				
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad en vlak vol				
		. . . . .	afwerken				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
390065	300799	. . . . .	Naadfixatie putrand.	st			39,00	I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. volledige					
		. . . . .	naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel					
		. . . . .	krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703	st			39,00	L
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder					
		. . . . .	de bovenkant asfaltdeklaag					
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer			39,00	L
		. . . . .	gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt					
		. . . . .	- Van den Broek Kleefprimer o.g.					
		. . . . .	Hoeveelheid kleefprimer ter keuze van aannemer					
		. . . . .	(Afhankelijk van staat ondergrond)					
		. . . . .						
390066	300799	. . . . .	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	st			39,00	I
		. . . . .	Betreft het opvullen van de naad tussen de					
		. . . . .	aangebrachte putafdekking en de asfaltverharding					
		. . . . .	VDB Direct© Inject systeem					
		. . . . .	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met					
		. . . . .	een heteluchtlans met een temperatuur van tenminste					
		. . . . .	1000°C					
		. . . . .	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg			195,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 5 kg/putrand					
		. . . . .	Vullen van eisen / verwerkingswijze:					
		. . . . .	- Naad injecteren middels een continue verwarmde					
		. . . . .	slangen lans (met on-demand pompsysteem)					
		. . . . .	- Het te injecteren met polymeer gemodificeerde					
		. . . . .	warme bitumen type VDB PLS / Esha Pertex (o.g.)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4		. . . . .	**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
41		. . . . .	**FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
410		. . . . .	**AFWERKEN ZANDBED**					
		. . . . .						
410010	810101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	2.655,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen elementenverhardingen					
		. . . . .	op een zandbed volgens bestekspostnrs.					
		. . . . .	432110; 148 m2					
		. . . . .	432210; 72 m2					
		. . . . .	433010; 2175 m2					
		. . . . .	; 260 m2					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken					
		1.	Afwerken tot 0,45 m buiten de daarop aan te brengen					
		. . . . .	verhardingslaag					
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,30 m					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .	De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de					
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de verzwaarde					
		. . . . .	proctorproef					
		. . . . .						
411		. . . . .	**FUNDERINGSLAGEN VAN MENGGRANULAAT**					
		. . . . .						
411010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	14.915,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe Heistraat,					
		. . . . .	Verschuurweg oost en -west, Leemputstraat en -2					
		. . . . .	Betreft aanbrengen van een funderingslaag onder een					
		. . . . .	rijweg, over de gehele breedte, tot een breedte van 0,30					
		. . . . .	m buiten de buitenzijde van de kantopsluiting.					
		. . . . .	Onderin het cunet van de funderingslaag de fijne fractie					
		. . . . .	verwerken, vrijgekomen bij het breekproces volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 491010					
		9.	Breedte varieert van ca. 7,00 m tot 9,00 m					
		. . . . .	Laagdikte 0,25 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			6.899,00	I
		. . . . .	uit depot aangevoerd volgens bestekspost 491020 en/of					
		. . . . .	491030 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 413110					
		. . . . .	Gerekend met 1,85 ton/m3					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
411020	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	865,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en -2 en de Verschuurweg					
		. . . . .	Betreft aanbrengen van een funderingslaag onder de					
		. . . . .	inritten van de nieuwe bedrijfspercelen					
		. . . . .	Tot 0,30 m buiten de buitenzijde van de kantopsluiting.					
		. . . . .	Onderin het cunet van de funderingslaag de fijne fractie					
		. . . . .	verwerken, vrijgekomen bij het breekproces volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 491010					
		9.	Breedte 4,00 m					
		. . . . .	Laagdikte 0,25 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			401,00	I
		. . . . .	uit depot aangevoerd volgens bestekspostnr. 491020					
		. . . . .	en/of 491030 en/of geleverd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	413110					
		. . . . .	Gerekend met 1,85 ton/m3					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411030	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	3.480,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietspaden rotonde Roosendaalseweg,					
		. . . . .	Heistraat en Verschuurweg oost					
		. . . . .	Tot 0,25 m buiten de buitenzijde van de asfalt-deklaag					
		. . . . .	Onderin het cunet van de funderingslaag de fijne fractie					
		. . . . .	verwerken, vrijgekomen bij het breekproces volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 491010					
		9.	Breedte 4,00 m					
		. . . . .	Laagdikte 0,25 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			1.610,00	I
		. . . . .	uit depot aangevoerd volgens bestekspostnr. 491020					
		. . . . .	en/of 491030 en/of geleverd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	413110					
		. . . . .	Gerekend met 1,85 ton/m3					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
411040	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	60,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft funderingslaag t.b.v. aan te brengen printbeton in					
		. . . . .	bocht volgens bestekspostnr. 451010					
		. . . . .	Tot 0,30 m buiten de buitenzijde van de aan te brengen					
		. . . . .	printbetonverharding					
		. . . . .	Onderin het cunet van de funderingslaag de fijne fractie					
		. . . . .	verwerken, vrijgekomen bij het breekproces volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 491010					
		9.	Breedte varieert van 1,50 m tot 4,00 m					
		. . . . .	Laagdikte 0,25 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			28,00	I
		. . . . .	uit depot aangevoerd volgens bestekspostnr. 491020					
		. . . . .	en/of 491030 en/of geleverd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	413110					
		. . . . .	Gerekend met 1,85 ton/m3					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
411050	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	4,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. te overlagen asfalt voetpad langs de					
		. . . . .	Heistraat (voormalig fietspad)					
		. . . . .	Betreft herstel verharding na verwijderen boomwortel(s)					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 125010					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20					
		. . . . .	m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			2,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161180					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
411060	800199	. . . . .	Uitkassen funderingslaag tbv aanbrengen kantopsluiting	m	3.400,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijwegen					
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een strook					
		. . . . .	funderings,materiaal i.v.m. het aanbrengen van					
		. . . . .	kantopsluitingen gesteld in specie					
		. . . . .	Ontgraven menggranulaat					
		. . . . .	Breedte 0,50 m					
		. . . . .	Hoogte 0,05 m					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
412		. . . . .	**FUNDERINGSLAGEN; STRAATLAGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.416,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v.. Verschuurweg oost, Leemputstraat en 2,					
		. . . . .	Oude Kerkstraat t.p.v. locatie vervallen Parallelweg					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. het					
		. . . . .	aanbrengen van elementenverhardingen op een					
		. . . . .	funderingslaag volgens bestekspostnrs.;					
		. . . . .	- 432010; 800 m2 betonstraatstenen rijweg					
		. . . . .	- 432020; 70 m2 betonstraatstenen kruisingsvlak					
		. . . . .	- 432120; 728 m2 betonstraatstenen inritten					
		. . . . .	- 432310; 50 m2 dubbelbetonstraatstenen					
		. . . . .	- 432510; 12 m2 betonstraatstenen sinusdrempel					
		. . . . .	- 432620; 6 m2 betonstraatstenen herstraten					
		. . . . .	sinusdrempel					
		. . . . .	- 433110; 1750 m2					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 50 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspost 411010					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			136,60	L
		. . . . .						
412020	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	2.395,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen elementenverhardingen op					
		. . . . .	een zandbed volgens bestekspostnrs.:					
		. . . . .	- 432110; 148 m2					
		. . . . .	- 432210; 72 m2					
		. . . . .	- 433010; 2175 m2					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 50 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspost 411010					
		. .1. . .	Straatzand	m3			95,80	L
		. . . . .						
413		. . . . .	**LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL**					
		. . . . .						
4131		. . . . .	Leveren menggranulaat 0/31,5					
		. . . . .						
413110	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	2.368,00	V		
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft leverantie tekortkomend materiaal					
		7.	Menggranulaat	ton			2.368,00	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .	Gerekend met 1,85 ton/m3					
		1	Plaats van levering: volgens bestekspostnrs. 411010,					
		. . . . .	411020, 411030 en/of 411040					
		. . . . .						
42		. . . . .	**KANTOPSLUITINGEN EN GOOT- EN STREKLAGEN**					
		. . . . .						
421		. . . . .	**BETONBANDEN**					
		. . . . .						
4210		. . . . .	Trottoirbanden 130/150x250 mm					
		. . . . .						
421010	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3.150,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe weg					
		. . . . .	1(gedeeltelijk), Nieuwe weg 2, Heistraat en					
		. . . . .	Verschuurweg west en -oost					
		. . . . .	Betreft kantopsluiting alle rijweg					
		9.	In stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			47,25	L
		. . . . .	aanbrengen op funderingslaag en voorzien van					
		. . . . .	steunrug van					
		. . . . .	schraal beton 0,045 m3/m	m3			141,75	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			3.150,00	I
		. . . . .	Kleur donkergrijs.					
		. . . . .	Vrijgekomen in het werk en uit depot aangevoerd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 421710; ca. 1500 m					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 421810; ca. 1650 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421020	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	39,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft kantopsluiting van de langsparkeervakken op					
		. . . . .	een zandbed					
		2.	Op zandbed					
		.9. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 432210					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			39,00	I
		. . . . .	recht					
		. . . . .	Kleur donkergrijs					
		. . . . .						
421030	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	33,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft aanbrengen verloopband naar ander bandprofiel					
		9.	In stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,50	L
		. . . . .	aanbrengen op funderingslaag en voorzien van					
		. . . . .	steunrug van					
		. . . . .	schraal beton 0,045 m3/m	m3			1,49	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			33,00	I
		. . . . .	recht, verloopband					
		. . . . .	- naar maaiveld, L	st			16,00	L
		. . . . .	- naar maaiveld, R	st			17,00	L
		. . . . .	Kleur donkergrijs					
		. . . . .						
421040	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,60	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bochten rijweg					
		. . . . .	Betreft kantopsluiting van de langsparkeervakken op					
		. . . . .	een zandbed					
		. . . . .	Bochtband op zand					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,02	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			0,07	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			2,00	I
		. . . . .	bochtband					
		. . . . .	werkende lengte 0,785 m					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .	R= 1,00 m, inw.	st			2,00	L
		. . . . .						
421050	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	243,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft kantopsluiting langsparkeervakken en inrit					
		. . . . .	bedrijfsperceel op een funderingslaag					
		. . . . .	Bochtband in beton					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			3,65	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			10,94	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			310,00	I
		. . . . .	bochtband					
		. . . . .	werkende lengte 0,785 m					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .	R= 0,50 m, uitw.	st			7,00	L
		. . . . .	R= 0,75 m, uitw.	st			5,00	L
		. . . . .	R= 1,00 m, uitw.	st			9,00	L
		. . . . .	R= 1,50 m, uitw.	st			6,00	L
		. . . . .	R= 2,00 m, uitw.	st			4,00	L
		. . . . .	R= 3,00 m, uitw.	st			118,00	L
		. . . . .	R= 4,00 m, uitw.	st			5,00	L
		. . . . .	R= 5,00 m, uitw.	st			12,00	L
		. . . . .	R= 10,00 m, uitw.	st			24,00	L
		. . . . .	R= 15,00 m, uitw.	st			120,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421060	831399	. . . . .	Aanbrengen TB 130/150x250 mm, hoekblok R=0,50m	st	14,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en -2					
		. . . . .	Betreft hoekblokken t.b.v. realiseren waterafvoer naar					
		. . . . .	wadi					
		. . . . .	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,11	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			0,32	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	hoekblok 90º R=0,45 m	st			14,00	L
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .						
421070	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	1,80	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluiting Verschuurweg oost met					
		. . . . .	Heistraat, t.p.v. nieuwe Heistraat en t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft beëindiging inritten met inritvlak naar					
		. . . . .	Verschuurweg, naar trafo en naar inrit KPN-kast					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,03	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			0,08	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .9. . .	Profiel 300 x 200 x 600 mm					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . .3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			3,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			3,00	L
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .						
421080	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft inrit-eindblok t.b.v. inritten naar particuliere					
		. . . . .	percelen					
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Profiel 300 x 200 x 600 mm	st			10,00	I
		. . . .3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			5,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			5,00	L
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .						
4213		. . . . .	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>					
		. . . . .						
421310	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.300,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v opsluiting trottoirs, langs de percelen en					
		. . . . .	bij straatkolken in groenvoorziening					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			2.300,00	I
		. . . . .	recht					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .	Aangevoerd uit depot volgens bestekspostnr. 421720;					
		. . . . .	ca. 1500 m					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 421820; 50 m					
		. . . . .						
421320	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	120,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v opsluiting trottoirs en langs de percelen					
		. . . . .	Betreft bochtbanden					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			153,00	I
		. . . . .	bochtband					
		. . . . .	werkende lengte 0,785 m					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .	R= 1,00 m	st			6,00	L
		. . . . .	R= 2,00 m	st			11,00	L
		. . . . .	R= 3,00 m	st			20,00	L
		. . . . .	R= 4,00 m	st			14,00	L
		. . . . .	R= 8,00 m	st			46,00	L
		. . . . .	R= 10,00 m	st			51,00	L
		. . . . .	R= 15,00 m	st			47,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421330	831399	. . . . .	Aanbrengen OB 100x200 mm, hoekstuk 90º	st	20,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. opsluiting trottoirs en bij kolken in					
		. . . . .	groenvoorziening					
		. . . . .	Betreft hoekstukken					
		. . . . .	Op een zandbed					
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	hoekstuk 90º R=0,50 m	st			20,00	L
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .						
421340	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	45,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en rotonde					
		. . . . .	Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft opsluiting verhardingsvakken van					
		. . . . .	betonstraatstenen rond een straatkolk naast de					
		. . . . .	verharding					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			45,00	I
		. . . . .	recht					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 421820					
		. . . . .						
4215		. . . . .	Opsluitbanden 150x250 mm					
		. . . . .						
421510	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	11,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft opsluiting t.p.v. aan te brengen betonprint					
		. . . . .	Rechte band					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,17	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			0,50	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .9. . .	Profiel 150 x 250 mm	st			11,00	L
		. . . . .	recht					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .						
421520	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	27,50	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft opsluiting t.p.v. aan te brengen betonprint en in					
		. . . . .	bocht t.p.v. inrit					
		. . . . .	Bochtbanden					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,41	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			1,24	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .9. . .	Profiel 150 x 250 mm	st			35,00	I
		. . . . .	bochtbanden					
		. . . . .	werkende lengte 0,785 m					
		. . . . .	Kleur donkergrijs					
		. . . . .	R= 10,00 m	st			10,00	L
		. . . . .	R= 15,00 m	st			25,00	L
		. . . . .						
4216		. . . . .	Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm					
		. . . . .						
421610	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	400,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, nieuwe					
		. . . . .	Heistraat, Verschuurweg oost en -west en de					
		. . . . .	Kattenstraat					
		. . . . .	Betreft opsluiting fietspad-trottoir					
		. . . . .	Rechte band					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			6,00	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .9. . .	Profiel 40/120 x 250 mm	st			400,00	I
		. . . . .	recht					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421620	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	82,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. scheiding fietspad-voetpad					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			1,23	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .9. . .	Profiel 40/120 x 250 mm	st			105,00	I
		. . . . .	bochtband					
		. . . . .	kleur: donkergrijs					
		. . . . .	R= 1,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	R= 2,00 m	st			7,00	L
		. . . . .	R= 3,00 m	st			24,00	L
		. . . . .	R= 4,00 m	st			6,00	L
		. . . . .	R= 6,00 m	st			46,00	L
		. . . . .	R= 8,00 m	st			6,00	L
		. . . . .	R= 10,00 m	st			13,00	L
		. . . . .	Kleur donkergrijs					
		. . . . .						
421630	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. scheiding fietspad-voetpad					
		. . . . .	Betreft verloopbanden					
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,16	L
		. . . . .	Betonspecie kwaliteit C15/18 voorzien van parelgrind.					
		. . . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat.					
		. .9. . .	Profiel 40/120 x 250 mm verloopband	st			8,00	I
		. . . . .	vrijgekomen bij bestekspost inclusief vervoeren van					
		. . . . .	tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking.					
		. . . . .	40/120 x 250 mm - 120 x 200 mm	st			4,00	L
		. . . . .	120 x 200 mm - 40/120 x 250 mm	st			4,00	L
		. . . . .	Kleur donkergrijs					
		. . . . .						
4217		. . . . .	<u>Vervoeren betonbanden uit depot</u>					
		. . . . .						
421710	831505	. . . . .	Vervoeren kantopsluitingen.	m	1.000,00	V		
		. . .1. .	Betonbanden					
		. . . . .	trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 421010					
		. . . . .						
421720	831505	. . . . .	Vervoeren kantopsluitingen.	m	1.500,00	V		
		. . .1. .	Betonbanden					
		. . . . .	opsluitbanden 100 x 200 mm					
		1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 421310					
		. . . . .						
4218		. . . . .	<u>Leveren betonbanden</u>					
		. . . . .						
421810	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.650,00	V		
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1.650,00	L
		. . . . .	rechte band					
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		2	Plaats van levering: plaats van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 421010					
		. . . . .						
421820	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	845,00	V		
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			845,00	L
		. . . . .	rechte band					
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		2	Plaats van levering: volgens bestekspostnr. 421310 en					
		. . . . .	421340					
		. . . . .						
422		. . . . .	**GOOT- EN STREKLAGEN**					
		. . . . .						
4221		. . . . .	<u>Gootlagen van betonstraatstenen</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422110	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	35,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft gootlaag langs de parkeervakken, aanvullend op					
		. . . . .	de streklagen aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	422320					
		9.	Bestaande uit 3 streklagen					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,10	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			498,00	L
		. . . . .	kleur: zwart					
		. . . . .						
422120	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	25,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft gootlaag langs de inritten, aanvullend op de					
		. . . . .	streklagen aangebracht volgens bestekspostnr. 422320					
		9.	Bestaande uit 3 streklagen					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,50	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			356,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .						
4222		. . . . .	Gootlaag van betontegels					
		. . . . .						
422210	831399	. . . . .	Aanbrengen gootlaag, betontegels 300x150x60 mm	m	2.900,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Leemputstraat, Nieuwe					
		. . . . .	weg 2, Heistraat en Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft gootlaag van betontegels tussen de					
		. . . . .	kantopsluiting en het asfalt					
		. . . . .	Bestaand uit een gootlaag van tegels					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			87,00	L
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 60 mm, zonder facet	st			9.667,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .						
4223		. . . . .	Streklagen van betonstraatstenen					
		. . . . .						
422310	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	70,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat en nieuwe Heistraat					
		9.	Bestaand uit 1 streklaag, tussen de kantopsluiting en					
		. . . . .	het asfalt t.p.v. middengeleiders					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,40	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			332,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .						
422320	831399	. . . . .	Aanbrengen streklagen; 2 streklagen bss KF, heiderood	m	320,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Bestaand uit 2 streklagen,					
		. . . . .	waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag als					
		. . . . .	watervoerende laag					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			9,60	L
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.034,00	L
		. . . . .	kleur: heiderood					
		. . . . .						
422330	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft streklagen tussen fietspad en kantopsluiting					
		. . . . .	rijweg					
		9.	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,20	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			569,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422340	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v.					
		. . . . .	- particuliere inritten Verschuurweg oost					
		. . . . .	- aansluiting Heistraat op Verschuurweg oost, nieuwe					
		. . . . .	Heistraat en Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft streklagen t.b.v. inritconstructie in een trottoirband					
		. . . . .	130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Inrit-eindbanden volgens bestekspostnrs. 421070 en/of					
		. . . . .	421080					
		9.	Bestaand uit					
		. . . . .	- 5 streklagen keiformaat					
		. . . . .	- 1 streklaag dikformaat					
		. .9. . .	Op straatlaag van brekerzand					
		. . . .9.	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	- standaard keiformaat, dik 80 mm, kleur grijs	st			952,00	L
		. . . . .	- standaard dikformaat, dik 80 mm, kleur grijs	st			190,00	L
		. . . . .						
43		. . . . .	**ELEMENTVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
432		. . . . .	**BETONSTRAATSTENEN**					
		. . . . .						
4320		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen rijwegen					
		. . . . .						
432010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	800,00	V		
		. . . . .	Situering: t,p,v, Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de rijweg en					
		. . . . .	plateau-gedeelte					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st			982,00	I
		. . . . .	geleverd volgens bestekspost 432810					
		. .9. . .	Op straatlaag van brekerzand, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 412010					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		. . . . .	in specie volgens bestekspostnr. 422320					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			36.000,00	L
		. . . . .	Kleur: heiderood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
432020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	70,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost - Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft verhoogd kruisingvlak bij fietspadoversteek					
		. . . . .	In combinatie met de aan te brengen verkeers- en					
		. . . . .	haaientandtegels					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st			85,00	I
		. . . . .	geleverd volgens bestekspostnr. 432810					
		. .9. . .	Op straatlaag van brekerzand, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 412010					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		. . . . .	in specie volgens bestekspostnr. 422320					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.150,00	L
		. . . . .	Kleur: heiderood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4321		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen inritten					
		. . . . .						
432110	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	148,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft inritten naar particuliere percelen nrs. 1 t/m 5					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .9. . .	Op straatlaag van straatzand, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 412020					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.660,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432120	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	728,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost - Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft verhoogd kruisingvlak bij fietspadoversteek					
		. . . . .	In combinatie met de aan te brengen verkeers- en					
		. . . . .	haaientandtegels					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .9. . .	Op straatlaag van brekerzand, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 412010					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			32.760,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4322		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak					
		. . . . .						
432210	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	72,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft aanbrengen langsparkeervakken					
		. . . . .	In combinatie met aanbrengen parkeervakindeling					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 642010					
		9.	Totale breedte: 1,70 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Langs de rijbaan en langs de kantopsluiting 1 streklaag					
		. . . . .	en rondom de kolk 1 streklaag aanbrengen.					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat zwart, dikte 80					
		. . . . .	mm vrijgekomen bij bestekspost 142240 inclusief					
		. . . . .	vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van					
		. . . . .	verwerking.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
4323		. . . . .	Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen trottoir/ inrit					
		. . . . .						
432310	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluiting Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft verharding t.p.v. inritconstructie zijweg					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .9.	Dubbel-betonstraatstenen standaard keiformaat,	st			1.125,00	L
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4324		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen; vak rond straatkolk					
		. . . . .						
432410	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Leemputstraat en rotonde					
		. . . . .	Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft verhardingsvak rond straatkolk naast de					
		. . . . .	verharding					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .9. . .	Op straatlaag van straatzand, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 412020					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			675,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4325		. . . . .	Aanbrengen halve sinusdrempel					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432510	831199	. . . . .	Aanbrengen halve sinusdrempel, b.s.s. KF, 30 km/h	m	11,50	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft halve sinusdrempels tegen plateau					
		. . . . .	fietspadoversteek					
		. . . . .	drempelhoogte: 80 mm					
		. . . . .	drempelbreedte: 1,05 m					
		. . . . .	In verband conform normtekening 16, bijlage 11 van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .	Op een straatlaag van brekerzand					
		. . . . .	Betonstraatstenen, standaard keiformaat					
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	- kleur grijs (23 st/m)	st			265,00	L
		. . . . .	- kleur wit (10 st/m)	st			115,00	L
		. . . . .	- kleur zwart, Nero Intenso (22 st/m)	st			253,00	L
		. . . . .	Kleur zwart: bestaande uit 70% natuursteen, (basalt 1-3					
		. . . . .	en basalt 0-2), niet uitgewassen					
		. . . . .						
4326		. . . . .	Herstraten betonstraatstenen					
		. . . . .						
432610	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	200,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg west en Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft herstraten bestaande inritten tegen nieuwe rijweg					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .4. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet					
		. . . . .	te herstraten materialen					
		. . . . .	Inboet volgens bestekspostnr. 142210; ca. 10 m2					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
432620	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	6,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft herstraten bestaande halve sinusdrempel tegen					
		. . . . .	nieuw gemaakt werk van de rijweg					
		9.	Sinusbreedte 1,05 m					
		. . . . .	Rijwegbreedte: 5,70 m					
		.9. . . .	In verband conform normtekening 16, bijlage 11 van dit					
		. . . . .	bestek					
		. .4. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet					
		. . . . .	te herstraten materialen					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten					
		. . . . .	waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag als					
		. . . . .	watervoerende laag.					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		. . . . .	Kleuren: zwart, wit en grijs					
		. . . . .	Inboet d.m.v. vrijgekomen stenen volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 142240 (zwart) en 142250 (wit en grijs)					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4327		. . . . .	Markering van betonstraatstenen					
		. . . . .						
4328		. . . . .	Leverantie betonstraatstenen					
		. . . . .						
432810	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.067,00	V		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.067,00	L
		. . . . .	bisschopsmutsen					
		. . . . .	Kleur: heiderood					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte per bisschopsmuts van					
		. . . . .	0,297 m langs kant rijbaan en met een oppervlakte per					
		. . . . .	bisschopsmuts van 0,031 m2.					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		2	Plaats van levering: locatie van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 432010					
		. . . . .						
433		. . . . .	**BETONTEGELS**					
		. . . . .						
4330		. . . . .	Aanbrengen betontegels trottoir					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
433010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	2.175,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, Oude					
		. . . . .	Kerkstraat, Heistraat Verschuurweg oost en -west en de					
		. . . . .	Duinkerkelaan en de Kattestraat					
		. . . . .	Hergebruik tegels: in trottoir langs Kattestraat					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			22.959,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Vrijgekomen en aangevoerd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	433020; 12.560 st.					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 435110; 10.400 st					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st			2.417,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en aangevoerd volgens bestekspost					
		. . . . .	433020; 660 st.					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 435120; 1.757 st					
		. . . . .	Inclusief pasmaken van betontegels.					
		4	Afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
433020	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	175,00	V		
		. . . . .	Betreft vervoeren vrijgekomen betontegels uit depot naar					
		. . . . .	plaats van verwerking					
		. .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs	st			1.848,00	I
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, grijs	st			195,00	I
		1	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 433010					
		. . . . .						
4331		. . . . .	Aanbrengen betontegels fietspad					
		. . . . .						
433110	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	1.750,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Parallelweg, langs Heistraat en langs					
		. . . . .	Kattestraat					
		. . . . .	Betreft fietspad oostelijke zijde Heistraat, oostelijke zijde					
		. . . . .	Kattestraat en vernieuwde fietspad-aansluiting					
		. . . . .	Parallelweg tussen bestaand fietspad en rijweg					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			18.473,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Vrijgekomen en aangevoerd volgens bestekspost					
		. . . . .	433120; 14250 st					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 435130; 4225 st					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood	st			1.945,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en aangevoerd volgens bestekspost					
		. . . . .	433120; 1500 st.					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 435140; 445 st.					
		. . . . .	Inclusief benodigd pasmaken van betontegels.					
		4	Afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
433120	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.350,00	V		
		. . . . .	Betreft vervoeren vrijgekomen betontegels uit depot naar					
		. . . . .	plaats van verwerking					
		. .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, rood					
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, rood					
		1	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 433110					
		. . . . .						
4332		. . . . .	Herstraten betontegels					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
433210	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	235,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen het plan					
		. . . . .	Betreft herstraten aansluitende bestaande trottoirs					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting					
		. . . .9.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm en betontegels 150 x					
		. . . . .	300 x 60 mm, kleur grijs, inclusief pastegels.					
		. . . . .	Vrijgekomen tegels naar soort en kleur in gescheiden					
		. . . . .	vakken hergebruiken.					
		. . . . .	Inboet volgens bestekspostnr. 142310; ca. 10 m2					
		. . . . .	Inclusief pasmaken van betontegels.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
434		. . . . .	**BETONPLATEN**					
		. . . . .						
434010	821099	. . . . .	Opnieuw stellen bedrijfsvloerplaten 2,00x2,00 m	st	19,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat/ Parallelweg					
		. . . . .	Betreft het opnieuw stellen van de bedrijfsvloerplaten in					
		. . . . .	de inrit van het aanliggende pand					
		. . . . .	Opnieuw stellen voorafgaand aan de					
		. . . . .	asfalteringswerkzaamheden					
		. . . . .	Over een lengte van 38 m					
		. . . . .	Bedrijfsvloerplaten					
		. . . . .	Afm. 2,00 x 2,00 x 0,16 m					
		. . . . .	Stellen op een straatlaag van brekerzand	m3			1,90	L
		. . . . .						
435		. . . . .	**LEVERANTIE ELEMENTVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
435110	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	10.400,00	V		
		. . . . .	Betreft tekort komende tegels					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			10.400,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		2	Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	433010					
		. . . . .						
435120	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.757,00	V		
		. . . . .	Betreft tekort komende tegels					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			1.757,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		2	Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	433010					
		. . . . .						
435130	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	4.225,00	V		
		. . . . .	Betreft tekort komende tegels, fietspad					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			4.225,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur: rood					
		2	Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	433110					
		. . . . .						
435140	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	445,00	V		
		. . . . .	Betreft tekort komende tegels, fietspad					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			445,00	L
		. . . . .	Kleur: rood					
		2	Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	433110					
		. . . . .						
44		. . . . .	**ASFALTVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
441		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
441010	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	800,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. voetpad langs oostzijde Heistraat,					
		. . . . .	aansluiting rijweg Heistraat met de rotonde					
		. . . . .	Roosendaalseweg, aansluiting deklaag fietspaden					
		. . . . .	rotonde Roosendaalseweg en Verschuurweg t.h.v. de					
		. . . . .	spoorwegovergang, aansluiting asfalt-tussenlaag rijweg					
		. . . . .	Heistraat met de rotonde Roosendaalseweg,					
		. . . . .	freesaansluitingen rotonde Roosendaalseweg,					
		. . . . .	Parallelweg, Oude Kerkstraat, Verschuurweg (t.h.v.					
		. . . . .	spoorovergang) en Verschuurweg west					
		. . . . .	Betreft gefreesd verhardingsoppervlak volgens					
		. . . . .	betekspost 151130, 151140, 151160, 151170 en 151180					
		9.	Totale breedte varieert van 2,00 m tot 7,00 m					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .5. . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met behulp					
		. . . . .	van een wegdekcleaner.					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
441020	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	40,00	V		
		. . . . .	asfalt tegen verticale vlakken.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluitingen nieuwe asfalt-deklaag op					
		. . . . .	bestaande asfaltverhardingen					
		. . . . .	Aanbrenmgen voorafgaand aan aanbrengen					
		. . . . .	asfaltdeklagen					
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: hoog 35 mm	m			40,00	L
		.1. . . .	Breedte contactvlak: 0,03 m					
		. . . . .						
442		. . . . .	**RIJWEG, NIEUW**					
		. . . . .						
442010	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2.100,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Leemputstraat en -2,					
		. . . . .	Heistraat en Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft asfalt-onderlaag nieuwe wegen					
		. . . . .	Toepassing asfaltgranulaat; maximaal 50%					
		. . . . .	Totaal 11970 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			2.100,00	L
		.4. . . .	Mengseleigenschappen: OL-C					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 75 mm					
		6	Op een funderingslaag					
		. . . . .						
442020	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.460,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Leemputstraat en -2,					
		. . . . .	Heistraat en Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft asfalt-tussenlaag nieuwe wegen					
		. . . . .	Toepassing asfaltgranulaat; maximaal 50%					
		. . . . .	Totaal 11410 m2					
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			1.460,00	L
		.4. . . .	Mengseleigenschappen: TL-C					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 442010					
		. . . . .						
442030	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	875,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Leemputstraat					
		. . . . .	(gedeeltelijk), Nieuwe weg 2, Heistraat en					
		. . . . .	Verschuurweg oost en -west					
		. . . . .	Betreft asfalt-deklaag nieuwe wegen					
		. . . . .	Asfaltdeklaag naadloos aanbrengen					
		. . . . .	Totaal 9970 m2					
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			875,00	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 442020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442050	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	21.680,00	V		
		. . . . .	Situering: op aan te brengen tussenlaag van asfaltbeton					
		1.	Bitumenemulsie: type 0, kathionisch.	ton			6,50	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
443		. . . . .	**RIJWEG, BESTAAND**					
		. . . . .	Ter plaatse van de rotonde Roosendaalseweg					
		. . . . .						
443010	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	23,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft asfalt-tussenlaag t.p.v. rijwegverhoging (80 mm)					
		. . . . .	gedeeltelijk aanbrengen in sinusvorm conform					
		. . . . .	normtekening 18, bijlage 11 van dit bestek					
		. . . . .	Toepassing asfaltgranulaat; maximaal 50%					
		. . . . .	Totaal 120 m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			23,00	L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: TL-A					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 75 mm					
		4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 151150					
		. . . . .						
443020	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	13,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v.					
		. . . . .	Betreft asfalt-deklaag rijweg; vanaf de aansluiting met					
		. . . . .	het bestaande asfalt tot aan het fietspad					
		. . . . .	Asfaltdeklaag naadloos aanbrengen					
		. . . . .	Totaal 140 m2					
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			13,00	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 443010					
		. . . . .						
443030	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg					
		. . . . .	Betreft asfalt-deklaag gedeelte fietsstrook op rijweg					
		. . . . .	Totaal 35 m2					
		9.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			3,00	L
		. . . . .	Voorzien van rode steenslag en kleurstof type Tilrood of					
		. . . . .	Cloburnred, 5 gewichtsprocent of gelijkwaardig qua					
		. . . . .	kleurkracht en zwarte bitumen.					
		. . . . .	Asfaltdeklaag naadloos aanbrengen					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 443020					
		. . . . .						
443040	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	295,00	V		
		. . . . .	Situering: op aan te brengen tussenlaag van asfaltbeton					
		1.	Bitumenemulsie: type 0, kathionisch.	ton			0,09	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
444		. . . . .	**FIETSPAD**					
		. . . . .						
444010	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	268,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietspaden rotonde Roosendaalseweg,					
		. . . . .	gedeelte Heistraat en Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft asfalt-onderlaag nieuwe fietspaden					
		. . . . .	Toepassing asfaltgranulaat; maximaal 50%					
		. . . . .	Totaal 1785 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			268,00	L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: OL-A					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 411010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
444020	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.785,00	V		
		. . . . .	Situering: op asfaltlaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspost 444010					
		1.	Bitumenemulsie: type 0, kathionisch	ton			0,71	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
444030	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	133,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietspaden rotonde Roosendaalseweg,					
		. . . . .	gedeelte Heistraat en Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft asfalt-deklaag nieuwe fietspaden en					
		. . . . .	fietspad-oversteken t.p.v. rijwegen					
		. . . . .	Asfaltdeklaag naadloos aanbrengen					
		. . . . .	Totaal 1775 m2					
		9.	Asfalt: AC 8 surf, rood	ton			133,00	L
		. . . . .	Voorzien van rode steenslag type Tilrood of Cloburnred					
		. . . . .	en kleurstof bayerrood, 5 gewichtsprocent of					
		. . . . .	gelijkwaardig qua kleurkracht met zwarte bitumen					
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Laagdikte 30 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens					
		. . . . .	bestekspost 444010.					
		. . . . .						
445		. . . . .	**VOETPAD**					
		. . . . .						
445010	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	665,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. voormalige fietspad langs oostzijde					
		. . . . .	Heistraat					
		. . . . .	Betreft kleeflaag op gefreesde asfaltverharding en					
		. . . . .	nieuwe asfaltlaag aan te brengen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 445030					
		1.	Bitumenemulsie: type 0, kathionisch	ton			0,27	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
445020	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	0,60	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te overlagen asfalt voetpad langs de					
		. . . . .	Heistraat (voormalig fietspad)					
		. . . . .	Betreft asfalt-onderlaag na verwijderen wortelopdruk					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 125010 (2 locaties)					
		. . . . .	Totaal 4 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			0,60	L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: OL-A					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 411050					
		. . . . .						
445030	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. voormalig fietspad langs oostzijde					
		. . . . .	Heistraat					
		. . . . .	Betreft vervangen deklaag t.b.v. realisatie voetpad					
		. . . . .	Asfaltdeklaag naadloos aanbrengen					
		. . . . .	Totaal 665 m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			50,00	L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Laagdikte 30 mm					
		1	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 151130; frezen deklaag					
		. . . . .						
446		. . . . .	**OEVERBESCHERMING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
446010	523601	. . . . .	Aanbrengen waterbouwasfaltbeton.	ton	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. uitstroom RWA-leiding in vijver					
		. . . . .	Betreft bodembescherming van de vijver tegen de					
		. . . . .	uitsroombak, aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	342510					
		. . . . .	Waterbouwasfaltbeton: open steenasfalt	ton			1,00	L
		9.	Talud 1 : 4					
		.9. . . .	Te asfalteren oppervlak, horizontaal, totaal ca. 4 m2					
		. .1. . .	In een laag					
		. . .1. .	Laagdikte 100 mm					
		. . . .1.	Op onderlaag van zand					
		. . . . .						
45		. . . . .	**BETONVERHARDING**					
		. . . . .						
451		. . . . .	**AANBRENGEN PRINTBETON**					
		. . . . .						
4510		. . . . .	Aanbrengen printbeton; overrijdbaar					
		. . . . .						
451010	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	52,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat					
		. . . . .	Betreft: betonverharding ter plaatse van overrijdbare					
		. . . . .	bochtverbreding, kleur wit					
		. . . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 411040					
		. . . . .	- aanbrengen onderlegmateriaal					
		. . . . .	- aanbrengen verhardingslaag van beton; 250 mm					
		. . . . .	- aanbrengen figuratie in betonoppervlak					
		. . . . .	- aanbrengen coating					
		. . . . .						
451011	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			52,00	I
		. . . . .	Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen beton.					
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2			52,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m					
		. . . . .						
451012	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			52,00	I
		. . . . .	Geen aanvullende kleurstof benodigd					
		9.	Ongewapende betonverharding.					
		. . . . .	Bovenzijde op één oor richting de rijweg					
		.4. . . .	Breedte verlopend van 1,00 m tot 3,50 m, volgens					
		. . . . .	tekening B02-SIT					
		. .6. . .	Op een funderingslaag van menggranulaat,					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 411010.					
		. . .2. .	Laagdikte 0,25 m					
		. . . . .	Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4	m3			13,00	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206+NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .	Met luchtbelvormer.					
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: kleurstof in betonspecie ten					
		. . . . .	behoeve van verkrijging door en door gekleurd beton					
		. . . . .	Hoeveelheid: minimaal 5% cementgewicht					
		. . . . .	kleurpigment.					
		. . . . .	Kleur: titanium wit, conform gewaarmerkt monster en					
		. . . . .	volgens de voorwaarden van de leverancier					
		. . . . .						
451013	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			52,00	I
		. . . . .	Situering: in beton aangebracht volgens bestekspost					
		. . . . .	451012.					
		. . . . .	De figuratie voorafgaand aan toepassing					
		. . . . .	voorbehandelen met ontkistingspoeder.					
		.9. . . .	Het betonspecie-oppervlak voorzien van een					
		. . . . .	figuratiepatroon					
		. . . . .	type:'cobblestone', conform gewaarmerkt monster van					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451014	820499	. . . . .	Aanbrengen coating.	m2			52,00	I
		. . . . .	Situering: Gefigureerd oppervlak behandeld volgens					
		. . . . .	bestekspost 451013.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een coating/					
		. . . . .	impregneermiddel op een textuur betonoppervlak					
		. . . . .	Coating: Transparant impregneermiddel op Acryl-/	Ltr			26,00	L
		. . . . .	waterbasis.					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,50 l/m2					
		. . . . .	Kleur: transparant, conform gewaarmerkt monster.					
		. . . . .	Wijze van aanbrengen conform de voorwaarden van					
		. . . . .	de leverancier.					
		. . . . .						
451020	820799	. . . . .	Aanbrengen omtrekvoegen voorafgaand aan stortwerk.	m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: verhardingslaag van beton met figuratie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspost 451010.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van omtrekvoegen over de					
		. . . . .	hoogte van de aan te brengen betonconstructie, langs					
		. . . . .	de banden.					
		. . . . .	ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig	m			40,00	L
		. . . . .	dikte: 12 mm					
		. . . . .	hoogte: 250 mm					
		. . . . .	Breedte omtrekvoeg 12 mm.					
		. . . . .	Bovenste 30 mm van de voeg voorzien van Sikaflex Pro	m			1,00	L
		. . . . .	3 voegafdichting of gelijkwaardig systeem.					
		. . . . .						
451030	820799	. . . . .	Aanbrengen krimpvoeg.	m	9,50	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. haaks op de verhardingslaag van beton					
		. . . . .	met figuratie aangebracht volgens bestekspost 451010.					
		. . . . .	Betreft "door en door" zagen i.v.m. uitzetting/ krimp in de					
		. . . . .	betonconstructie					
		. . . . .	Breedte zettingsvoeg 12 mm.					
		. . . . .	Toepassen op de helft van de lengterichting					
		. . . . .	Bovenste 30 mm van voeg voorzien van Sikaflex	m			9,50	L
		. . . . .	Pro 3 voegafdichting of gelijkwaardig systeem					
		. . . . .						
4511		. . . . .	Aanbr. printbeton niet-overriidbare geleiders; 160 mm					
		. . . . .						
451110	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	41,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat en Leemputstraat					
		. . . . .	Betreft: betonverharding in niet-overrijdbare					
		. . . . .	verkeersgeleiders, kleur wit					
		. . . . .	Totaal 3 stuks middengeleiders met 6 stuks aan te					
		. . . . .	brengen betonvakken					
		. . . . .	Gecombineerd met aanbrengen Pipe-Lock's volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 451140					
		. . . . .	- aanbrengen onderlegmateriaal					
		. . . . .	- aanbrengen verhardingslaag van beton; 160 mm					
		. . . . .	- aanbrengen figuratie in betonoppervlak					
		. . . . .	- aanbrengen coating					
		. . . . .						
451111	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			41,00	I
		. . . . .	Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen beton.					
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2			41,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451112	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			41,00	I
		9.	Ongewapende betonverharding.					
		. . . . .	Bovenzijde beton bolvormig aanbrengen: bolling van 5%					
		.4. . . .	Breedte verlopend van 0,60 m tot 1,60 m, volgens					
		. . . . .	tekening B02-SIT					
		. .6. . .	Op een funderingslaag van menggranulaat,					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 411010					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XF4	m3			6,56	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206-1)					
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: kleurstof in betonspecie ten					
		. . . . .	behoeve van verkrijging door en door gekleurd beton.					
		. . . . .	Hoeveelheid: minimaal 5 % cementgewicht					
		. . . . .	kleurpigment					
		. . . . .	Kleur: titanium wit, conform gewaarmerkt monster en					
		. . . . .	volgens de voorwaarden van de leverancier					
		. . . . .						
451113	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			41,00	I
		. . . . .	Situering: in beton aangebracht volgens bestekspost					
		. . . . .	451112					
		. . . . .	De figuratie voorafgaand aan het toepassen					
		. . . . .	voorbehandelen met ontkistingspoeder					
		.9. . . .	Het betonspecie-oppervlak voorzien van een					
		. . . . .	figuratiepatroon					
		. . . . .	type: betonstraatsteen, halfsteensverband					
		. . . . .	conform gewaarmerkt monster van leverancier					
		. . . . .						
451114	820499	. . . . .	Aanbrengen coating.	m2			41,00	I
		. . . . .	Situering: Gefigureerd oppervlak behandeld volgens					
		. . . . .	bestekspost 451113.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een coating/					
		. . . . .	impregneermiddel op een textuur betonoppervlak					
		. . . . .	Coating: Transparant impregneermiddel op Acryl- /	Ltr			20,50	L
		. . . . .	waterbasis.					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,5 l/m2					
		. . . . .	Kleur: transparant conform gewaarmerkt monster.					
		. . . . .	Wijze van aanbrengen conform de voorwaarden van					
		. . . . .	de leverancier.					
		. . . . .						
451120	820799	. . . . .	Aanbrengen omtrekvoegen voorafgaand aan stortwerk.	m	66,00	V		
		. . . . .	Situering: verhardingslaag van beton met figuratie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspost 451010.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van omtrekvoegen over de					
		. . . . .	hoogte van de aan te brengen betonconstructie, langs					
		. . . . .	de banden.					
		. . . . .	ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig	m			66,00	L
		. . . . .	dikte: 12 mm					
		. . . . .	hoogte: 250 mm					
		. . . . .	Breedte omtrekvoeg 12 mm.					
		. . . . .	Bovenste 30 mm van de voeg voorzien van Sikaflex Pro	m			1,00	L
		. . . . .	3 voegafdichting of gelijkwaardig systeem.					
		. . . . .						
451130	820799	. . . . .	Aanbrengen krimpvoeg.	m	3,50	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. verhardingslaag van beton met figuratie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspost 451010.					
		. . . . .	Betreft "door en door" zagen i.v.m. krimp in de					
		. . . . .	betonconstructie					
		. . . . .	Breedte zettingsvoeg 12 mm.					
		. . . . .	Toepassen op de helft van de lengterichting					
		. . . . .	Bovenste 30 mm van voeg voorzien van Sikaflex	m			3,50	L
		. . . . .	Pro 3 voegafdichting of gelijkwaardig systeem					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451140	831199	. . . . .	Aanbrengen Pipe-Lock, verkeerszuil.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat					
		. . . . .	Betreft fundatie-systeem t.b.v. verkeerszuil in					
		. . . . .	middengeleiders van printbeton aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspost 451110					
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Pipe-Lock systeem geschikt voor buizen ø 76 mm	st			6,00	L
		. . . . .	Type: Powercast PipeLock® Base RSE-076-FB-0600					
		. . . . .	Diepte systeem: 600 mm					
		. . . . .	Insteekdiepte buis: 595 mm					
		. . . . .	Afmeting t.p.v. maaiveld: 230x138 mm.(l x b)					
		. . . . .	Gietijzeren verankeringssysteem voor buizen.					
		. . . . .	Het systeem heeft laterale verankeringsbouten, in een					
		. . . . .	ruimte met een deksel wordt afgesloten					
		. . . . .	Het systeem heeft een gietijzeren, draaibare aansluiting					
		. . . . .	voor ondergrondse mantelbuizen en heeft de					
		. . . . .	voorzieningen om de inbouwdiepte van de mast aan te					
		. . . . .	kunnen passen					
		. . . . .	Hulpbekisting van hout, afm. ca. 0.60 x 0.60 x 0.60 m	st			6,00	L
		. . . . .	Beton C28/35, storten tot onderkant printbeton	m3			1,20	L
		. . . . .						
49		. . . . .	**BIJKOMEND WERK VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
491010	800199	. . . . .	Breken funderingsmateriaal op eigen depot.	ton	6.566,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. depot van de aannemer binnen de					
		. . . . .	werkgrens					
		. . . . .	Betreft het breken van de vrijgekomen					
		. . . . .	funderingsmaterialen en opgebroken					
		. . . . .	elementenverhardingen in het depot van de aannemer					
		. . . . .	Vrijgekomen funderingsmaterialen vervoerd naar het					
		. . . . .	depot volgens bestekspostnr. 161210; ca. 6060 ton					
		. . . . .	Funderingsmateriaal: meng- en puingranulaat					
		. . . . .	gedeeltelijk gebonden					
		. . . . .	Gerekend met 1,85 ton/m3					
		. . . . .	Vrijgekomen betonbanden, en bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 141010, 141020, 141240,					
		. . . . .	141310, 141510, 141610, 142210, 142230, 142240,					
		. . . . .	142250, 142310, 142320, 142330 en 170010; totaal ca.					
		. . . . .	506 ton					
		. . . . .	Breken tot een gecertificeerde gradatie van 0/31,5					
		. . . . .	Totaal 6566 ton = ca. 3550 m3					
		. . . . .	De bij het breken resterende fijne fractie verwerken					
		. . . . .	onderin het cunet van de aan te brengen					
		. . . . .	funderingslagen volgens bestekspostnrs. 411010,					
		. . . . .	411020, 411030 en 411040					
		. . . . .						
491020	800199	. . . . .	Vervoeren funderingsmat. van eigen depot naar werk	m3	3.550,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. depot aannemer binnen de werkgrens					
		. . . . .	Meng- en puingranulaat	ton			6.567,50	I
		. . . . .	Vrijgekomen binnen het werk					
		. . . . .	Betreft het vervoeren van (opnieuw) gebroken					
		. . . . .	funderingsmateriaal van het depot naar de plaats van					
		. . . . .	verwerking volgens bestekspostnrs. 411010, 411020,					
		. . . . .	411030 en 411040					
		. . . . .	Incl. laden in depot					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
491030	800199	. . . . .	Vervoeren funderingsmat. van bestaand depot naar werk	m3	1.280,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. depot nabij milieustraat Verschuurweg					
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 300 m					
		. . . . .	Meng- en puingranulaat	ton			2.368,00	I
		. . . . .	Certificaat funderingsmateriaal beschikbaar bij					
		. . . . .	opdrachtgever					
		. . . . .	Betreft het vervoer van aanvullend funderingsmateriaal					
		. . . . .	uit het aanwezige depot naast de milieustraat aan de					
		. . . . .	Verschuurweg					
		. . . . .	Vervoeren funderingsmateriaal van het depot naar de					
		. . . . .	plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 411010,					
		. . . . .	411020, 411030 en 411040					
		. . . . .	Incl. laden in depot					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5		. . . . .	**GROENVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
50		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN**					
		. . . . .						
501		. . . . .	**WORTELWERING EN WORTELGELEIDING**					
		. . . . .						
5010		. . . . .	<u>Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)</u>					
		. . . . .						
501030	510701	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	m	550,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat en Leemputstraat					
		. . . . .	Betreft wortelgeleiding langs kantopsluitingen op					
		. . . . .	afstand kleiner dan 2 m vanaf de boom.					
		. . . . .	Aan te brengen langs boomvakken					
		. . . . .	T.b.v. geleiding van stabiliteitswortels tot onderzijde van					
		. . . . .	het scherm					
		. . . . .	Verwerking:					
		. . . . .	- lineair aanbrengen volgens handleiding van leverancier					
		. . . . .	- aanbrengen gelijktijdig met de					
		. . . . .	boomverbeteringswerkzaamheden plantvak					
		. . . . .	Wortelgeleidingssysteem aanbrengen volgens					
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.					
		. . . . .	De profielzijde naar de wortelkluit gericht.					
		. . . . .	Bovenkant rand van wortelgeleidingsscherm					
		. . . . .	aanbrengen 1 cm onder bovenzijde maaiveld					
		. . . . .	Verdichting aanvulling achterzijde scherm > 3MPa.					
		9.	Lineair aanbrengen langs aan te brengen bomen					
		.2. . . .	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in					
		. . . . .	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm					
		. .2. . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over					
		. . . . .	naastliggend terrein					
		. . . .9.	Wortelgeleidingssysteem type: RootBarrier RollRib o.g.	m			550,00	L
		. . . . .	van HDPE dikte 1,5 mm, hoog 45 cm.					
		. . . . .						
502		. . . . .	**GRONDBEWERKING**					
		. . . . .						
502010	222107	. . . . .	Frezen.	are	530,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. groenvoorzieningen en te ontwikkelen					
		. . . . .	percelen					
		. . . . .	Betreft voorafgaand aan in te zaaien oppervlakken					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 540010 en 540020					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m					
		. . . . .						
51		. . . . .	**BOMEN**					
		. . . . .						
511		. . . . .	**PLANTEN BOMEN**					
		. . . . .						
511110	510303	. . . . .	Maken plantgat.	st	51,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe rijweg 2 en de Heistraat					
		. . . . .	Betreft het maken van boomplantgaten in de					
		. . . . .	aangebrachte grondverbetering volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	273030					
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .9. .	Diepte: gemiddeld ca. 0,50 m, afhankelijk van de hoogte					
		. . . . .	kluit.					
		. . . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511120	515204	. . . . .	Planten bomen.	st	51,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe rijweg 2 en de Heistraat					
		. . . . .	Periode van planten : november tot maart					
		. . . . .	Moment van planten i.o.m. de directie i.v.m. situatie (te)					
		. . . . .	natte omstandigheden en of vorst					
		2.	Bomen met kluit geleverd volgens bestekspostnrs. 512	st			51,00	I
		.2. . . .	In plantgaten aangebracht volgens bestekspost 511110					
		. .9. . .	Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven van					
		. . . . .	het plantgat volgens bestekspost 511110					
		. . .1. .	Overblijvende grond vervoeren naar depot.					
		. . . .4.	Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	volgens bestekspost 511130					
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .	volgens bestekspost 551.					
		. . . . .						
511130	515404	. . . . .	Aanbrengen gietrand.	st	51,00	V		
		. . . . .	Betreft: t.p.v. nieuwe rijweg 2 en de Heistraat					
		. . . . .	Betreft aanbrengen gietrand ten behoeve van					
		. . . . .	bewatering van de wortelkluit.					
		. . . . .	Boomspiegel bolvormig afwerken.					
		1.	Gietrand: Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig	st			51,00	L
		. . . . .	Materiaal: gerecycled LDPE, 3 mm dik					
		. . . . .	met UV Stabilisator					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Strook LDPE overlappen en bij alle boompalen					
		. . . . .	vastspijkeren, dit ter voorkoming van het losklappen van					
		. . . . .	de gietranden.					
		. . . . .	Afmeting: 30 cm hoog, lengte 1,78 m per boom.					
		. . . . .	Gietrand ingraven in de grond: 10 cm					
		. . . . .	Gietrand bevestigen aan de boompalen.					
		.1. . . .	Lengte per gietrand: 1,78 m					
		. . .1. .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m					
		. . . .1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein					
		. . . . .						
511140	515402	. . . . .	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	51,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe rijweg 2 en de Heistraat					
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom					
		.1. . . .	Boompaal:	st			153,00	L
		. . . . .	Lengte: 2,70 m					
		. . . . .	Diameter: 0,08-0,09 m					
		. . . . .	Niet verduurzaamd, kastanjehout. Gefreesd.					
		. .1. . .	Boomband: 3 boombanden per boom breed 50 mm,	st			153,00	L
		. . . . .	type autogordel. Met afstandhouder (kunststof sleufje).					
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m					
		. . . .4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom					
		1	Boompalen verticaal aanbrengen					
		. . . . .						
512		. . . . .	**LEVERANTIE BOMEN**					
		. . . . .						
512010	515212	. . . . .	Leveren bomen.	st	42,00	V		
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing					
		.1. . . .	Te leveren bomen:	st			42,00	L
		. . . . .	Ulmus 'Columella'					
		. . . . .	maat 18-20					
		. .2. . .	Leveren op: locatie van planten volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	511120					
		. . . . .						
512020	515212	. . . . .	Leveren bomen.	st	2,00	V		
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing					
		.1. . . .	Te leveren bomen:	st			2,00	L
		. . . . .	Quercus frainetto 'Schmidt'					
		. . . . .	maat 18-20					
		. .2. . .	Leveren op: locatie van planten volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	511120					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512030	515212	. . . . .	Leveren bomen.	st	2,00	V		
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing					
		.1. . . .	Te leveren bomen:	st			2,00	L
		. . . . .	Quercus cerris					
		. . . . .	maat 18-20					
		. .2. . .	Leveren op: locatie van planten volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	511120					
		. . . . .						
512040	515212	. . . . .	Leveren bomen.	st	3,00	V		
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing					
		.1. . . .	Te leveren bomen:	st			3,00	L
		. . . . .	Quercus x turneri 'Pseudoturneri'					
		. . . . .	maat 18-20					
		. .2. . .	Leveren op: locatie van planten volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	511120					
		. . . . .						
512050	515212	. . . . .	Leveren bomen.	st	1,00	V		
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing					
		.1. . . .	Te leveren bomen:	st			1,00	L
		. . . . .	Quercus velutina 'Magnifica'					
		. . . . .	maat 18-20					
		. .2. . .	Leveren op: locatie van planten volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	511120					
		. . . . .						
512060	515212	. . . . .	Leveren bomen.	st	1,00	V		
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing					
		.1. . . .	Te leveren bomen:	st			1,00	L
		. . . . .	Quercus 'Mauri'					
		. . . . .	maat 18-20					
		. .2. . .	Leveren op: locatie van planten volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	511120					
		. . . . .						
52		. . . . .	**BEPLANTING**					
		. . . . .						
521		. . . . .	**AANBRENGEN BEPLANTING**					
		. . . . .						
521010	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st	100,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft haagplantsoen,meer-rijig, als aanvulling van					
		. . . . .	bestaande groenvak t.h.v. huisnr. 1					
		. . . . .	Betreft sierheesters					
		. . . . .	Oppervlak ca. 20 m2					
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st			100,00	I
		. . . . .	Lonicera nitida 'Maigrün'					
		. . . . .	maat 30-40 cm					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 522010					
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	In voorbewerkte grond					
		. . . . .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf					
		. . . . .	gedeponeerde grond.					
		. . . . .	Overblijvende grond vervoeren naar depot					
		. . . .2.	Plantverband: driehoeksverband					
		. . . . .	5 st/m2					
		9	Inclusief nazorg voor oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden en inclusief nazorg na					
		. . . . .	oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .	volgens bestekspost 552.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521020	514205	. . . . .	Planten van bosplantsoen.	st	3.570,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Heistraat					
		. . . . .	Betreft groengebied tussen woningen Verschuurweg					
		. . . . .	oost en de Heistraat					
		. . . . .	Betreft bosplantsoen					
		. . . . .	Oppervlak ca. 3570 m2					
		. . . . .	Plantmateriaal: soorten	st			3.570,00	I
		. . . . .	- Prunus spinosa	st			510,00	I
		. . . . .	- Cornus mas	st			510,00	I
		. . . . .	- Sambucus nigra	st			510,00	I
		. . . . .	- Rhamnus frangula	st			510,00	I
		. . . . .	- Corylus avellana	st			510,00	I
		. . . . .	- Alnus glutinosa	st			510,00	I
		. . . . .	- Quercus petraea	st			510,00	I
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnrs. 522					
		. . . . .	Groepsgewijs aanplanten 7 st/ groep					
		. . . . .	1 st/m2					
		. . . . .	Grootte per perceel:					
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		.1. . . .	In voorbewerkte grond					
		. . . .2.	Plantverband: driehoeksverband					
		9	Inclusief nazorg voor oplevering voor de duur van 1 jaar					
		. . . . .	na aanplant					
		. . . . .						
522		. . . . .	**LEVEREN BEPLANTING**					
		. . . . .						
522010	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Lonicera nitida 'Maigrün'	st	100,00	V		
		. . . . .	Soort: Lonicera nitida 'Maigrün'	st			100,00	L
		. . . . .	Maat 30-40					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521010					
		. . . . .						
522020	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Prunus spinosa	st	510,00	V		
		. . . . .	Betreft bosplantsoen	st			510,00	L
		. . . . .	Soort: Prunus spinosa					
		. . . . .	Maat 80-100, 3-5 tak					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521020					
		. . . . .						
522030	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Cornus mas	st	510,00	V		
		. . . . .	Betreft bosplantsoen	st			510,00	L
		. . . . .	Soort: Cornus mas					
		. . . . .	Maat 60-80, 1+2 af 4 tak					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521020					
		. . . . .						
522040	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Sambucus nigra	st	510,00	V		
		. . . . .	Betreft bosplantsoen	st			510,00	L
		. . . . .	Soort: Sambucus nigra					
		. . . . .	Maat 80-100					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521020					
		. . . . .						
522050	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Rhamnus frangula	st	510,00	V		
		. . . . .	Betreft bosplantsoen	st			510,00	L
		. . . . .	Soort: Rhamnus frangula					
		. . . . .	Maat 60-100					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521020					
		. . . . .						
522060	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Corylus avellana	st	510,00	V		
		. . . . .	Betreft bosplantsoen	st			510,00	L
		. . . . .	Soort: Corylus avellana					
		. . . . .	Maat 60-100, 1+2 af 4 tak					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
522070	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Alnus glutinosa	st	510,00	V		
		. . . . .	Betreft bosplantsoen	st			510,00	L
		. . . . .	Soort: Alnus glutinosa					
		. . . . .	Maat 60-100					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521020					
		. . . . .						
522080	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Quercus petraea	st	510,00	V		
		. . . . .	Betreft bosplantsoen	st			510,00	L
		. . . . .	Soort: Quercus petraea					
		. . . . .	Maat 60-80					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521020					
		. . . . .						
53		. . . . .	**HAAG**					
		. . . . .						
531		. . . . .	**PLANTEN HAAG**					
		. . . . .						
531010	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st	414,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en Duinkerkelaan					
		. . . . .	Betreft haagplantsoen meer-rijig in een blokhaag					
		. . . . .	Oppervlak ca. 46 m2					
		. . . . .	Plantmateriaal: Fagus sylvatica	st			414,00	I
		. . . . .	maat 80-100					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 532010					
		.9. . . .	meer-rijig, in driehoeksverband					
		. . . . .	9 st/m2					
		. .1. . .	In voorbewerkte grond					
		. . .1. .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf					
		. . . . .	gedeponeerde grond					
		. . . .1.	Overblijvende grond vervoeren naar depot.					
		9	Inclusief nazorg voor oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden en inclusief nazorg na					
		. . . . .	oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .	volgens bestekspost 552					
		. . . . .						
532		. . . . .	**LEVERANTIE HAAG**					
		. . . . .						
532010	514299	. . . . .	Leveren plantmateriaal; Fagus sylvatica 80-100	st	414,00	V		
		. . . . .	Soort: Fagus sylvatica	st			414,00	L
		. . . . .	maat 80-100					
		. . . . .	wortelgoed					
		. . . . .	Leveren op de plaats van planten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 531010					
		. . . . .						
54		. . . . .	**GRAS**					
		. . . . .						
540010	511101	. . . . .	Zaaien.	are	60,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. groenvoorzieningen binnen de werkgrens					
		. . . . .	inclusief de te ontwikkelen percelen					
		. . . . .	Voorafgaand aan inzaaien frezen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	502010					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. .	Bermmengsel ten behoeve van recreatief gras	kg			33,60	L
		. . . . .	Graskruidenvegetatie mengsel Staygreen 1					
		. . . . .	Leverancier Limagrain Advanta of gelijkwaardig.					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,56 kg/100 m2.					
		. . . .1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
540020	511101	. . . . .	Zaaien.	are	630,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de vijver, het in te planten bosplantsoen					
		. . . . .	rond de vijver en groenvoorzieningen aan randen van het					
		. . . . .	werk					
		. . . . .	Voorafgaand aan inzaaien frezen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	502010					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. .	Bloemrijk mengsel.	kg			352,80	L
		. . . . .	type Akkerrand bloemrijk 1					
		. . . . .	Leverancier Limagrain Advanta of gelijkwaardig.					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,16 kg/100 m2					
		. . . .1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
		. . . . .						
55		. . . . .	**NAZORG GROEN**					
		. . . . .						
551		. . . . .	**NAZORG BOMEN**					
		. . . . .						
551020	515603	. . . . .	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	EUR		N		
		. . . . .	nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.					
		. . . . .	Betreft: het garanderen van de goede conditie van de					
		. . . . .	bomen na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .	volgens bestekspost 51 voor de duur van 1 jaar.					
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 511					
		. . .9. .	Om de goede conditie te garanderen dient minimaal de					
		. . . . .	volgende nazorg uitgevoerd te worden:					
		. . . . .	-de geplante bomen zo vaak als nodig kunstmatig					
		. . . . .	voorzien van voor beplanting geschikt water;					
		. . . . .	- het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden;					
		. . . . .	- het zo vaak als nodig controleren van de geplante					
		. . . . .	bomen op conditie en groeiontwikkeling;					
		. . . . .	- het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de					
		. . . . .	boomvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op aanwijzing					
		. . . . .	van de directie), kwaliteitsniveau A, conform CROW.					
		. . . . .	- inclusief inboet van de bomen maximaal 5%					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen van inboetmateriaal conform					
		. . . . .	specificaties en afmetingen volgens de betreffende					
		. . . . .	bestesposten					
		. . . . .	Voor de aan te brengen bomen inclusief daarbij					
		. . . . .	behorende werkzaamheden en nazorg.					
		. . . . .	- de vermelde garantieperiode geldt tevens voor					
		. . . . .	leveranties van plantmateriaal ten behoeve van inboet.					
		. . . . .	Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 25 en					
		. . . . .	voorafgaande aan de werkzaamheden de planning					
		. . . . .	overleggen met de directie.					
		. . . . .						
552		. . . . .	**NAZORG BEPLANTING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552020	514499	. . . . .	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na	EUR		N		
		. . . . .	oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).					
		. . . . .	Betreft: het garanderen van de goede conditie van de					
		. . . . .	beplanting na oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 52 voor					
		. . . . .	de duur van 1 jaar.					
		. . . . .	Inclusief alle benodigde (nazorg)werkzaamheden om te					
		. . . . .	kunnen voldoen aan de garantiebepalingen conform					
		. . . . .	bepaling 51.04.05 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Om de goede conditie te garanderen dient minimaal de					
		. . . . .	volgende nazorg uitgevoerd te worden:					
		. . . . .	- de beplanting zo vaak als nodig kunstmatig voorzien					
		. . . . .	van voor beplanting geschikt water;					
		. . . . .	- het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden;					
		. . . . .	- het zo vaak als nodig controleren van de beplanting op					
		. . . . .	conditie en groei-ontwikkeling;					
		. . . . .	- het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de					
		. . . . .	beplantingsvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op					
		. . . . .	aanwijzing van de directie), kwaliteitsniveau A, conform					
		. . . . .	CROW.					
		. . . . .	- inclusief inboet van de beplanting maximaal 5%. Het					
		. . . . .	leveren en aanbrengen van inboetmateriaal conform					
		. . . . .	specificaties en afmetingen volgens bestekspost 52					
		. . . . .	voor de aan te brengen beplanting inclusief daarbij					
		. . . . .	behorende werkzaamheden en nazorg.					
		. . . . .	- de vermelde garantieperiode geldt tevens voor					
		. . . . .	leveranties van plantmateriaal ten behoeve van inboet.					
		. . . . .	Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 25 en					
		. . . . .	voorafgaande aan de werkzaamheden de planning					
		. . . . .	overleggen met de directie.					
		. . . . .						
554		. . . . .	**NAZORG GRAS EN BERMEN**					
		. . . . .						
554010	514499	. . . . .	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na	EUR		N		
		. . . . .	oplevering van inzaaiwerkzaamheden (RAW-bestek).					
		. . . . .	Betreft: het afgeven van een groeigarantie tot 1 jaar na					
		. . . . .	aanleg van nieuw aan te brengen grasvoorzieningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnrs. 540010 en 540020					
		. . . . .	Inclusief alle benodigde (nazorg)werkzaamheden om te					
		. . . . .	kunnen voldoen aan de garantiebepalingen conform					
		. . . . .	bepaling 51.04.05 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Om garantie te garanderen dient minimaal de volgende					
		. . . . .	nazorg uitgevoerd te worden:					
		. . . . .	- 1e keer maaien; betreft maaien van de grasstroken					
		. . . . .	aan de randen aangrenzend aan de verhardingen rond					
		. . . . .	mei					
		. . . . .	- 2e keer maaien; het volledige grasoppervlak in het					
		. . . . .	najaar.					
		. . . . .	Het verzamelde gras afvoeren.					
		. . . . .	De maaidata bepalen i.o.m. de directie.					
		. . . . .	Toepassen onderhoudsschema volgens bijlage 25 en					
		. . . . .	voorafgaande aan de werkzaamheden de planning					
		. . . . .	overleggen met de directie. De directie bepaalt wanneer					
		. . . . .	deze beurten uitgevoerd worden;					
		. . . . .	- het zo vaak als nodig controleren van het grasveld op					
		. . . . .	conditie en groei-ontwikkeling;					
		. . . . .	kwaliteitsniveau A, conform CROW;					
		. . . . .	- de na oplevering ontstane lege plekken doorzaaien.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6		. . . . .	**STRAATINRICHTING**					
		. . . . .						
61		. . . . .	**BEBORDING**					
		. . . . .						
610		. . . . .	**AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN EN BEBORDIN**					
		. . . . .						
610010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. wegen en fietspaden					
		. . . . .	Betreft verkeersbord paal t.b.v. bevestiging van 1					
		. . . . .	verkeersbord					
		1.	In het maaiveld					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			18,00	L
		. . . . .	kruis					
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
610020	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. wegen en fietspaden					
		. . . . .	Betreft verkeersbord paal t.b.v. bevestiging van 2					
		. . . . .	verkeersborden					
		1.	In het maaiveld					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			6,00	L
		. . . . .	kruis					
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
610040	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	54,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: langs de wegen en fietspaden					
		. . . . .	Betreft aanbrengen verkeersbord en/of straatnaambord					
		. . . . .	aan een verkeersbordpaal					
		. . . . .	Bevestigen door middel van verkeersbordenbeugels					
		. . . . .	Straatnaamborden i.o.m. de directie					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: palen					
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II	st			54,00	I
		. . . . .	A01_030B	st			1,00	L
		. . . . .	A01_030E	st			1,00	L
		. . . . .	B05	st			5,00	L
		. . . . .	B06	st			14,00	L
		. . . . .	G11	st			10,00	L
		. . . . .	OB503OB02	st			6,00	L
		. . . . .	straatnaambord (i.o.m. directie)	st			14,00	L
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III					
		. . . . .	Met dubbel omgezette rand.					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
610050	321399	. . . . .	Leveren en aanbr. lichtmastbeugel tbv verkeersbord	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	lichtmastbeugel t.b.v. bevestiging verkeersbord aan een					
		. . . . .	lichtmast.					
		. . . . .	Bordbeugelset paal - RVS-klemband, type HT4	st			10,00	L
		. . . . .	diameter: ø 102 - 156 mm					
		. . . . .	Set bestaande uit:					
		. . . . .	- 2x banditbeugel en 2x RVS klemband, voor montage 1					
		. . . . .	verkeersbord met een dubbel omgezette rand tegen					
		. . . . .	masten en palen.					
		. . . . .	- Hi-Torque RVS klemband 15mm					
		. . . . .	- Verzinktstalen klemplaat					
		. . . . .						
62		. . . . .	**LICHTMASTEN**					
		. . . . .						
621		. . . . .	**Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
621010	340199	. . . . .	Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting.	st	39,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verplaatsen-/ verwijderen lichtmasten					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs.:					
		. . . . .	- 131050: ANWB-verkeersmast 1 st.					
		. . . . .	- 133050; lichtmasten 38 m					
		. . . . .	Betreft: afsluiting van de Openbare Verlichting via het					
		. . . . .	OV-portal, inclusief meldingen ten behoeve van:					
		. . . . .	- het gefaseerd afkoppelen bestaande lichtmasten incl.					
		. . . . .	verwijderen aansluitkabel (x stuks)					
		. . . . .	Afgestemd op de verschillende werkfases.					
		. . . . .	De hoofdkabel van de verlichting in het openbaar gebied					
		. . . . .	wordt door derden aangelegd.					
		. . . . .	De aannemer dient in de uitvoeringsplanning rekening					
		. . . . .	te houden met deze werkzaamheden.					
		. . . . .	De kosten van Enexis voor het afsluiten van openbare					
		. . . . .	verlichting en verwijderen aansluitkabel door Enexis					
		. . . . .	dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
621020	340199	. . . . .	Coördinatie aansluiten Openbare Verlichting.	st	91,00	V		
		. . . . .	Betreft: aansluiting van de Openbare Verlichting via het					
		. . . . .	OV-portal, inclusief meldingen ten behoeve van:					
		. . . . .	het gefaseerd aansluiten lichtmasten incl. aansluitkabel					
		. . . . .	Plaatsen lichtmasten volgens bestekspostnrs. 623010					
		. . . . .	en 623020					
		. . . . .	Afgestemd op de verschillende werkfasen					
		. . . . .	De hoofdkabel van de verlichting in het openbaar gebied					
		. . . . .	wordt door derden aangelegd. De aannemer dient in de					
		. . . . .	uitvoeringsplanning rekening te houden met deze					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	De kosten van Enexis voor het aansluiten van openbare					
		. . . . .	verlichting en aanbrengen aansluitkabel door Enexis					
		. . . . .	dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
623		. . . . .	**LEVEREN EN AANBRENGEN LICHTMASTEN**					
		. . . . .						
623010	340101	. . . . .	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	39,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de voet- en fietspaden in het plan					
		1.	Lichtmast:	st			39,00	L
		. . . . .	Hydro aluminium paaltopmast					
		. . . . .	Uitvoeringsvorm: conisch					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 4,00 m (wanddikte 2,5 mm)					
		. . . . .	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd					
		. . . . .	Lengte van het grondstuk: 800 mm					
		. . . . .	Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige	st			39,00	L
		. . . . .	PP maaiveldbeschermer zwart					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 4 m					
		.1. . . .	Aan te brengen onderdelen:					
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur:	st			39,00	L
		. . . . .	Leverancier Disano					
		. . . . .	type: 1205 POLAR 13 W 3000K					
		. . . . .	1300 Lm					
		. . . . .	Lamp:	st			39,00	L
		. . . . .	Geïntegreerd in armatuur					
		. . . . .	Montagevoorziening:	st			39,00	L
		. . . . .	Onderdeel van de lichtmast.					
		. . . . .	Aansluitvoorziening:	st			39,00	T
		. . . . .	Aansluitblok 1 zekering Langmatz EK-18-P-1637 (of					
		. . . . .	gelijkwaardig). De aansluitvoorziening wordt geleverd en					
		. . . . .	aangebracht door Enexis.					
		. . . . .	Aansluitsnoer:	st			39,00	L
		. . . . .	H05BQ-F 3x1,0 mm2					
		. . . . .	lengte 4 m/mast					
		. . . . .	Objectnummer:	st			39,00	I
		. . . . .	nummerstickers door de opdrachtgever, gegevens					
		. . . . .	worden aan aannemer verstrekt i.v.m. revisie					
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3			3,90	L
		. . . . .	zand					
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 0,30 x 0,30 m.					
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	bestekspost 621020.					
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	842010.					
		. . . . .						
623020	340101	. . . . .	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	52,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijwegen in het plan					
		1.	Lichtmast:	st			52,00	L
		. . . . .	Hydro aluminium mast met vaste enkelzijdige uithanger					
		. . . . .	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 8,00 m (wanddikte 3,0 mm)					
		. . . . .	Beschermingswijze: standaard blank geschuurd					
		. . . . .	Lengte van het grondstuk: 1200 mm					
		. . . . .	Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige	st			52,00	L
		. . . . .	PP maaiveldbeschermer zwart					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 8 m					
		.1. . . .	Aan te brengen onderdelen:					
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur:	st			52,00	L
		. . . . .	met ingebouwde driver					
		. . . . .	Leverancier Disano					
		. . . . .	Type: 3481 Mini giovi HP street ME 4000K					
		. . . . .	CRI 70 34W CLD Graphite					
		. . . . .	art.nr. 331060-00					
		. . . . .	1x LED 3481_64_4k					
		. . . . .	Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig					
		. . . . .	5099 Lm					
		. . . . .	Lichtkleur 4000K					
		. . . . .	Voorzien van een regelbare SR driver (D4i) en Citytouch					
		. . . . .	ready.					
		. . . . .	OLC-Node van Signify, leverantie en bevestiging volgens	st			52,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 624010					
		. . . . .	Armatuur voorzien van 2x Zhaga socket aan bovenzijde					
		. . . . .	en onderzijde armatuur, leverantie en bevestiging					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 624020					
		. . . . .	CityTouch abonnement volgens bestekspostnr. 624010					
		. . . . .	Dimvoorziening geprogrammeerd volgens dimregime					
		. . . . .	4A (standaard binnen bebouwde kom):					
		. . . . .	Inschakelen tot 20.00 uur = 100%					
		. . . . .	Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70%					
		. . . . .	Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50%					
		. . . . .	Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70%					
		. . . . .	Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100%					
		. . . . .	Opzet/Opschuifmaat 60mm					
		. . . . .	Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm)					
		. . . . .	Gewicht: 6 kg					
		. . . . .	Inclusief aansluitsnoer : 10 meter H05BQ-F (3x1mm2)					
		. . . . .	Isolatieklasse: I					
		. . . . .	Garantie: 5 jaar					
		. . . . .	Kleur: Ral 9007, grijs aluminiumkleurig					
		. . . . .	Lamp:	st			52,00	I
		. . . . .	geïntegreerd in armatuur					
		. . . . .	Montagevoorziening:	st			52,00	L
		. . . . .	Onderdeel van de lichtmast.					
		. . . . .	Aansluitvoorziening:	st			52,00	T
		. . . . .	Aansluitblok 1 zekering Langmatz EK-18-P-1637 (of					
		. . . . .	gelijkwaardig). De aansluitvoorziening wordt geleverd en					
		. . . . .	aangebracht door Enexis.					
		. . . . .	Aansluitsnoer:	st			52,00	L
		. . . . .	H05BQ-F 3x1,0 mm2					
		. . . . .	lengte 8 m/mast					
		. . . . .	Objectnummer:	st			52,00	I
		. . . . .	nummerstickers door de opdrachtgever, gegevens					
		. . . . .	worden aan aannemer verstrekt i.v.m. revisie					
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3			5,20	L
		. . . . .	zand					
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens					
		. . . . .	bestekspost 621020.					
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	842010.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
624		. . . . .	**AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN LICHTMASTEN**					
		. . . . .						
624010	340399	. . . . .	Leveren en aanbrengen OLC voor lichtmast 8 m.	st	52,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en					
		. . . . .	bedrijfsklaar opleveren van OLC's t.b.v. de lichtmasten					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 623020					
		. . . . .	Inclusief abonnement voor connectiviteit					
		. . . . .	D4i-compliant Signify OLC LLC7852 DG of	st			52,00	L
		. . . . .	LLC7853 LG					
		. . . . .	Leveren bij de armaturen					
		. . . . .	Conform voorschriften van de leverancier.					
		. . . . .	Geschikt voor connectiviteit en gebruik op het InterAct					
		. . . . .	(voorheen CityTouch) platform van Signify, in combinatie					
		. . . . .	met genoemde D4i-compliant Zhaga connectoren.					
		. . . . .	Inclusief 10-jaars abonnement voor connectiviteit en					
		. . . . .	gebruik op het InterAct (voorheen CityTouch) platform					
		. . . . .	van Signify, op naam van de opdrachtgever					
		. . . . .	E.e.a. conform bepaling 341605 in deel 3					
		. . . . .						
624020	340399	. . . . .	Leveren en aanbrengen Zhaga-connector lichtmast 8 m.	st	104,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en					
		. . . . .	bedrijfsklaar opleveren van Zhaga-connectoren t.b.v. de					
		. . . . .	lichtmasten aangebracht volgens bestekspostnr. 623020					
		. . . . .	2 stuks D4i-compliant connectoren per armatuur					
		. . . . .	Leveren bij de armaturen					
		. . . . .	Conform voorschriften van de leverancier					
		. . . . .	2x Zhaga D4i-connector conform Zhaga	st			104,00	L
		. . . . .	book 18 plug					
		. . . . .	één gemonteerd aan de bovenzijde en					
		. . . . .	één gemonteerd aan de onderzijde van het armatuur					
		. . . . .	(vanuit de fabriek ingebouwd)					
		. . . . .						
63		. . . . .	**WEGMEUBILAIR**					
		. . . . .						
630030	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Parallelweg					
		. . . . .	Betreft aanbrengen afzetpaal in de fietsaansluiting tegen					
		. . . . .	de rijweg					
		. . . . .	Gelijktijdig aanbrengen met bestratingswerkzaamheden					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 433110					
		. . . . .	Grondslag: funderingslaag van menggranulaat.					
		. . . . .	Inclusief grondwerk en straatwerk.					
		5.	Palen van kunststof: flexibele wegneembare afzetpaal,	st			1,00	L
		. . . . .	model 100 DS FietsFlex.					
		. . . . .	Kleur rood-wit., voorzien van drie retro-reflecterende					
		. . . . .	banden, klasse 1.					
		. . . . .	Betonfundatie: 295 x 295 x 350 mm.					
		. . . . .	Met sleutel optie driehoek 8 mm					
		. . . . .	fabikant Erdi of gelijkwaardig.					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. . . . .						
64		. . . . .	**MARKERING**					
		. . . . .						
641		. . . . .	**VERWIJDEREN MARKERING VAN ASFALTVERHARDIN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	117,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de op te breken en frezen					
		. . . . .	asfaltverhardingen					
		. . . . .	Totale lengte ca. 1170 m					
		7.	Lengtemarkering					
		. . . . .	- ononderbroken					
		. . . . .	- onderbroken 1-1					
		. . . . .	- onderbroken 1-3					
		. . . . .	Breedte 0,10 m					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Wijze van verwijderen ter keuze aannemer					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
641020	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	93,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de op te breken en frezen					
		. . . . .	asfaltverhardingen					
		9.	Puntstukken/ witte vlakken					
		. . . . .	Voetgangers oversteek plaatsen					
		. . . . .	Haaientanden					
		. . . . .	Blokmarkeringen					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Wijze van verwijderen ter keuze aannemer					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
642		. . . . .	**AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING**					
		. . . . .						
6420		. . . . .	<u>Aanbrengen markering in elementenbestrating</u>					
		. . . . .						
642010	831132	. . . . .	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m	14,00	V		
		. . . . .	verband aanpassen.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Betreft aanbrengen parkeervakindeling					
		. . . . .	langsparkeervakken, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 432210					
		. . . . .	Afwerking: in combinatie aanbrengen met straatwerk					
		. . . . .	parkeervakken					
		4.	Verband bestrating: elleboogverband					
		.1. . . .	Dwarsmarkering: strepen 1-1					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			33,00	L
		. . . . .	kleur: wit					
		. . . . .						
642020	831199	. . . . .	Aanbrengen verkeerstegels 500 x 500 mm.	st	40,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Op een straatlaag					
		. . . . .	haaientandtegel 500 x 500 x 95 mm	st			21,00	L
		. . . . .	zwart met witte driehoek					
		. . . . .	verkeerstegel 500 x 500 x 95 mm	st			19,00	L
		. . . . .	kleur zwart.					
		. . . . .						
642030	831199	. . . . .	Aanbrengen verkeersplaat 1410 x 1100 x 120 mm.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg oost					
		. . . . .	Op een straatlaag					
		. . . . .	Betonnen verkeersplaat 1410 x 1100 x 120 mm	st			1,00	L
		. . . . .	zwart met met witte cijfers '30'					
		. . . . .	Leverancier Giverbo					
		. . . . .						
643		. . . . .	**AANBRENGEN MARKERING OP ASFALTVERHARDING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
643210	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	1.050,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte asfaltwegen					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			735,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
643220	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	570,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte asfaltwegen					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1 en 0,5-0,5					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			199,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
643230	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	950,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte fietspaden					
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			66,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
643240	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	113,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte asfaltwegen en fietspaden					
		. . . . .	Betreft vlakken en figuratie's					
		9.	Vlakken en zebra's: 94 m2					
		. . . . .	Blokmarkering 0,50 x 0,50 m: 5,25 m2					
		. . . . .	Haaientanden 0,50 m: 9,75 m2					
		. . . . .	Haaientanden 0,30 m: 1,85 m2					
		. . . . .	Pijlen: 1,80 m2					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			791,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
65		. . . . .	**AFRASTERING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
650010	651099	. . . . .	Aanbr. afrastering, hondenuitlaatterrein.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Verschuurweg, nabij spoorwegovergang					
		. . . . .	Betreft opnieuw aanbrengen gaas-afrastering					
		. . . . .	hondenuitlaatterrein					
		. . . . .	Gaashekwerk					
		. . . . .	Hoogte 1,05 m, bestaande uit staanders ø 60 mm.	st			7,00	I
		. . . . .	h.o.h. afstand 3 m die ca. 80 cm pneumatisch in de					
		. . . . .	ongeroerde grond worden gedreven met een					
		. . . . .	bovenbuis van ø 42 mm, beide volbad verzinkt en	m			16,00	I
		. . . . .	daarna gecoat RAL 6009					
		. . . . .	Staanders en bovenbuis vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 136010					
		. . . . .	Bespanning: Groen geplastificeerd harmonicagaas,	m			16,00	L
		. . . . .	draaddikte 3,1 mm, maaswijdte 50 x 50					
		. . . . .	hoogte ca. 1,00 m					
		. . . . .	treksterkte 65/85					
		. . . . .	Vrije ruimte tussen maaiveld en onderkant afrastering					
		. . . . .	50 - 60 mm					
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		. . . . .	Plaatsen valpoort volgens bestekspostnr. 650020.					
		. . . . .						
650020	103105	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: hondenuitlaatterrein					
		9.	Aanbrengen enkele valpoort, vrijgekomen volgens	st			1,00	L
		. . . . .	bestekspostnr. 136020					
		.9. . . .	Afmeting: 1,05 m hoog x 1,25 m breed.					
		. . . . .	Minimaal 50 mm en maximaal 70 mm boven maaiveld					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . .9. .	Materiaal: staal, thermisch verzinkt NEN 1275 en daarna					
		. . . . .	gecoat RAL 6009.					
		. . . . .	Inclusief grondwerk.					
		. . . . .						
69		. . . . .	**BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING**					
		. . . . .						
691		. . . . .	**AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
691110	820599	. . . . .	Leveren en aanbrengen 2-componenten voegmortel.	kg	10,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. lichtmasten en verkeersbordpalen in een					
		. . . . .	verharding.					
		. . . . .	Aanbrengen in de voeg tussen de lichtmast en/of					
		. . . . .	verkeerbordpaal en aansluitende pasgemaakte tegels.					
		. . . . .	Voeghoogte 60 mm					
		. . . . .	2-componenten voegmortel type ROMFIX® PRO+ o.g.	kg			10,00	L
		. . . . .	Leverancier: Romfix B.V.					
		. . . . .	Kleur: neutraal					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8		. . . . .	**WERK VAN ALGEMENE AARD**					
		. . . . .						
81		. . . . .	**MILIEUKUNDIG ONDERZOEK**					
		. . . . .						
810010	172199	. . . . .	Bemonsteren+analyseren grond AP04 + PFAS	st	3,00	N		
		. . . . .	Situering: depot binnen de werkgrens					
		. . . . .	Betreft bemonstering af te voeren resterende grond in					
		. . . . .	depot volgens bestekspostnr. 232020					
		. . . . .	Gerekend met 3 partijen					
		. . . . .	Monstername en analyse dient te geschieden door een					
		. . . . .	BRL SIKB 1000-1001 geaccrediteerd laboratorium					
		. . . . .	Analyse uitvoeren volgens AP04 protocol 1001 met					
		. . . . .	aanvullende analyse op PFAS conform het 'Tijdelijk					
		. . . . .	handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende					
		. . . . .	grond en baggerspecie'.					
		. . . . .	Analyse PFAS conform het uitgebreide pakket, zie					
		. . . . .	hiervoor de actuele advieslijst van Bodem+.					
		. . . . .	Resultaten van de analyses zo spoedig mogelijk ter					
		. . . . .	beschikking stellen aan de directie					
		. . . . .						
82		. . . . .	**WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN**					
		. . . . .						
820010	283899	. . . . .	Aanbrengen brandkraanpot.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande en nieuwe brandkranen in					
		. . . . .	bestrating en berm.					
		. . . . .	De brandkraanpot op hoogte brengen.	st			1,00	I
		. . . . .	De brandkraanpot wordt door Brabant Water ter					
		. . . . .	beschikking gesteld en kan door de aannemer worden					
		. . . . .	opgehaald bij de gemeentewerf aan de Hermelijnweg.					
		. . . . .	Vooraf de reservering doorgeven bij de Hermelijnweg					
		. . . . .	i.v.m. de voorraad.					
		. . . . .						
83		. . . . .	**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**					
		. . . . .						
831		. . . . .	**INZETTEN WERKNEMERS**					
		. . . . .						
831030	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouwnijverheid):					
		. .1. . .	Werknemers: grondwerker.					
		. . . . .						
831040	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouwnijverheid):					
		. .1. . .	Werknemers: opperman.					
		. . . . .						
831050	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouwnijverheid):					
		. .1. . .	Werknemers: stratenmaker.					
		. . . . .						
831060	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouwnijverheid):					
		.1. . . .	Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem					
		. . . . .	overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):					
		. .1. . .	Werknemers: medewerker groen.					
		. . . . .						
832		. . . . .	**INZETTEN MATERIEEL**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832010	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832020	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		9.	Midi graver 4,5-7 ton					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832030	100518	. . . . .	Inzetten van een tractor.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		9.	Laadvermogen tenminste 12 ton.					
		.1. . . .	Hulpvoorzieningen: hydraulisch kipbaar.					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832040	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton					
		.1. . . .	Zelflossend					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . .1. .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832050	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3					
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832060	100599	. . . . .	Inzetten van een veeg- zuigwagen.	uur	16,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden.					
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen).					
		. . . . .						
84		. . . . .	**REVISIEWERK**					
		. . . . .						
841		. . . . .	**REVISIETEKENINGEN RIOLERING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
841010	286499	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: inmeten van de hoofdriolering en vervaardigen					
		. . . . .	van de tekeningen van de hoofdriolering en					
		. . . . .	aansluitleidingen.					
		. . . . .	De hoofdriolering digitaal inmeten aan					
		. . . . .	Rijksdriehoeknet. De coördinaten van de putten van de					
		. . . . .	hoofdriolering op tekening vermelden.					
		. . . . .	De schetsen van aansluitleidingen (ingemeten volgens					
		. . . . .	bestekspost 841020) digitaal verwerken in de DGN					
		. . . . .	tekening van de hoofdriolering.					
		. . . . .	Alle revisietekeningen digitaal in DGN-formaat en					
		. . . . .	analoog met topografische ondergrond aanleveren.					
		. . . . .	Een digitale ondergrond in DGN-formaat en in pdf					
		. . . . .	formaat wordt door de opdrachtgever verstrekt. De					
		. . . . .	ondergrond dient als referentie punt gebruikt te worden					
		. . . . .	Aanleveren overzichtstekening van de hoofdriolering met					
		. . . . .	de aansluitleidingen in DGN-formaat en in PDF op een					
		. . . . .	schaal van 1:500 volgens de bijlage 5 en 6					
		. . . . .	In de overzichtstekeningen moeten de volgende					
		. . . . .	gegevens vermeld staan:					
		. . . . .	- plaats van zowel hoofdriolering en putten alsmede					
		. . . . .	van de huis- en kolkaansluitingen.					
		. . . . .	- Materiaal streng					
		. . . . .	- Diameter streng					
		. . . . .	- Lengte streng					
		. . . . .	- Type riolering					
		. . . . .	- Putdekselhoogtes					
		. . . . .	- Putnummers conform gemeente Etten-Leur					
		. . . . .	- Materiaal putten					
		. . . . .	- B.O.B. maten					
		. . . . .	- Inlaatmaten vrije inlaat, kolk-aansluitingen en					
		. . . . .	huisaansluitingen					
		. . . . .	- Locatie ontstoppingsstuk en leiding					
		. . . . .	- Locatie kolken					
		. . . . .	- Datum revisie					
		. . . . .	- Projectnaam					
		. . . . .	- Legenda					
		. . . . .						
841020	286499	. . . . .	Inmeten en verw. revisiegegevens aansluitleidingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: inmeten en verwerken van de aansluitleidingen.					
		. . . . .	De inlaten, ontstoppingsstukken, controleputjes en alle					
		. . . . .	kolk- en perceelsaansluitingen onmiddellijk na					
		. . . . .	plaatsing inmeten ten opzichte van de bestaande					
		. . . . .	panden. Indien niet aanwezig inmeten ten opzichte van					
		. . . . .	de putten van de hoofdriolering.					
		. . . . .	De strengen die aangesloten zijn dienen schematisch					
		. . . . .	goed weergegeven te worden.					
		. . . . .	Alle revisiemetingen van de aansluitleidingen analoog					
		. . . . .	en digitaal in .tiff formaat aanleveren volgens de bijlagen					
		. . . . .	5 en 6					
		. . . . .	In de revisiemeting van de aansluitleidingen moeten de					
		. . . . .	volgende gegevens vermeld staan:					
		. . . . .	- Materiaal streng (hoofdriolering)					
		. . . . .	- Diameter streng (hoofdriolering)					
		. . . . .	- Lengte streng (hoofdriolering)					
		. . . . .	- Type riolering (hoofdriolering)					
		. . . . .	- Putdekselhoogtes					
		. . . . .	- Putnummers conform gemeente Etten-Leur					
		. . . . .	- Materiaal putten					
		. . . . .	- B.O.B. maten					
		. . . . .	- Vorm putten (vierkant, rond)					
		. . . . .	- Inlaatmaten vrije inlaat, kolken aansluitingen en					
		. . . . .	huisaansluitingen					
		. . . . .	- Datum revisie					
		. . . . .	- Straatnaam					
		. . . . .						
842		. . . . .	**REVISIE OPENBARE VERLICHTING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
842010	344002	. . . . .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: alle bestaande en nieuwe lichtmasten binnen					
		. . . . .	de werkgrens.					
		. . . . .	Als bijlage 11 zijn het mutatieformulier, en een voorbeeld					
		. . . . .	hiervan, bijgevoegd.					
		1.	Betreft: het conform de punten genoemd in bijlage 11 te					
		. . . . .	registreren gegevens					
		. . . . .	De gegevens m.b.t. de nummering worden door de					
		. . . . .	opdrachtgever aangeleverd					
		. . . . .	E.e.a. conform de paragrafen onder 34.16 in deel 3 van					
		. . . . .	dit bestek					
		.4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet					
		. . .1. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	vermelden					
		. . . . .	op het opnameformulier.					
		9	Gegevens digitaal verstrekken					
		. . . . .	Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de					
		. . . . .	werkzaamheden per aanlegfase van het totale werk.					
		. . . . .						
85		. . . . .	**ONDERZOEKEN**					
		. . . . .						
850010	412401	. . . . .	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het monitoren van trillingen gedurende het					
		. . . . .	gehele project conform randvoorwaarden in bijlage 26					
		. . . . .	4 stuks trillingmeters (2x SBR-A richtlijn en 2x SBR-C					
		. . . . .	richtlijn) welke in de uitvoering in overleg met Parker					
		. . . . .	worden geplaatst					
		. . . . .	Periode: alleen voor de fasen 2,3,4 en 5					
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de					
		. . . . .	volgende objecten: conform bijlage 26					
		. . . . .						
86		. . . . .	**BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN**					
		. . . . .						
860010	101299	. . . . .	Leveren, aanbr., instandhouden en verw. bouwbord.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering; nader aan te geven door de directie					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen	st			1,00	L
		. . . . .	tekstborden.					
		. . . . .	Afmetingen bouwbord: zie bijlage 23					
		. . . . .	Locatie plaatsing en tekstuele invulling i.o.m. de directie					
		. . . . .	Inclusief ondersteuningsconstructie	st			1,00	L
		. . . . .	Het bouwbord inclusief ondersteuningsconstructie dient					
		. . . . .	3 maanden na de datum van technische opname					
		. . . . .	(oplevering) door de opdrachtnemer te worden					
		. . . . .	verwijderd.					
		. . . . .						
860020	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	5,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Roosendaalseweg nabij rotonde (2x),					
		. . . . .	Oude Kerkstraat, Duinkerkelaan en Kattenstraat					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van					
		. . . . .	tekstborden.					
		. . . . .	Aanbrengen ter goedkeuring van de directie en z.s.m. na					
		. . . . .	gunning werk					
		. . . . .	Aan te brengen vooraankondigingsborden afstemmen					
		. . . . .	op de plaatsing van de werkafzetting volgens					
		. . . . .	bestekspost 112110.					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen	st			5,00	L
		. . .5. .	Tekstbord ten behoeve van vooraankondiging aanvang	st			5,00	L
		. . . . .	werkzaamheden met vernoeming periode van afsluiting					
		. . . . .	Afmetingen borden 1,00 x 1,50 m, teksthoogte minimaal					
		. . . . .	10 cm					
		. . . . .	Met materieel van de aannemer					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III					
		. . . . .	Kleur geel.					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9		. . . . .	**Staartposten**					
		. . . . .						
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
910010	100799	. . . . .	Vergoeding melden afwijkende ligging kabels en	EUR		N		
		. . . . .	leidingen.					
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:					
		. . . . .	T.b.v. het melden van bij de uitvoering aangetroffen					
		. . . . .	onbekende of afwijkende kabel- en leidingnetten aan de					
		. . . . .	Dienst voor het kadaster en de openbare registers					
		. . . . .						
910020	100799	. . . . .	Vergoeding graven proefsleuven.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:					
		. . . . .	T.b.v. het graven van volgens de aannemer benodigde					
		. . . . .	proefsleuven					
		. . . . .	Locaties ter keuze aannemer					
		. . . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond					
		. . . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .	Aanvulling van de sleuf laagsgewijs verdichten					
		. . . . .						
910030	100799	. . . . .	Opstellen stikstofberekening.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een stikstofberekening voor de					
		. . . . .	uitvoeringsfase					
		. . . . .	Stikstofrapportage indienen bij de directie.					
		. . . . .						
95		. . . . .	**Stelposten**					
		. . . . .						
950010	100301	. . . . .	Stelpost onvoorziene ondergrondse obstakels	EUR	25.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	het tijdens de werkzaamheden aantreffen, opbreken en					
		. . . . .	verwijderen van ondergrondse obstakels					
		. . . . .						
950020	100301	. . . . .	Stelpost aanvullende verkeersmaatregelen.	EUR	2.500,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	aanvullende benodigde verkeersmaatregelen					
		. . . . .						

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Het bepaalde in paragraaf 49 UAV 2012 is op dit werk uitdrukkelijk niet van toepassing. De beslechting van geschillen, welke ook- daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda. Indien in het bestek en/of van toepassing verklaarde bepalingen en\of normen wordt verwezen naar Arbitrage of Raad van Arbitrage dient hiervoor te worden gelezen: de bevoegde rechter in de Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- De verrekening van wijzigingen en lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten zal gebeuren met gebruikmaking van het CBS-prijsindexcijfer GWW;
- Input prijsindex 42/43 Grond-, weg- en waterbouw 2024 = 100;
- In het jaar 2024 zullen geen verrekeningen plaatsvinden;
- Voor de verrekening van de bedragen uit Deel 2.2 geldt vanaf januari 2025 de vermenigvuldigingsfactor van het percentage vastgesteld in januari 2025 gedeeld door het percentage vastgesteld in januari 2024
  Deze vermenigvuldigingsfactor wordt vervolgens gebruikt voor verrekening van de prijzen voor het gehele jaar 2025;
- Voor de verrekening van termijnen van de jaren na 2025 geldt de vermenigvuldigingsfactor van percentage vastgesteld in januari van het lopende jaar gedeeld door het percentage van januari 2024;

02 Na de betreffende indexering worden de hoogte van de in Deel 2.2 genoemde bedragen vastgelegd in een apart tariefblad dat als aanhangsel bij deze overeenkomst hoort.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

05 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

07 De garantieverstrekker dient door de directie te worden goedgekeurd en de bankgarantie dient te worden opgesteld conform het bij dit bestek gevoegde model in de bijlage: "Model bankgarantie".

08 De bankgarantie zal door de opdrachtgever worden geretourneerd nadat de onderhoudstermijn is afgelopen.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, 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 2020, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatie-overdracht

04 De aannemer schat op basis van de bij het bestek gevoegde kabel- en leidinggegevens zelf het aantal benodigde proefsleuven in en de lengtes en dieptes hiervan en neemt de kosten van de proefsleuven op in de post 910030 eenmalige kosten van het bestek. Tijdens de uitvoering vindt hiervan geen verrekening plaats.

05 De kosten voor het melden van bij de uitvoering aangetroffen onbekende of afwijkende kabel- en leidingnetten aan de Dienst voor het kadaster en de openbare registers, dienen te zijn inbegrepen in de post 910020 eenmalige kosten. Tijdens de uitvoering vindt hiervan geen verrekening plaats. Bij het aantreffen van onbekende of afwijkende kabels en leidingen dienen deze, in overleg met de directie, door de aannemer te worden ingemeten in X,Y,Z coördinaten met een maximale afwijking van 5 cm. De kosten hiervan worden verrekend op stelpost van het bestek.
De inmeetgegevens van de onbekende kabels en leidingen aan de directie verstrekken t.b.v. vastlegging van mogelijke weesleidingen door de gemeente.

06 Aanvullend op bovengenoemde informatie vraagt de aannemer zelf, voor de start van de uitvoering, een klic-melding aan. Deze klic-melding vervangt de eerder verstrekte informatie.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- aanleg kabels en leidingen in het nutstracé
- vooruitlopende werkzaamheden nutsbedrijven in de Verschuurweg

De coördinatie van het bovenstaande zal door de opdrachtgever worden uitgevoerd.

De coördinatie voor het af- en aansluiten van openbare verlichtingsobjecten dient door de aannemer te worden uitgevoerd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

01 De aannemer informeert de Gemeenschappelijke Meldkamer Midden- en West Brabant, over alle te nemen verkeersmaatregelen die afwijken van de normale situatie, inclusief omleidingen, inclusief tussentijdse aanpassingen, minimaal 2 dagen voorafgaande aan het plaatsen ervan, via het onderstaande email-adres.

multibeeld@veiligheidsregiomwb.nl

De aannemer informeert de politie Midden en West Brabant, team Etten-Leur, over de te nemen wegafsluitingen, inclusief tussentijdse aanpassingen, minimaal 2 dagen voorafgaande aan het plaatsen ervan, via het e-mailadres:

pcc-evenementen.operationele-samenwerking.zeeland-west-brabant@politie.nl

igp.baronie.team-weerijs@mw-brabant.politie.nl

De aannemer informeert de volgende hulpdiensten, over de te nemen wegafsluitingen, inclusief tussentijdse aanpassingen, minimaal 2 dagen voorafgaande aan het plaatsen ervan, via het e-mailadres:

Ambulance:

HFD PAR ART LID

wegafsluitingenregio2@ravbrabantmwn.nl

Brandweer:
plv-clusterzuid@brandweermwb.nl

Huisartsenpost
etten-leur@hapwestbrabant.nl

Busdienst Arriva
omleidingen.brabantwest@arriva.nl

Busdienst Arriva stemt af met buurtbus Lijn ZEZ en met de wijkbus.
De aannemer verstrekt aan de directie een afschrift van de verzonden e-mails

02 Indien het werk zich binnen het beïnvloedingsgebied van een OV buslijn bevindt dient de aannemer de OV busmaatschappij te informeren over de te nemen wegafsluitingen uiterlijk 4 weken voorafgaande aan het plaatsen ervan, via het e-mailadres:
omleidingen.brabantwest@arriva.nl

03 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

04 Bereikbaarheid van het terrein. Het terrein is vrij toegankelijk bij de start van het werk. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, de laad- en losmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. De te volgens route's voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

05 De tijdelijke verkeersmaatregelen (alle afzettingen en omleidingen) dagelijks inspecteren. Deze inspectie dagelijks vermelden in een logboek.

06 Met betrekking tot de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen dient, met betrekking tot de bereikbaarheid van de werklocatie, rekening te worden gehouden met de evenementen die gedurende de periode van uitvoering in de gemeente Etten-Leur plaats kunnen vinden.
De meest actuele versie van de evenementenkalender van de gemeente Etten-Leur is te vinden op de volgende website: https://www.etten-leur.nl
Route op website: Vrije tijd > Evenement en subsidie > Evenementenkalender.
Of bij zoekfunctie op de website van de gemeente Etten-Leur "evenementenkalender" invullen.

07 De aannemer dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, indien nodig, assistentie te verlenen bij het aanbieden / terugplaatsen van de afvalcontainers / kliko's van de aan de werklocatie grenzende woningen.
De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de ophaalmomenten voor het afval van bewoners zoals is aangegeven op de volgende site: https://www.mijnafvalwijzer.nl

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Alle werkzaamheden
- V&G-plan uitvoeringsfase
- BLVC-plan uitvoeringsfase
- Werkplan bestrating
- Kwaliteitsplan asfalt volgens Standaard 2020 par. 81.24.01 met daarin aangegeven de werkwijze van aanleg asfalt, kwaliteitsborging tijdens aanleg, bedrijfscontrole en correctieve maatregelen.

02 De aannemer dient de aanwonenden/bedrijven minimaal 7 dagen voor aanvang van de werkzaamheden (per fase of deelwerk) schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden. Bij planningswijziging dient deze procedure herhaald te worden.
Aanvullend wordt algemene informatie over voortgang verstrekt via de BouwApp zoals beschreven in bestekspostnummer 110050 "Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Communicatie".

03 Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd conform Deel 1.05 Tijdsbepaling;
Werklocatie
- Een locatie wordt als werklocatie aangemerkt vanaf het moment dat de werkzaamheden ter plaatse starten tot het moment dat alle werkzaamheden zijn afgerond. Onder alle werkzaamheden wordt ook nadrukkelijk de definitieve verharding (asfalt en elementen) gerekend.
- de werklocaties (werkvakken binnen een fase) dienen minimaal 75 meter uit elkaar te liggen en mogen niet in elkaars verlengde liggen
- Een werkvak binnen een uitvoeringsfase dient maximaal 150 meter bedragen.
- Binnen het werkvak dient maximaal 75 meter beperkt/ niet toegankelijk te zijn voor motorvoertuigen. (In verband met de hulpdiensten dag en nacht)
- Wegvakken tussen twee werklocaties dienen onbeperkt toegankelijk en zonder enige belemmeringen bereikbaar te zijn.

04 Werktijden:
Het werk moet, tenzij anders is aangegeven in dit bestek, worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 en 19.00 uur.

05 Het werken buiten bovengenoemde normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen en zondagen, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie en dient minimaal 2 werkdagen van tevoren te worden overlegd.

06 Er mag maar in één fase tegelijk worden gewerkt.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 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 Bouwkwaliteit 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 daarmede 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.

HFD PAR ART LID

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 Opnieuw verwerken oude bouwstoffen

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

01 14 05 Procescertificatie

01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. straatwerk is een geldig KOMO-procescertificaat of SEB certificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

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

04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 CAR Verzekering

01 De gemeente heeft ten behoeve van Werken een Constructie "All Risk" Verzekering afgesloten. Een kopie van deze polis wordt door de Gemeente verstrekt na verzoek van de contractant.

01 16 03 Verzekeringen door de opdrachtnemer

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of

HFD PAR ART LID

vernietiging van het werk:
a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

02 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per aanspraak.
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

03 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, 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 06 Stort- en acceptatiekosten

01 Voor rekening van de aannemer komen alle kosten verband houdend met de afvoer/verwerking van materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer en/of moeten worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer.

03 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

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

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

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

01 17 12 OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 13 VRIJGEKOMEN MATERIALEN GESCHIKT VOOR HERGEBRUIK

01 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt dienen te worden. In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de opslagplaats van de de gemeente om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard is opslag van materiaal en materieel binnen de kroonprojectie van bomen niet toegestaan.

02 Voor de bescherming van bomen op de bouwlocatie zijn de richtlijnen voor "Boombescherming op bouwlocaties" van de "vereniging Stadswerk Nederland" van toepassing.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 De melding moet, vóór aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer bij de Abreidsinspectie zijn ingediend.
Melding van het werk bij de toezichthouder is verplicht indien:
• de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20
werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
• met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.
Het formulier ‘melding bouwwerk’ is te vinden op www.inspectieszw.nl.

02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de directie een afschrift van de aannemer. 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.

04 In afwijking van artikel 01.19.02 lid 02 ligt de coördinatie voor werken die in elkander grijpen, zoals beschreven in paragraaf 01.11.01, bij de opdrachtgever.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

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.

01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden

01 26 01 Algemeen

01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens (digitaal) aan de directie verstrekken.

02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.

03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werk-dag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.

04 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer de weekrapporten op.

05 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

06 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.

07 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.

08 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.

09 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

10 De kosten m.b.t. deze bepaling dienen geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 27 Bouwplaats

01 27 01 Opruimen bouwplaats

01 Iedere laatste dag van de week zal Contractant medewerking verlenen aan het schoonhouden en opruimen van de bouwplaats. Met name, is Contractant gehouden voor eigen rekening zijn gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval op legale wijze behoorlijk op te ruimen. Opruiming van de gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn Prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval geschiedt in containers van Contractant, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Contractant zal vanaf de datum start werkzaamheden een verantwoordelijke aanwijzen, die er op toeziet dat bovengenoemde verplichtingen worden nageleefd.

02 Indien Contractant - na (een per aangetekend schrijven toegestuurde) ingebrekestelling van de Gemeente- de bouwplaats niet, binnen 3 dagen behoorlijk nakomt, is de gemeente gerechtigd de bouwplaats door een derde te laten opruimen en/of schoonmaken.

HFD	PAR	ART	LID	
21				**Bemalingen**
21	**1**			**Bemalingen**
21	**12**			**Eisen en uitvoering Bemalingen**
21	**15**			**Bijbehorende verplichtingen Bemalingen**
21	**15**	**01**		**Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater**
			01	Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemaling wordt verrekend per meter ontgraven en aangevulde sleuf daar waar bronnering noodzakelijk is.
21	**15**	**02**		**Bepaling aangebrachte hoeveelheden**
			01	Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemaling wordt verrekend per meter ontgraven en aangevulde sleuf daar waar bronnering noodzakelijk is.
21	**15**	**03**		**Debietmeting**
			01	Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water. Hiervan dient per termijn een overzicht te worden verstrekt aan de directie. Toegestane meetfout ten hoogste 10%.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen

22 02 01 Eisen en uitvoering grondwerken algemeen

01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

02 De aan de aannemer verblijvende overtollige grond dient binnen 30 werkdagen nadat het werk technisch is opgenomen te worden afgevoerd uit het tijdelijke depot. Voor elke week dat de aannemer in gebreke blijft, zal een boete worden toegepast van € 500,-.Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

03 De omrekenfactor van vaste naar losse kubieke meters bedraagt voor:
- zand: 1,3
- leem: 1,1

04 Aan het einde van elke werkdag dienen de openbare wegen en kolken waarover grondtransport heeft plaatsgevonden op eerste aanzegging van de directie te worden gereinigd.
Voor elke keer dat de aannemer in gebreke blijft, zal een korting worden toegepast van € 500,-.
Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

07 De verdichtingsgraad van het cunet, het ontgravingsniveau en de aanvulling bepalen m.b.v. de conusweerstand

08 De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 5 MPa. Het cunet en het ontgravingsniveau moeten worden verdicht totdat een sondeerwaarde van minimaal 5 MPa is verkregen, gemeten met een sondeerapparaat/ handsondeerapparaat met schrijver op een diepte van 0,25 m.

09 Het oppervlak van de conus van het in lid 08 genoemde registrerend (hand)sondeerapparaat is 1 cm2.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

22 03 04 Bewijs van oorsprong

01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
a. de naam van de producent/ leverancier;
b. de aard en herkomst van het zand.

02 Naast het gestelde in lid 01 moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
a. de datum van aflevering;
b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
c. de winlocatie;
d. domeinbonnummer;
e. de massa van de lading.

03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 05 06 Bedrijfscontrole

01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

02 De verdichtingsgraad (3) per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de directie aselect gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.

22 06 Bouwstoffen Grondwerken, algemeen

22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand

01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).

02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.

03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

HFD PAR ART LID

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage

23 12 01 Sleuven

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage

23 17 01 Meting lengte drainreeks

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingsstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

HFD	PAR	ART	LID	
24				**Sleuf- en sleufloze technieken**
24	**0**			**Deelhoofdstuk 24.0**
24	**02**			**Eisen en uitvoering**
24	**02**	**03**		**Grondwerk aanvulling**
			01	Tot onderkant cunet de rioolsleuven aanvullen en verdichten in lagen van 0,25 m
24	**02**	**05**		**Verdichtingsgraad van zand in aanvulling**
			01	De verdichtingsgraad van de aanvulling bepalen m.b.v. de conusweerstand.
			02	De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 5 MPa.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 04 Risico en garanties

25 04 01 Informatieoverdracht nutsbedrijven

02 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventueel financiële) gevolgen van wijziging van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor genoemde wijziging.

25 06 Bouwstoffen

25 06 01 PVC onderdelen

01 Kunststof PVC-leidingen dienen voor 40% te bestaan uit gerecycled PVC.

25 06 03 Onbruikbare restmaterialen PVC

01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE, die niet geschikt zijn voor hergebruik, dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond te worden afgevoerd met gebruikmaking van het landelijke Buizen Inzamel Systeem (BIS).

02 Alle uit lid 01 voorkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering rioleringen

25 12 05 Huis- en kolkaansluitingen

01 De aansluitleiding op de standpijp aansluiten door middel van een flexibele bocht 88 graden met zetting.

03 In huis- en kolkaansluitleidingen horizontaal geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten)

04 Woonwijken met gemengd stelsel:
*Regenwater:
- Nieuwe huisaansluiting regenwater (HWA) dakafvoer met afvoer op oude vuilwater/ gemengde riolering:
kleur grijs RAL 7037
- Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (HWA) met afvoer op oude vuilwater/ gemengd stelsel:
kleur grijs RAL 7037
*Vuilwater:
- Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op oude vuilwater/ gemengde riolering:
kleur grijs RAL 7037.

05 Woonwijken met gescheiden stelsel:
*Regenwater:
- Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (HWA) met afvoer op regenwater-riolering/ infiltratie-riolering:
kleur groen RAL 6024
- Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (HWA) met afvoer op regenwater-riolering/infiltratie-riolering
kleur groen RAL 6024
*Vuilwater:
- Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037.

06 Woonwijken met verbeterd gescheiden stelsel:
*Regenwater:
- Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (HWA) met afvoer op regenwater-riolering

HFD PAR ART LID

kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)
- Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (RWA) met afvoer op regenwater-riolering
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)
*Vuilwater:
- Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037.

07 Industrieterreinen met verbeterd gescheiden stelsel:
*Regenwater:
- Nieuwe huisaansluiting regenwater bestrating industrieterrein (VHWA) met afvoer op vuil-regenwater riolering (VHWA):
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)
- Nieuwe kolkaansluitleiding rijbaan industrieterrein PVC 125 mm (VHWA) met afvoer op vuil-regenwater riolering (VHWA):
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)

*Schoon regenwater (SHWA)
- Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (SHWA) met afvoer op schoon-regenwater riolering (SHWA):
kleur groen RAL 6024
*Vuilwater:
- Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037

25 12 06 Certificering rioolreinigingsbedrijf

01 De reinigingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn, BRL-K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken", of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten, zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.

25 12 07 Certificering rioolinspectiebedrijf

01 De inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf dat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL-K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten" of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid, waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.

25 17 Meet- en verrekenmethode

25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie

02 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270º naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige aansluitingen gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek (bewegende beelden) vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager (DVD, USB-stick of een verwisselbare harddisk) die compatible is met Windows10.

03 De riolering dient op het moment van inspectie gereinigd te zijn.
Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huis- kolk- en drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd.

04 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de norm NEN-EN13508-2 en Rioned rapport 2019-01 en 2019-02.

05 Digitaal beeldmateriaal dient te voldoen aan:
- resolutie ten minste 720 x 576 pixels;
- bitrate minimaal 4000 Kbps;
- beeldopbouw minimaal 25 frames per seconde;
- MPEG-2 formaat (de codec dient meegeleverd te worden bij de rapportage, verwerkt in rapportageviewer);

HFD PAR ART LID

- opnamen zonder geluidsspoor.
- Panoramo inspecties aanleveren in IPF-formaat.

06 De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform de SUF-RIB 2.1 en GWSW RIB X indeling worden opgeslagen en verwerkt.

07 De waargenomen toestandsaspecten van de riolering dienen geclassificeerd te worden volgens de norm NEN-EN13508-2 en Rioned rapport 2019-01 en 2019-02. Waarbij ook de meetwaarden van de karakteriseringen en kwantificeringen worden geregistreerd.

08 De verschillende toestandsaspecten met betrekking tot waterdichtheid, stabiliteit en afstroming van de inspectieresultaten als bedoeld in lid 02 moeten voldoen aan de volgende klassen:

Visuele inspectie van riolen vanuit de leiding

Toestandsaspect	Code	Klasse	Opmerkingen
Deformatie vertikaal	BAAA	1	alleen flexibele buizen
Deformatie horizontaal	BAAB	1	
Scheur	BAB	1	
Breuk of instorting	BAC	1	
Oppervlakteschade	BAF	1	
Instekende inlaat	BAG	1	maximaal 5 mm
Defectieve aansluiting	BAH	1	
indringend afdichtingsmateriaal	BAJ	1	
Verplaatste verbinding axiaal	BAJA	1	
Verplaatste verbinding radiaal	BAJB	1	
Verplaatste verbinding hoekverdraaiing	BAJC	1	
Lasfouten	BAM	1	
Poreuze buis	BAN	1	
Wortels	BBA	1	
Aangehechte afzetting	BBB	1	bijv, spoelcement
Bezonken afzetting	BBC	1	
Binnendringen van grond	BBD	1	
Andere obstakels	BBE	1	belemmering buisdoorsnede 0%
Infiltratie	BBE	1	
Waterpeil	BDD	1	h<10%

Visuele inspectie van putten

Toestandsaspect	Code	Klasse	Opmerking
Scheur	DAB	1	
Breuk of instorting	DAC	1	
Oppervlakteschade	DAF	1	
Wortels	DBA	1	
Binnendringen van grond	DBD	1	
Infiltratie	DBF	1	

09 Leidingen die hersteld zijn vanwege het niet voldoen aan de normen in lid 08 dienen opnieuw geïnspecteerd te worden van put tot put, De kosten van deze inspectie zijn voor rekening van de aannemer.

10 Voor aanvang van elk rioolleidingonderzoek staan de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 sec op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld:
- (ABI) De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
- (ABH) De naam van de inspecteur;
- (AAN) De naam van de stad of dorp;
- (AAO) Wijk;
- (AAJ) Plaats (vb de naam van de straat);
- (AAD) De referentie van het eerste knooppunt;
- (AAF) De referentie van het tweede knooppunt;
- (AAB) De beginknoopreferentie;
- (ABF) De datum van het onderzoek;
- (ACA) De vorm van de doorsnede van de leiding;
- (ACB) De hoogte van de doorsnede van de leiding;
- (ACC) De breedte van de doorsnede van de leiding;
- (ABO) Het referentienummer van het video-opslagmedium;
- (ABN) Het referentienummer van het foto-opslagmedium;
- (ACD) Het soort materiaal waaruit de leiding vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN 13508-2

HFD PAR ART LID

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

11 Tijdens het verloop van het rioolleidingonderzoek staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld:
- (AAD) De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code (AAF);
- (AAF) De referentie van tweede knooppunt;
- (ABF) De datum van het onderzoek;
- (ABG) De locale tijd;
- De afstand in de lengterichting;
- De videotellerstand;
- De hellingsgraad uitgedrukt in % op twee decimale nauwkeurig.

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

12 De zelfrijdende tractor is zo gepositioneerd dat de camera lens zich steeds in de aslijn van de rioolbuis bevindt tijdens het voortbewegen in horizontale richting.

13 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.

14 De beeldkwaliteit van de digitale foto's moet dusdanig zijn dat het betreffende toestandsaspect of overzicht goed waarneembaar is (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting) minimale resolutie 1024 x 768 pixels.

15 Bij de inspectie van het riool dient:
- voor zover zichtbaar het materiaalsoort van de aansluitingen aangegeven te worden;
- Naast vastlegging op een digitaal videobeeld moet van elk toestandsaspect met een classificatie volgens NEN-EN13508-2 groter dan of gelijk aan klasse 1 een digitale foto worden gemaakt;
- alle put-buisverbindingen dienen gefilmd te worden;
- per streng dient minimaal 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt.
- begin- en eind put dienen duidelijk in beeld gebracht te worden zodat de situatie geheel inzichtelijk wordt gemaakt. Hierbij dienen eventuele voorzieningen zoals: kleppen, overstorten, aansluitende strengen etc. in beeld gebracht worden. De toestandsaspecten van de put hoeven bij een leiding-inspectie niet geclassificeerd te worden.

16 Beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden.

17 De aannemer meldt geconstateerde "fout-aansluitingen" aan de directie, ten behoeve van nader onderzoek, en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".

25 17 02 Hoeveelheidsbepaling buis

01 De lengte van de te verrekenen lengte buis wordt in het terrein gemeten van hart put tot hart put. Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putlengte hiervan afgetrokken.

02 Pendel en passtukken maken deel uit van de eenheidsprijs van de resultaatsverplichting voor de aan te brengen rioolstrengen.

03 Bij de aanleg van een rioolstreng van betonnen rioolbuizen dient vanaf de put te worden gestart met een pendelstuk en bij de volgende aansluitende put te worden geëindigd met een pas- of sluitstuk.

04 Pendel en passtukken maken deel uit van de eenheidsprijs van de resultaatsverplichting.

HFD PAR ART LID

25 17 06 Rioolaanleg: revisie

01 De aannemer dient de revisiegegevens van de gelegde hoofdleidingen en aansluitleidingen uiterlijk vijf werkdagen na het leggen ter beschikking te stellen van de directie. Bij het niet op tijd indienen van de revisiegegevens wordt de bestekspost waar de revisie op van toepassing is niet in de termijn opgevoerd. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden overeenkomstig het bijgevoegde concept revisie riolering en voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering (bijlage 4). Tevens dient de revisie te worden aangeleverd op een aanlegtekening van de riolering in dgn formaat. Deze gegevens dienen volledig, juist en te zijn voorzien van goedkeuring van de toezichthouder en/of directie.

02 De aannemer moet, dagelijks, het aantal gelegde buizen opnemen, met aantekening waar en hoeveel inlaten zijn gesteld en deze ter beschikking te stellen van de directie. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de gevels van de bebouwing of indien er geen gebouwen aanwezig zijn, inmeten aan de putten van de hoofdriolering.

03 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.

04 De complete door de directie goedgekeurde revisiegegevens (analoog en digitaal) dienen uiterlijk twee weken voor de datum van de technische opname te worden aangeleverd. Voor elke week later zal een korting worden toegepast van € 500,- per week. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

25 17 07 Rapportage rioolinspectie

01 Van de inspectie dient een rapportage te worden aangeleverd welke bestaat uit de volgende onderdelen:
a. Digitaal beeldmateriaal:
   - inspectievideo's
   - foto’s
b. Zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 10 waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schadeclassificatie de bijbehorende videobeelden, hellinghoekmeting en, indien uitgevoerd tijdens de inspectie, de bijbehorende radarinspectie in beeld worden gebracht.
c. Riool Inspectiebestanden in Standaard Uitwissel Formaat voor riool inspectiebestanden (SUFRIB en GWSW Ribx laatste versies).
d. Riool Meetbestand met hellinghoekmeting in Standaard Uitwissel Formaat voor riool meetbestanden (SUFRMB en GWSW Ribx laatste versies).
e. Tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijke rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn. De tekeningen analoog en digitaal in pdf-formaat aanleveren.
f. Tekeningen met daarop aangegeven de ingemeten bob-hoogtes van de geïnspecteerde rioolstrengen. De tekeningen analoog en digitaal in pdf-formaat aanleveren.
g. de werktekeningen van de rioolinspecteur, waarop aangegeven de identificatienummers van de videobeelden gekoppeld aan de rioolstrengen, de inspectierichting en alle handmatig bijgeschreven opmerkingen, aantekeningen en metingen. De tekeningen analoog en digitaal in pdf-formaat aanleveren.
h. Radargegevens, zowel de onbewerkte data als de uitgewerkte data en de rapportage
i. Inspectierapport in pdf-formaat. Het rapport dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
   - een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen.
   - een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf.
   - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte.
   - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng,gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal.

HFD PAR ART LID

- een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.: ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng.
- een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.
- per streng een overzicht van de algemene gegevens van de geïnspecteerde leiding.
- per streng een opsomming van de waargenomen schadeclassificaties en inlaten.
- per streng een afdruk van de gemaakte foto's.
- per streng een grafiek van de resultaten van de hellingmeting.

02 De naam van de videobestanden dient identiek te zijn aan het riool-ID in het riool inspectiebestand (SUF RIB en GWSW Ribx laatste versies).

03 De gegevens dienen aangeleverd te worden op een digitale informatiedrager, zoals USB-stick of verwisselbare harddisk, die compatible is met Windows10. De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever.

04 De complete rapportage van de rioolinspectie van alle goedgekeurde strengen dient uiterlijk twee weken voor de datum van de technische opname te worden aangeleverd. Hierbij dient de complete rapportage alle goedgekeurde strengen te bevatten, inclusief de nieuwe rapportage van de herstelde strengen.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 33 Informatie-overdracht, Rioolreiniging

25 33 05 Waterinname

01 Het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

08 De aannemer dient t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen.
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging

25 35 03 Controle

01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.

25 35 04 Betreden van riool

01 Bij het betreden van de rioolputten t.b.v. de rioolinspectie of rioolreiniging dient men zich te houden aan de ARBO-wetgeving en de richtlijn "Veilig werken in het riool". Men dient tenminste met 2 personen te zijn, de wachtman dient in staat te zijn hulp in te schakelen zonder zijn post boven bij de openstaande put te hoeven verlaten.

HFD	PAR	ART	LID	
26				**Kabelwerk**
26	**0**			**Kabelwerk, algemeen**
26	**02**			**Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen**
26	**02**	**01**		**Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**
			01	Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
			02	De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.
26	**05**			**Bijbehorende verplichtingen Kabelwerk, algemeen**
26	**05**	**02**		**Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**
			01	Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstopt.

HFD PAR ART LID

34 OPENBARE VERLICHTING

34 1 Deelhoofdstuk 34.1

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 02 Lichtmasten

03 Lichtmasten dienen zodanig geplaatst te worden dat de masten loodrecht staan met het verlichtingsarmatuur haaks op de rijrichting.

04 De bestrating dient zodanig aangebracht of hersteld te worden, dat de lichtmast vast binnen het straatwerk geplaatst is.

05 De objectnummers dienen op 2 m boven het maaiveld geplaatst te worden. Bij lichtmasten die in de middenberm zijn gesitueerd dienen 2 objectnummers te worden aangebracht.
· Bij wegen met een snelheidsbeperking t/m 30 km/u:
Haaks op de weg. Nummering leesbaar van links naar rechts.
· Bij wegen met een snelheidsbeperking > 30 km/u
Haaks op de weg leesbaar vanaf de aanrijdrichting. Nummering leesbaar van links naar rechts.

06 De sticker dient horizontaal te worden geplakt.

07 Direct bij mastplaatsing moet het mastnummer worden aangebracht.

08 Objectnummers mogen niet worden geplakt als:
- Het te beplakken verlichtingsobject nat is;
- Het verlichtingsobject een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celsius.
Indien nummers niet mogen worden geplakt door bovengenoemde omstandigheden dienen deze later worden aangebracht; deze handeling wordt niet separaat verrekend.

09 De nummering of hernummering dient in een logische volgorde te gebeuren. Met lichtmastnummer 1 dient normalerwijs begonnen te worden bij huisnummer 1. De directie kan een andere volgorde aangeven.
Bij vervanging van een lichtmast dient het lichtmastnummer het nummer van het verlichtingsobject volgens de areaalgegevens te bevatten welke op te vragen zijn bij de onderhoudspartij van de gemeente.

10 Ter goedkeuring dient vooraf een monster van het lichtmastnummer aangeboden te worden bij de opdrachtgever. Zonder goedkeuring van de opdrachtgever is deze gerechtigd om de lichtmastnummers door de opdrachtnemer te laten vervangen zonder dat de opdrachtnemer hiervoor kosten in rekening brengt.

11 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte stickers. De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V.2012, geldt voor een periode van 5 jaar na de oplevering.

12 De aannemer dient alle stickers welke loskomen van de ondergrond, kosteloos te vervangen. Het vervangen van stickers dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.

34 16 03 Revisie openbare verlichting

01 De complete door de directie goedgekeurde revisiegegevens (analoog en digitaal) dienen uiterlijk twee weken voor de datum van de technische opname per aanlegfase te worden aangeleverd. Voor elke week later zal een korting worden toegepast van € 500,- per week. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

34 16 04 Overdracht gegevens openbare verlichting

01 De aannemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten worden aangeleverd in digitale vorm conform Bijlage.

02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisietekeningen- en gegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.

03 Alle documenten, inclusief bijbehorende inloggegevens e.d. (digitaal en schriftelijk), met betrekking tot Interact (voorheen CityTouch) van Signify dienen tegelijkertijd met de levering van de revisiegegevens te worden aangeleverd aan de opdrachtgever.

34 16 05 Verlichting, connectiviteit en nummering

01 Voor connectoren geldt:
- D4i-compliant, d.w.z. een mechanische connectie naar het armatuur via een Zhaga socket zoals beschreven in Zhaga Book 18 Ed 2.0;
- Minimaal IP66;
- Minimaal IK08;
- Voorzien van CE-markering.

02 Voor OLC's geldt:
- Montage middels een connector zoals in lid 01 beschreven;
- Montage aan de bovenzijde van het armatuur;
- Draadloze communicatie rechtstreeks via het mobiele netwerk;
- De OLC is D4i-compliant, in overeenstemming met specificatie DALI Part 351 voor ‘Luminaire mounted Control Devices’;
- Firmware update 'over the air';
- GPS locatie bepaling door de OLC met nauwkeurigheid < 2.5 m (CEP50);
- Bij uitval van communicatie functioneert de OLC zelfstandig o.b.v. interne dimkalender;
- De OLC is zelf-registrerend op het beheerplatform InterAct (voorheen CityTouch) van Signify of wordt, op basis van de revisiegegevens, door de opdrachtnemer op het beheerplatform Interact (voorheen CityTouch) geregistreerd;
- Minimaal IP66;
- Minimaal IK08;
- Voorzien van CE-markering;
- Levensduur van de module is minimaal 15 jaar.
- De OLC kap op de bovenzijde van het armatuur dienen de kleur lichtgrijs te hebben.

03 De power factor van de te leveren verlichtingsarmaturen mag niet lager zijn dan 0,85 bij een maximale dimming naar 20% van het initiële lichtniveau, conform de eisen van het netwerkbedrijf.
Dimvoorziening: stand-alone dimfunctionaliteit geprogrammeerd volgens dimregime 3A (standaard binnen bebouwde kom):
Inschakelen tot 20.00 uur = 100%
Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70%
Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50%
Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70%
Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100%

04 De connectivitiet in de geplaatste armaturen dient werkend te worden opgeleverd. Nadat de armaturen zijn geplaatst dient er in de portal van Signify een connectie (commisioneren) gemaakt te worden. De aannemer krijgt hiervoor van de de opdrachtgever de inloggegevens, zodat de aannemer de armaturen direct werkend kan opleveren. Deze inloggegevens worden na aanbesteding verstrekt.

05 Objectnummers;
De objectnummers worden aangebracht door de opdrachtgever
Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer
Alle lichtmasten waar het armatuur wordt vervangen worden opnieuw genummerd
1 Voorbereiden oppervlak:{zie artikel in deel 3.
1 Aanbrengen objectnummer: Fabrikaat Altec, type special THT B957 zelfreflecterend grijs
UV-bestendig, afmetingen (b x h) 80 x 50 mm (artikelnr. 53000095) o.g.
Stickers dienen voorzien te zijn van:
- lichtmastnummer(zonder een 'nul' voor het cijfer)
- straatnaam

HFD PAR ART LID

- logo gemeente Etten-leur
Uitvoering conform bijlage 11
1 Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.

06 Omnummeren lichtmasten;
De nummering bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie.
Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van circa 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie

34 16 06 Aansluitsnoer

01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabrikaat AMP of gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.

02 Het aansluitsnoer dient op trek ontlast te worden getest nabij de montageplaat en/of montagekast.

03 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.

04 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druipwater nooit in de aansluitingen kan komen.

05 De fasen, nul en aarde van de voedende kabel dienen aan de linkerzijde van het aansluitblok te worden aangesloten. De afgaande kabel dient aan de rechterzijde van het aansluitblok te worden aangesloten.

06 De belastingen dienen evenredig over de beschikbare fasen verdeelt te worden.

34 16 07 Netwerkbeheerder Enexis

01 De netbeheerder in de gemeente Etten-Leur is Enexis.
De aannemer verzorgt in het Enexis-portaal tijdig de aanvragen. Tevens coördineert en financiert de aannemer de netwerkcase.
De aannemer dient rekening te houden met de gebruikelijke doorlooptijden van Enexis, zodat de uitvoering hier geen hinder van ondervindt.
Na opdracht zal de gemeente Etten-Leur de aannemer machtigen om in het Enexis-portaal te werken.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat

11 Voor de toe te passen soorten bomengranulaat gelden de volgende eisen:

Bomengranulaat type Grauwacke
Bestaande uit een grove harde steen (Grauwacke) met waterbufferende elementen en voedingsstoffen.
Voor zwaar belaste gebieden zoals wegen.
Gradatie 0-32 mm
Porienvolume >=35%
CBR > 45%
Volumieke massa (verdicht) > 1,760 Mg/m3
pH - KCl 5,5 - 7,5
Organische stofgehalte (O.S.) 1 - 2% (totale mengsel)
EC (zout) < 1,5 mS/cm
Korreldichtheid [Mg/m3] ± 2,63

Bomengranulaat type Lava
Bestaande uit gezeefd lava met voedingsstoffen.
Voor zwaar belaste gebieden zoals parkeerplaatsen.
Gradatie 16-40 mm
Porienvolume >= 35%
CBR > 50%
pH - KCl 6,5 - 7,5
Organische stofgehalte (O.S.) 2-4%
EC (zout) < 1,5 mS/cm

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 aannemer.

51 04 04 Ecologisch beheer

03 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 04 05 Plant- / groeigarantie

01 Onder de verstrekking van plant- / groeigarantie valt, als voorwaarde voor de plant-/groeigarantie, tevens de uitvoering van benodigde nazorgwerkzaamheden na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.

02 Genoemde plant- / groeigarantie houdt in dat vanaf het moment van aanplant tot aan het einde van de garantieperiode, de aangeplante, verplante bomen, beplantingen en hagen een goede (en onderling gelijkmatige) groei en gezonde conditie moeten hebben (toetsingsmoment gezamenlijk door aannemer en opdrachtgever: jaarlijks in juli tot en met september), voor zover deze niet aantoonbaar buiten de schuld van de aannemer is beïnvloed door noemenswaardige externe factoren (bijvoorbeeld vandalisme en aanrijdschade).
De geconstateerde externe factoren die volgens het bedrijf aanleiding kunnen zijn voor een verstoorde groei dienen tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.
Een geringe neerslag (droogte) is in deze in beginsel uitgesloten, omdat het naar behoefte water geven een standaard onderdeel is van de aan de plantgarantie gekoppelde nazorg.

03 De toetsing van de groei en conditie is vooral gericht op een goede en regelmatige ontwikkeling van de scheutlengtes, bladkleur, bladgrootte/bladzetting en een goede wortelontwikkeling binnen de plantlocatie. Bomen, beplantingen en hagen die een zichtbare conditieterugval vertonen en/of meer dan 50% in groei achterblijven ten opzichte van de gemiddelde groei van de aanplant dienen in het aansluitende plantseizoen te worden vervangen (ingeboet) door nieuwe bomen, beplanting

HFD PAR ART LID

en haagplantsoen die voldoen aan de kwaliteitseisen van het oorspronkelijke plantmateriaal, met dien verstande dat de maatvoering van het inboetmateriaal niet meer mag afwijken fan 15% van de maatvoering van de overige gemiddelde aanplant op het moment van inboeten.

04 Voor de binnen het kader van de plantgarantie vervangen bomen, beplantingen en haagplantsoen geldt telkens opnieuw een plantgarantie (en nazorg) voor de in de besteksomschrijving vermelde garantieperiode.

05 Nazorg dient minimaal de volgende werkzaamheden te bevatten:
- De bomen, beplantingen en hagen zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van geschikt water;
- Het zo nodig uitvoeren van snoeiwerkzaamheden;
- Het zo vaak als nodig controleren van de conditie van bomen, beplantingen en hagen;
- Het zo vaak als nodig controleren, gangbaar houden en herstellen van eventuele speciale voorzieningen (beluchting-/infiltratiesysteem, boompalen en -banden, afrastering plantvakken, etc.);
- Het leveren en aanbrengen van inboetmateriaal inclusief daarbij behorende werkzaamheden.
- Het onkruidvrij houden van de beplantings- en boomvakken.

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen

51 06 Bouwstoffen

51 06 01 Kwaliteitseisen teelgrond

06 Voor de toe te passen teelgrond in plantvakken, die normaal en intensief worden beheerd, gelden in aanvulling op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2020, de volgende eisen (A-kwaliteit):
-Het organische-stofgehalte van teelgrond moet liggen binnen het traject 4 tot 25%.
-Het lutumgehalte mag maximaal 30% bedragen.
-De streefwaarden voor voedingsstoffen in de grond liggen op: 100 kg zuivere stikstof per ha; P- Al getal 35-45; K-HCL 20-30; magnesium 100-150 kg/ha.
- Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, moeten deze gronden tot een homogeen mengsel worden verwerkt. Tevens dient deze grond voorzien te zijn van het productcertificaat volgens BRL 9335-4.
- In samengestelde teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 10 mm bedraagt.
- De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruiden en ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.
- De grond dient vrij te zijn van chemische verontreiniging: een schone grondverklaring (AP-04 keuring), welke is getoetst aan de wettelijke normen en eisen, is verplicht.

De teelgrond dient te zijn geproduceerd conform BRL 9335-4 en daarmee voorzien van de bijbehorende kwaliteitsdocumenten van de deelstromen van grond en groenproducten.
Het teelgrondproduct voldoet aan de Achtergrondwaarde van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit. Van de deelstromen kunnen de bijbehorende certificaten worden overlegd. De groenproducten dienen te zijn getoetst aan de eisen van compost in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet en te zijn voorzien van de volgende kwaliteitsdocumenten:
-een analysecertificaat op basis van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;
-een RHP certificaat;
-een Keurcompost certificaat.

07 Voor de toe te passen teelgrond in ruiggras- en gazonvakken gelden in aanvulling op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2020 de volgende eisen (B-kwaliteit):
-Het organische-stofgehalte van teelgrond moet liggen binnen het traject 4 tot 15 %.
-Het lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen.
-De streefwaarden voor voedingsstoffen in de grond zijn niet van toepassing.
-Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, moeten deze gronden tot een homogeen mengsel worden verwerkt. Tevens dient deze grond voorzien te zijn van het productcertificaat volgens BRL 9335-4.
-In samengestelde teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 100 mm bedraagt.
-De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruiden en ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.
-De maximale toegestane diameter (van ongerechtmatigheden) bedraagt 0.10 m.
- De grond dient vrij te zijn van chemische verontreiniging: een schone grondverklaring (AP-04 keuring), welke is getoetst aan de wettelijke normen en eisen, is verplicht.

De teelgrond dient te zijn geproduceerd conform BRL 9335-4 en daarmee voorzien van de bijbehorende kwaliteitsdocumenten van de deelstromen van grond en groenproducten.

HFD PAR ART LID

Het teelgrondproduct voldoet aan de Achtergrondwaarde van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit. Van de deelstromen kunnen de bijbehorende certificaten worden overlegd. De groenproducten dienen te zijn getoetst aan de eisen van compost in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet en te zijn voorzien van de volgende kwaliteitsdocumenten:
-een analysecertificaat op basis van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;
-een RHP certificaat;
-een Keurcompost certificaat.

51 06 03 Kwaliteitseisen bomenzand

14 In afwijking van het gestelde in paragraaf 51.06.03 lid 05 dient het M50-cijfer berekend over de zandfractie tussen de 420 en 650 mu te liggen (type Rotterdams bomenzand).

51 1 Water en watergangen

51 12 Eisen en uitvoering Water en watergangen

51 12 02 Ecologisch beheer

01 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen

51 22 05 Maaien

12 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.12.04 lid 03, artikel 51.22.05 lid 06 en lid 09 van de Standaard 2020, het verwerken van vrijgekomen maaisel direct na het maaien afvoeren.

13 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 02 van de Standaard 2020 dient het gemaaide gras (t.b.v. de in te planten terreinen vlak en talud) te voldoen aan een lengte van max. 20 mm, na de maaibeurt.

14 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

15 De maaifrequentie in het groeiseizoen is 16 keer. Door de directie worden de maaidatums bepaald.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering beplantingen

51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk

14 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.02 lid 02 en lid 08 van de Standaard 2020 is het toegestaan plantmateriaal waarvan het wortelstelsel is behandeld met een middel op basis van hydroabsorberende polymeren (worteldip of gelijkwaardig) en is verpakt in gesloten plastic zak, op te slaan in een vorstvrije ruimte tot maximaal twee (2) dagen vanaf de dag van aanvoer.

15 Inkuilen van het onder lid 01 genoemde plantmateriaal is alleen toegestaan als de plantwerkzaamheden door onvoorziene (weers-)omstandigheden voor een langere periode als in lid 01 is bepaald, dienen te worden uitgesteld. Alvorens het inkuilen de verpakking van het plantmateriaal verwijderen.

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.03 lid 02 van de Standaard 2020 is het maken van plantgaten door middel van wiggen niet toegestaan.

06 Het boren van plantgaten t.b.v. te planten bomen in de buurt van kabels en leidingen is niet toegestaan.

07 Bij het maken van plantgaten t.b.v. te planten bosplantsoen in taluds; de graszode vierzijdig uitsteken, verkleinen en omgekeerd terugleggen in talud.
Plantgat komvormig afwerken.

HFD PAR ART LID

51 42 04 Plantverband en plantafstanden

06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.04 lid 01 van de Standaard 2020 is, voor zover de richting van de rij in het bestek niet is aangegeven, de richting evenwijdig aan de aangrenzende langste grasstrook of rand van de verharding van de hoofdrijbaan.

07 Bij gerende plantvakken moeten de drie buitenste rijen evenwijdig aan de rand van het plantvak geplant worden.

08 Indien niet op tekening aangegeven begint bij plantvakken de eerste plantrij van het bosplantsoen 1,00 m uit de ingeschreven maat welke op de situatietekening staat aangegeven.

51 42 05 Aanbrengen beplanting

11 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 05 van de Standaard 2020 dienen bij bomen waarbij een boompaal is voorgeschreven, de aanzet van de bovenste wortels zich net onder het maaiveld te bevinden.

12 Bij het planten van bos- en haagplantsoen de plant in een hoek van het plantgat plaatsen. De wortelhals dient zich na het aanvullen en stevig aandrukken net onder het maaiveld te bevinden.

13 Bij het planten van bomen met draadkluit de bovenkant van de kluit 0,05 m boven het maaiveld in het plantgat plaatsen.
Het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.

14 In aanvulling op artikel 51.42.05 lid 06 dienen gaasjes rondom de wortelkluit van het haag- en sierplantsoen te worden verwijderd. Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer.

15 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 1 april verwerken.

51 42 06 Tak- en wortelsnoei

03 De bomen voor het planten volgens onderstaande wijze snoeien en behandelen:
- 1- en 2 jarig hout sparen;
- zijtakken ouder dan 4 jaar tot aan de stam verwijderen of ten minste 1/3 deel terugsnoeien;
- overbodige topscheuten verwijderen (de meest ontwikkelde en recht naar boven groeiende topscheut sparen);
- bij bomen gelijk of groter dan maat 12-14 de zijtakken tot aan de boomrand verwijderen;
- takken welke in aanraking komen met de boomrand verwijderen;
- behoudens het N.A.K.B.-waarmerkstrookje alle ijzerdraadjes en plastic bandjes van de boomstam en -takken verwijderen.

04 Het haagplantsoen na het planten conform de aangegeven hoogte in besteksposten terugknippen.

05 Het bladverliezend bladplantsoen voor het planten 1/3 deel terugsnoeien.

51 42 10 Werkzaamheden aan iepen

06 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 42 35 Rooiwerk

01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie.

51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 44 01 Keuren plantmateriaal

01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor: alle in het bestek te leveren beplantingen.

02 Bij de keuring van het plantmateriaal op de kwekerij wordt het plantmateriaal door de directie, of door hem hiertoe aangewezen persoon, beoordeeld op uiterlijke kwaliteit, gezondheid en conditionele kwaliteit.
Hiertoe dienen de afmetingen van de planten te voldoen aan de eisen volgens het bestek. De planten in de partij dienen nagenoeg uniform te zijn. De sortering van het plantmateriaal dient regelmatig te zijn binnen de aangegeven maten.

Er dienen op de kwekerij, gedurende het teeltproces, voldoende teeltmaatregelen te zijn genomen waardoor de partij op het moment van leveren voldoet aan de minimale eisen volgens het Keuringsreglement Naktuinbouw, en nagenoeg vrij is van zaadonkruiden en wortelonkruiden.

Bij de keuring van het plantmateriaal worden de volgende aspecten meegenomen:

Afmetingen
-Maatvoering (lengte, omtrek)
-Diameter wortelhals, kluit, pot)
-Teeltwijze (verplant, afgepend)
-Leeftijd
-Kluitvorm (geen, doek, gaas)
-Container-/potmaat
-Kluitmaat

Conditie/gezondheid
-Conditie wortelmassa
-Vrij van ziektes / aantastingen/ insecten welke de kwaliteit van de beplanting e/o omgeving aan kan tasten
-Vrij van beschadigingen
-Consistente groei (gelijkmatige scheutlengte ontwikkeling, gelijkmatig vertakkingspatroon)
-Knopzetting

51 5 Bomen

51 51 Begrippen Bomen

51 51 01 Snoeien

01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 52 Eisen en uitvoering Bomen

51 52 06 Verankeren van bomen

04 Het voorboren van gaten ten behoeve van het aanbrengen van boompalen is in stevige of niet geroerde grondslag toegestaan tot 0,30 m boven de diepte tot welke de boompaal moet worden ingeslagen. Het boorgat mag maximaal 90% van de doorsnede van de te plaatsen boompaal bedragen.

05 De boompaal dient, afhankelijk van de ter plaatse meest voorkomende windrichting in de lengterichting of haaks op de bomenrij geplaatst te worden.

06 De boompalen zodanig aanbrengen dat na het bevestigen van de boombanden de palen te lood staan.

07 Bomen direct na het planten aan de boompalen bevestigen door middel van boombanden. De bovenkant van de boomband 0,05 m benden de kop van de boompaal strak aanbrengen. Boombanden zodanig aanbrengen dat de boompaal aan de boom voldoende steun geeft.

08 De boomband dubbel om de boompaal aanbrengen.

HFD PAR ART LID

51 52 25 Opleiding boomverzorger

01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 52 26 Opleiding boomveiligheidscontroleur

01 De boomveiligheidscontroles moeten worden uitgevoerd door controleurs die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen

51 54 01 RAW-bestek: nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

10 Het bepaalde in artikel 51.54.01 lid 07 komt te vervallen en wordt vervangen door:
Onder nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden wordt tevens verstaan het vervangen van bomen die zijn aangetast door voor de boom levensbedreigende ziekten en plagen.
Deze verplichting vervalt als bestrijding niet door de directie gewenst werd.

11 Het bepaalde in artikel 51.54.01 lid 08 komt te vervallen en wordt vervangen door:
De kosten voor de eventuele bestrijding van voor de boom levensbedreigende ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

51 54 08 Keuren plantmateriaal

01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.54.03 van de Standaard is van toepassing voor: alle in het bestek te leveren bomen.

02 Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en voor oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.

03 Keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie op de kwekerij.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

08 Bij het aanbrengen van profielcorrecties of uitvullingen de eerder aangebrachte funderingslaag loswerken tot minimaal 50 mm.

80 12 03 Hoogteligging

02 De afwijking van de laagdikte van de fundering mag ten hoogste 10 mm bedragen voor de overeengekomen laagdikte tot 250 mm en ten hoogste 20 mm bij een laagdikte groter dan 250 mm.

03 De bovenzijde van de fundering ten opzichte van het overeengekomen profiel mag ten hoogste 10 mm lager liggen. De bovenzijde van het zandbed mag nergens hoger liggen dan het overeengekomen profiel.

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

80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel

80 15 01 Proefvak

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

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

05 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.12.02 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.

06 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 0 Deelhoofdstuk 81.0

81 02 Eisen en uitvoering

81 02 01 Verdichting cunet

01 Het cunet en het ontgravingsniveau moeten worden verdicht totdat een sondeerwaarde van minimaal 5 MPa is verkregen, gemeten met een handsondeerapparaat op een diepte van 0,25 m.

02 Het oppervlak van de conus van het in lid 01 genoemde registrerend handsondeerapparaat is 1 cm2

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen

81 22 11 Stroefheid

10 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50.

81 22 12 Hoogteligging

03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 18 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 26 Bouwstoffen

81 26 04 Asfaltbeton voor tussen- en onderlagen

01 in asfaltbeton voor tussen- en onderlagen mag ten hoogste 50% asfaltgranulaat worden toegepast.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen

81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel

03 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 05 Meetmethode ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt

08 In aanvulling op artikel 81.27.05 lid 04:
23 kg/m2 voor 10 mm opgegeven laagdikte van de geluidreducerende dunne deklaag.

81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 07 Meten van de geluidsreductie van een dunne geluidreducerende deklaag

05 Binnen 3-7 weken na gereedkomen van de deklaag worden de geluidsmetingen uitgevoerd door een hiervoor erkend akoestisch bureau.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen

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 20 mm.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

07 De breedte van de voegen tussen de elementen onderling dient te zijn afgestemd op de eigenschappen van de verhardingselementen en zodanig te zijn gekozen dat de verhardingselementen niet zijdelings kunnen bewegen.

08 Het aansluiten van bestratingen bij putten, kolken en dergelijke dient te zijn uitgevoerd met een volle krans, bestaande uit een streklaag, waartegen het verband is pas gemaakt.

09 De betonstraatstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd of geknipt. De straatbakstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd. Zaag- of knipwerk aan 1 zijde van de rijbaan toepassen.
Er mogen geen stenen zijn verwerkt die zijn pas gemaakt onder een kleinere hoek dan 45°. Bij knip- of zaagwerk dient het straatwerk in verband te blijven.
De op maat gemaakte stenen mogen niet op de kop zijn gestraat.

10 Bij de aansluiting betonstraatstenen van bestaande op nieuwe rijbaan onderling aansluiten door vertand in te knippen.

11 Bij herstraten dienen uitkomende en nieuwe bestratingsmaterialen naar soort gescheiden en in aaneengesloten vakken te zijn verwerkt.

12 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitende gelijksoortige elementen (stenen, keien, tegels en kantopsluitingen) mag niet meer dan 2 mm bedragen; voor elementen met een ruw oppervlakte (zoals bijvoorbeeld natuursteenkeien) niet meer dan 5 mm.

13 De breedte van de voegen tussen betonstraatstenen
mag niet meer dan 2 tot 3 mm bedragen.

14 De breedte van de voegen tussen betontegels mag niet meer dan 1 tot 2 mm bedragen. In bochten mag de breedte van de voegen tussen betontegels maximaal 5 mm bedragen.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

08 Het op maat maken van tegels dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.

09 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de tegels.

10 Direct na het zagen dient het straatwerk schoongespoeld te worden.

11 Het op maat maken van betonstraatstenen dient door middel van knippen te geschieden.

12 De bestrating in het parkeervak, indien nodig, inknippen tegen de strek langs de kantopsluiting.

13 Het op maat maken van straatbakstenen dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.

14 Rondom lichtmast 4 hele tegels aanbrengen, de hoeken van de tegels zagen en de ruimte tussen lichtmast en tegel vullen met onkruidwerend voegmortel.

15 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen of knippen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de betonstraatstenen.

16 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor

HFD PAR ART LID

het aanbrengen van de straatbakstenen.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

08 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2015 bedraagt de diepte van de molgoot ten hoogste 30 mm.

09 Het op maat maken van trottoirbanden en opsluitbanden dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.

10 De kosten voor het op maat zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de trottoirbanden en opsluitbanden.

11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 83.12.03 lid 04 mag de voegwijdte gemeten aan de bovenzijde tussen twee aansluitende betonbanden niet meer dan 3 mm bedragen.

12 De te stellen goten dienen zodanig te zijn gestraat dat er altijd een afwatering is van ten minste 5 mm per strekkende meter goot, in de richting van de kolk.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door .....
Talud: .....
Verband:.....
Materialen:.....
b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:.....
c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

83 16 Bouwstoffen Straatwerk

83 16 05 Betonstraatstenen

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

afmetingen	standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	toleranties
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338
breedte	105	69	50	artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 15% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs.

83 16 12 Productie bestratingsmaterialen

01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

Behoort bij: Standaard 2020

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: Standaard 2020
.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zakenin 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 hethet 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: Standaard 2020

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK**					
10	**TIJDELIJKE MAATREGELEN**					
101	**INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT**					
101010	Aanbr., instandhouden en verw. tijdelijk werkdepot.	EUR		N		
101020	Aanbr., instandhouden en verw. tijd. gronddepot.	EUR		N		
101030	Toepassen bouwhekken voor depot.	EUR		N		
101040	Gebruik zeecontainer.	EUR		N		
102	**VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID**					
102010	Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid woningen.	EUR		N		
102020	Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid bedrijven.	EUR		N		
102030	Assistentie verlenen bij ophalen kliko's/ vuilcontainers	EUR		N		
102040	Opstellen en verspreiden informatiebrieven.	EUR		N		
102050	Snoeien overhangend groen.	m	20,00	V		
103	**TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTI**					
103010	Toepassen stamommanteling; 0,30-0,50 m	st	35,00	V		
103020	Toepassen stamommanteling; 0,50-0,80 m	st	45,00	V		
103030	Toepassen bouwhekken rondom boom.	EUR		N		
104	**PROEFSLEUVEN**					
1041	Maken proefsleuven					
104110	Graven proefsleuf.	m	25,00	V		
104120	Beschermen kabels en leidingen.	EUR		N		
104130	Toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructie k&l.	EUR		N		
11	**VERKEERSMAATREGELEN**					
110	**BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE**					
1100	Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase					
110010	Opstellen BLVC-plan uitvoeringsfase.	EUR		N		
110020	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Bereikbaarheid.	EUR		N		
110030	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Leefbaarheid.	EUR		N		
110040	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Veiligheid.	EUR		N		
110050	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Duurzaamheid.	EUR		N		
110060	Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Communicatie.	EUR		N		
1101	Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase					
110110	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N		
110120	Naleven V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N		
111	**MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN**					
111010	Opstellen verkeerstekeningen: rijbaan-afzettingen.	EUR		N		
111020	Opstellen verkeerstekeningen; verkeersomleidingen.	EUR		N		
112	**AFZETTINGEN**					
1121	Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg					
112110	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	7,00	V		
112120	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		
112130	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		
112150	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00	V		
1122	Toepassen halve rijbaanafzetting					
112210	Aanbrengen halve rijbaanafzetting.	keer	7,00	V		
112230	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112240	Verplaatsen halve rijbaanafzetting.	EUR		N		
112250	Verwijderen halve rijbaanafzetting.	keer	7,00	V		
1123	Toepassen afzetting op fiets-en voetpaden.					
112310	Aanbrengen afzettingen op fiets-en voetpaden.	keer	3,00	V		
112330	Instandhouden op fiets en voetpaden.	EUR		N		
112340	Verplaatsen halve rijbaanafzetting.	EUR		N		
112350	Verwijderen afzettingen op fiets- en voetpaden.	keer	3,00	V		
1124	Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf					
112410	Toepassen bouwhekken langs sleuf.	EUR		N		
113	**OMLEIDINGSROUTES**					
1131	Omleidingsroutes autoverkeer					
113110	Toepassen omleidingsroutes; enkelbaansweg	EUR		N		
113120	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N		
1132	Omleidingsroutes fiets-/ voetverkeer					
113210	Toepassen omleidingsroutes; fiets-/ voetverkeer.	EUR		N		
113220	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N		
114	**MAATREGELEN SPOORWEGOVERGANG**					
1141	Toepassen maatregelen spoorwegovergang					
114110	Werkzaamheden conform Normenkader Veilig werken	EUR		N		
114120	Aanvraag meelift-verzoek aan ASSET Rail.	EUR		N		
12	**VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN**					
120	**QUICKSCAN FLORA EN FAUNA**					
120010	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V		
120020	Inventariseren flora.	keer	1,00	V		
121	**VERWIJDEREN BOMEN**					
121010	Verwijderen bomen; stam 1,50 m met wortelstelsel	st	8,00	V		
122	**SNOEIEN BOMEN**					
122010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	50,00	V		
123	**VERWIJDEREN BEGROEIING**					
123010	Verwijderen begroeiing, haagplantsoen, hoog 0,50 m	are	3,00	V		
124	**VERWIJDEREN HAGEN**					
124010	Verwijderen haag, beukhaag h=0,70, b=0,50 tot 1,50 m	m	1.100,00	V		
125	**VERWIJDEREN BOOMWORTELS**					
125010	Verwijderen wortels onder asfalt-voetpad.	EUR		N		
13	**VERWIJDEREN STRAATINRICHTING**					
131	**VERWIJDEREN BEBORDING**					
131010	Verwijderen verkeers-/straatnaamborden + zuiltjes	st	44,00	V		
131020	Verwijderen verkeersbordpalen, standaard	st	15,00	V		
131030	Verwijderen zuiltjes BB22D02R, middengeleiders	st	6,00	V		
131040	Verwijd. verkeersbordpalen, ANWB +Doorgaand Verk.	st	1,00	V		
131050	Verwijderen ANWB-verkeersmast + bord K.	st	1,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132	**VERPLAATSEN PALEN + BEBORDING**					
132010	Verplaatsen verkeersbordpaal + bord; fietspad.	st	2,00	V		
133	**VERWIJDEREN LICHTMASTEN**					
133050	Verwijderen verlichtingsobject, vervoer naar gem-werf.	st	38,00	V		
135	**VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR**					
135010	Verwijderen afzetpaal incl. funderingsblok.	st	1,00	V		
136	**VERWIJDEREN AFRASTERING**					
136010	Verwijderen gaas-afrastering h1,00 m tbv hergebruik	m	16,00	V		
136020	Verwijderen valpoort hondenuitlaatterrein, hergebruik.	st	1,00	V		
14	**VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN**					
141	**VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN**					
1410	Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton					
141010	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, naar depot	m	1.850,00	V		
141020	Opbreken inritbanden 600x300x200 mm.	st	10,00	V		
1412	Trottoirbanden 180/200x250 mm in beton					
141240	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	740,00	V		
1413	Rijwielpadbanden 30/80x200 mm					
141310	Opbreken rijwielpadbanden 30/80x200 mm.	m	280,00	V		
1415	Opsluitbanden 60x200 mm					
141510	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm.	m	700,00	V		
1416	Opsluitbanden 100x200 mm					
141610	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm.	m	1.700,00	V		
142	**VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN**					
1422	Betonstraatstenen					
142210	Opbreken betonstraatstenen keiformaat rijweg.	m2	925,00	V		
142230	Opbreken betonstraatstenen keiformaat inrit b=0,60m	m2	11,00	V		
142240	Opbreken betonstraatstenen keiformaat parkeervak.	m2	40,00	V		
142250	Opbreken betonstraatstenen keiformaat inrit/ geleiders	m2	200,00	V		
1423	Betontegels					
142310	Opbreken betontegels 45 mm trottoir, basaltine.	m2	385,00	V		
142320	Opbreken betontegels 60 mm trottoir; grijs.	m2	1.250,00	V		
142330	Opbreken betontegels 60 mm fietspad.	m2	1.420,00	V		
15	**VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN**					
151	**VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN**					
1511	Verwijderen asfaltverhardingen; zagen en frezen					
151110	Zagen asfaltverharding; fietspaden 90 mm.	m	40,00	V		
151120	Zagen asfaltverharding; rijwegen 200 mm.	m	60,00	V		
151130	Frezen teervrij asfalt; deklaag voetpad Heistraat 30 mm	m2	665,00	V		
151140	Frezen teervrij asfalt; deklaag rijweg Heistraat 30 mm	m2	56,00	V		
151150	Frezen teervrij asfalt; deklaag rijweg Roosend.weg	m2	140,00	V		
151160	Frezen teervrij asfalt; deklaag aansl. fietspaden 30 mm	m2	12,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151170	Frezen teervrij asfalt; tussenlaag rijweg Heistraat 50 mm	m2	4,00	V		
151180	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting rijwegen.	m3	3,30	V		
1512	Verwijderen asfaltverhardingen					
151210	Opbr. asfaltverharding fietspad; teervrij asfalt d= 90 mm	m2	1.400,00	V		
151220	Opbr. asfaltverharding rijweg; teervrij asfalt d= 165 mm	m2	5.300,00	V		
151230	Opbr. asfaltverharding rijweg; teervrij asfalt d= 220 mm	m2	4.555,00	V		
151240	Opbr. asfaltverharding; tpv verwijderen boomwortel(s)	m2	4,00	V		
1513	Verwijderen asfalt; acceptatiekosten					
151310	Acceptatiekosten teervrij asfalt, gefreesd + opgebroken.	ton	5.086,00	V		
16	**VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN**					
1611	Verwijderen van funderingslagen					
161110	Verwijderen funderingslaag Oude Kerkstr, 290 mm.	m2	1.700,00	V		
161120	Verwijderen funderingslaag Parallelweg 315 mm.	m2	1.400,00	V		
161130	Verwijderen fund.laag Heistr.-Verschuurweg 270 mm.	m2	6.770,00	V		
161140	Verwijderen funderingslaag. fietspaden, 180 mm	m2	2.850,00	V		
161150	Verwijderen straatlaag, brekerzand, 40 mm.	m2	1.655,00	V		
161160	Verwijderen straatlaag, straatzand, trottoirs, 50 mm.	m2	1.880,00	V		
161180	Verwijderen funderingslaag tpv boomwortelopdruk.	m2	4,00	V		
1612	Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot					
161210	Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot	m3	3.275,00	V		
17	**BIJKOMEND WERK VOORBEREIDING EN OPRUIMIN**					
170010	Opbreken goot van halve betontegels.	m	3.300,00	V		
170020	Maaien gewas terrein kavels.	are	433,00	V		
170030	Frezen terrein kavels.	are	433,00	V		
170040	Schonen terrein kavels na frezen.	EUR		N		
2	**GRONDWERK**					
21	**GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN**					
211	**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**					
2110	Grond ontgraven uit cunet					
211010	Grond ontgraven uit cunet nieuw trottoir, 0,25 m.	m3	340,00	V		
211020	Grond ontgraven uit cunet nieuw fietspad, 0,40 m.	m3	1.000,00	V		
211030	Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijweg, 0,80 m.	m3	5.300,00	V		
211040	Grond ontgraven uit cunet verschuiving rijweg, 0,80 m.	m3	700,00	V		
211050	Grond ontgraven uit cunet nieuwe inrit/parkeren, 0,80 m.	m3	735,00	V		
211060	Grond ontgraven uit zandcunet tbv grondaanvulling	m3	240,00	V		
212	**GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF**					
2121	Rioolsleuven Oude Kerkstraat					
212110	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; enkele sleuf bt ø 200	m3	85,00	V		
212120	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	650,00	V		
2122	Rioolsleuven Leemputstraat					
212210	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	2.065,00	V		
2123	Rioolsleuven Nieuwe weg 2					
212310	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; enkele sleuf RWA 300	m3	140,00	V		
212320	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	575,00	V		
2124	Rioolsleuven nieuw deel Heistraat					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212410	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; enkele sleuf RWA 300	m3	90,00	V		
212420	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	750,00	V		
2125	Rioolsleuven Verschuurweg oost					
212510	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; verwijderen rioleringen.	m3	590,00	V		
212520	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; opnieuw leggen ø 400	m3	200,00	V		
212530	Grond ontgraven rioolsleuf; enkele sleuf RWA 800/900	m3	285,00	V		
212540	Grond ontgraven rioolsleuf; enkele sleuf RWA ø 315	m3	100,00	V		
212550	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	350,00	V		
2126	Rioolsleuven Verschuurweg west					
212610	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; verwijderen persleiding	m3	70,00	V		
212620	Grond ontgraven rioolsleuf; verwijderen en aanbrengen	m3	2.300,00	V		
213	**GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN**					
2133	Grond ontgraven t.b.v. hagen					
213310	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering hagen.	m3	28,00	V		
2134	Grond ontgraven t.b.v. bomen					
213410	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering bomen.	m3	785,00	V		
213420	Spitten of woelen ondergrond boomplantvak	are	98,00	V		
214	**GROND ONTGRAVEN UIT WADI**					
214010	Grond ontgraven uit wadi.	m3	45,00	V		
215	**GROND ONTGRAVEN; VERONTREINIGD**					
2151	Saneringsplan en PvA Verontreinigde grond					
215110	Opstellen en indienen (deel-)saneringsplan.	EUR		N		
215120	Opstellen Plan van aanpak uitvoeringsfase.	EUR		N		
2152	In- en uitmeting grond					
215210	In- en uitmeten terrein i.v.m. saneringswerkzaamheden	EUR		N		
2153	Voorzieningen/ maatregelen milieukundig					
215310	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen PFOS	EUR		N		
215320	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen PCB	EUR		N		
215330	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen VOCI	EUR		N		
215340	Milieukundige proces-sturing werkzaamheden.	dag	10,00	V		
215350	Opstellen evaluatierapport bodemsaneringen.	EUR		N		
2154	Vervuilde grond ontgraven					
215410	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 0,50 m, PFOS	m3	2.400,00	V		
215420	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 1,00 m, PFOS	m3	830,00	V		
215430	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 1,90 m, PCB	m3	840,00	V		
215440	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 1,30 m, VOCI	m3	265,00	V		
23	**GROND VERVOEREN**					
231	**GROND VERVOEREN NAAR DEPOT**					
231010	Grond vervoeren naar depot binnen de werkgrens.	m3	17.293,00	V		
232	**GROND VERVOEREN VANAF DEPOT**					
232010	Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking	m3	1.140,00	V		
232020	Grond vervoeren van depot; afvoeren.	m3	16.153,00	V		
233	**GROND AFVOEREN, VERVUILD**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233010	Grond vervoeren naar een inrichting; PFOS < I-waarde	m3	3.230,00	V		
233020	Grond vervoeren naar een inrichting; PCB < I-waarde	m3	840,00	V		
233030	Grond vervoeren naar een inrichting; VOCI > I-waarde	m3	265,00	V		
24	**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					
240	**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					
240010	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	17.293,00	V		
25	**GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT**					
251	**GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT**					
251010	Grond ontgraven uit ophoging, depot.	m3	17.293,00	V		
26	**GROND LEVEREN**					
261	**LEVEREN ZAND IN ZANDBED**					
2610	Leveren zand in zandbed, in depot					
261010	Leveren grond; zand in zandbed.	m3	100,00	V		
27	**GROND VERWERKEN IN TERREIN**					
271	**GROND VERWERKEN IN CUNET**					
2710	Grond verwerken in nieuw cunet					
271010	Grond verwerken in nieuw cunet trottoirs; 0,25 m.	m3	350,00	V		
271020	Grond verwerken in nieuw cunet; fietspaden; 0,10 m	m3	250,00	V		
271030	Grond verwerken in nieuw cunet; inritten/parkeren 0,50 m	m3	460,00	V		
271040	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,05 m, b= 8.00 m	m3	80,00	V		
271050	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,20 m, b= 8.00 m	m3	545,00	V		
271060	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,50 m, b= 9,50 m	m3	3.310,00	V		
271070	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,50 m, b= 3,00 m	m3	420,00	V		
2711	Grond verwerken achter kantopsluitingen					
271110	Grond verwerken achter kantopsluitingen.	m3	1.140,00	V		
272	**GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF**					
2721	Rioolsleuven; grondverbetering onder sleuven en putten					
272110	Grond verwerken in rioolsleuf, grondverbetering	m3	775,00	V		
2722	Rioolsleuven Oude Kerkstraat					
272210	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 250	m3	85,00	V		
272220	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	650,00	V		
2723	Rioolsleuven Leemputstraat					
272310	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	1.815,00	V		
2724	Rioolsleuven Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)					
272410	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300	m3	200,00	V		
272420	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	500,00	V		
2725	Rioolsleuven nieuw deel Heistraat					
272510	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300	m3	70,00	V		
272520	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	600,00	V		
2726	Rioolsleuven Verschuurweg oost					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
272610	Grond verwerken in rioolsleuf, verwijderde riolering.	m3	565,00	V		
272620	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf DWA ø 400	m3	200,00	V		
272630	Grond verwerken rioolsleuf, enkele sleuf RWA 800/900	m3	260,00	V		
272640	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 315	m3	92,00	V		
272650	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	285,00	V		
2727	Rioolsleuven Verschuurweg west					
272710	Grond verwerken in rioolsleuf, verwijderde persleiding	m3	70,00	V		
272720	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	2.010,00	V		
273	**GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING**					
2730	Teelgrond leveren en verwerken in groenvak					
273010	Grond lev.+ verwerken in grasvoorziening, dik 0,30 m	m3	285,00	V		
273020	Grond lev.+ verwerken. in plantstrook haag, dik 0,60 m	m3	28,00	V		
273030	Grond lev+verwerken boomplantstroken/ -vakken 0,80 m	m3	785,00	V		
274	**GROND LEVEREN**					
274010	Leveren grond; zand in zandbed.	m3	200,00	V		
28	**GROND BEWERKEN**					
281010	Spitten grasvoorzieningen.	are	40,00	V		
29	**BIJKOMEND WERK GRONDWERK**					
291	**SLEUFBEKISTING**					
291010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf hoofdriool.	m	34,00	V		
3	**RIOLERING**					
31	**VOORBEREIDING**					
311	**REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING**					
3111	Riolering reinigen beton rond profiel					
311110	Riool beton rond reinigen tot ø 500 mm.	m	710,00	V		
311120	Riool beton rond reinigen van ø 500 mm t/m 800 mm	m	82,00	V		
3112	Riolering reinigen beton ei-profiel					
311210	Riool reinigen eivormig profiel beton 300/450	m	122,00	V		
3113	Afvoeren rioolslib					
311310	Rioolslib vervoeren.	ton	2,30	V		
312	**INMETEN AANSLUITENDE RIOLERINGSHOOGTEN**					
312010	Inmeten aansluitende rioleringshoogten.	EUR		N		
313	**BEMALING**					
3130	Plannen en tijdelijke voorzieningen					
313010	Opstellen bemalingsplan	EUR		N		
313020	Melding bemaling bij waterschap	EUR		N		
313030	Maatregelen lozing vervuild bemalingswater.	EUR		N		
313040	Toepassen zuiveringsinstallatie bemalingswater.	EUR		N		
313050	Watergeven bomen.	st	50,00	V		
3131	Toepassen bemaling					
313110	Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313120	Toepassen horizontale bemaling d.m.v. diepdrain	m	350,00	V		
313130	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N		
314	**AFSLUITEN RIOLERING**					
314030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
315	**TIJDELIJKE RIOOLVOORZIENINGEN**					
315010	Toepassen tijdelijk rioolverbinding einde werkdag	EUR		N		
315020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
316	**VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL**					
316010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk; ø 300 mm	st	2,00	V		
316020	Toepassen afsluiter.	st	1,00	V		
316030	Toepassen ontluchter.	st	1,00	V		
316040	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	21,00	V		
32	**VERWIJDEREN RIOLERING**					
321	**VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING**					
3211	Verwijderen riolering, afvoeren					
321110	Verwijderen kunststofbuis PVC ø 200 Oude Kerkstraat.	m	89,00	V		
321120	Verwijderen betonbuis, ø 250 mm.	m	486,00	V		
321130	Verwijderen betonbuis, ø 300 mm.	m	14,00	V		
321140	Verwijderen betonbuis, ei-vorming 300/450 mm	m	122,00	V		
321150	Verwijderen betonbuis ø 400 mm	m	120,00	V		
321160	Verwijderen betonbuis ø 600 mm	m	82,00	V		
322	**VERWIJDEREN PUTTEN**					
3220	Verwijderen putten					
322010	Verwijderen ontvangstput persleiding; afvoeren	st	1,00	V		
322020	Verwijderen betonput; 800x800 mm; afvoeren	st	23,00	V		
322030	Verwijderen betonput; 1000x1000 mm; afvoeren	st	3,00	V		
322040	Verwijderen putrand met deksel.	st	27,00	V		
3221	Aanpassen putten					
322110	Dichtzetten geprefabriceerde put-sparing.	st	1,00	V		
323	**VERWIJDEREN STRAATAFWATERING**					
323010	Reinigen kolken voor verwijderen.	st	109,00	V		
323020	Verwijderen trottoirkolk.	st	101,00	V		
323030	Verwijderen straatkolk.	st	8,00	V		
324	**VERWIJDEREN RIOOLAANSLUITLEIDINGEN**					
324110	Verwijderen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm.	m	545,00	V		
324120	Verwijderen standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm	st	109,00	V		
324130	Aanbrengen PVC-hulpstuk: combikap PVC ø 125 mm	st	16,00	V		
326	**VERWIJDEREN PERSLEIDING**					
326010	Verwijderen kunststofbuis; PE ø 110 mm	m	65,00	V		
34	**AANBRENGEN RIOLERING**					
341	**AANBRENGEN HOOFDRIOLERING**					
3412	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 500 mm					
341210	Aanbrengen betonbuis ø 500 mm; lengte 2,40 m	m	254,00	V		
341220	Aanbrengen betonbuis ø 500 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	4,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341230	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 500 mm	st	4,00	V		
3413	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 600 mm					
341310	Aanbrengen betonbuis rond 600 mm	m	82,00	V		
341320	Aanbrengen betonbuis ø 600 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	3,00	V		
341330	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 600 mm	st	3,00	V		
3414	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 700 mm					
341410	Aanbrengen betonbuis ø 700 mm; lengte 2,40 m	m	68,00	V		
341420	Aanbrengen betonbuis ø 700 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	5,00	V		
341430	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 700 mm	st	5,00	V		
3415	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 800 mm					
341510	Aanbrengen betonbuis ø 800 mm; lengte 2,40 m	m	361,00	V		
341520	Aanbrengen betonbuis ø 800 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	16,00	V		
341530	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 800 mm	st	16,00	V		
3416	Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 900 mm					
341610	Aanbrengen betonbuis ø 900 mm; lengte 2,40 m	m	19,00	V		
341620	Aanbrengen betonbuis ø 900 mm; M/S, lengte 1,20 m	m	1,00	V		
341630	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 900 mm	st	1,00	V		
3417	Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis					
341710	Aanbrengen PVC-buis; DWA, ø 250 mm, grijs	m	3,00	V		
341720	Aanbrengen PVC-buis; RWA, ø 250 mm, bruin	m	88,00	V		
341730	Aanbrengen PVC-buis; RWA, ø 315 mm, bruin	m	304,00	V		
341740	Aanbrengen PVC-buis; DWA, ø 400 mm, grijs	m	870,00	V		
3419	Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering					
341920	Boren + aanbr. PVC-hulpstuk: knevelinlaat 125/250 mm	st	4,00	V		
341930	Boren + aanbr. PVC-hulpstuk: knevelinlaat 125/315 mm	st	35,00	V		
341940	Boren + aanbr. PVC-hulpstuk: knevelinlaat 125/400 mm	st	4,00	V		
342	**AANBRENGEN PUTTEN**					
3420	Aanbrengen betonputten DWA-riolering					
342010	Maken prefab betonput 800x800 mm; DWA, t/m 1,50 m	st	4,00	V		
342020	Maken prefab betonput 800x800 mm; DWA, 1,50-2,00m	st	27,00	V		
3421	Aanbrengen betonputten RWA-riolering					
342110	Maken prefab betonput 800x800 mm, RWA, 1,00-1,50m	st	5,00	V		
342120	Maken prefab betonput 800x800 mm, RWA, 1,50-2,00m	st	9,00	V		
342130	Maken prefab betonput 800x800 mm, RWA, 2,00-2,50m	st	3,00	V		
342140	Maken prefab betonput 1000x1000, RWA, 1,50-2,00m	st	3,00	V		
342150	Maken prefab betonput 1250x1250, RWA, 1,50-2,00m	st	17,00	V		
3422	Aanbrengen betonputten RWA-op maat					
342210	Maken prefab kruisingsput 2500x1250x2130mm; R27	st	1,00	N		
342220	Maken prefab put 1500 x 1500 x 3030 mm; R07	st	1,00	N		
342230	Maken prefab put 1500 x 1500 x 3030 mm; R30	st	1,00	N		
342240	Maken prefab put 2000 x 1500 x 2980 mm; R31	st	1,00	N		
342250	Maken prefab put 2500x1250x2390 mm+overstortmuur	st	1,00	N		
342260	Maken prefab put 1500x1250x1670 mm+overstortmuur	st	1,00	N		
342270	Maken prefab put 1500x1250x1810 mm+overstortmuur	st	1,00	N		
3423	Aanbrengen kunststofputten riolering					
342310	Aanbrengen kunststof put ø 800 mm; ontvangsput DWA	st	1,00	N		
342320	Ontwerp DWA-ontvangsput persleiding milieustraat	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3424	Aanbrengen putafdekkingen					
342410	Lev. + aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00	V		
342420	Leveren stelringen H 50 mm.	st	6,00	V		
342430	Leveren stelringen H 100 mm.	st	6,00	V		
3425	Aanbrengen uitstroombak RWA-riolering					
342510	Aanbrengen uitstroombak RWA-leiding bt ø 500 mm.	st	1,00	N		
3426	Maken aansluiting op rioolput					
342610	Maken aansl. PVC-riool op bestaande put; nr. 10121(D)	st	1,00	V		
342620	Maken aansl. betonriool op bestaande put; nr. 1020	st	1,00	V		
342630	Maken aansluiting op rioolput; persleiding PE ø 110 mm	st	1,00	N		
342640	Maken aansl. betonriool op bestaande put; nr. 10213	st	1,00	V		
343	**AANBRENGEN STRAATAFWATERING**					
343020	Leveren en aanbrengen trottoirkolk.	st	131,00	V		
343040	Leveren en aanbrengen straatkolk.	st	33,00	V		
344	**AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN**					
344010	Aanbrengen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm.	m	1.000,00	V		
344020	Aanbrengen standleiding van PVC 125 mm, kolken.	m	70,00	V		
344030	Aanbr. standleiding kolken PVC 125, incl. grondwerk	st	18,00	V		
344040	Maken inlaat m.b.v. betonschroefinlaat.	st	18,00	V		
344050	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden.	st	330,00	V		
344060	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88 graden.	st	200,00	V		
344070	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88º met zettingsmof.	st	30,00	V		
344080	Aanbrengen PVC-hulpstuk: T-stuk 88º met zettingsmof	st	135,00	V		
345	**AANBRENGEN HUISAANSLUITLEIDNGEN**					
3450	Huisaansluiting; woningen					
345010	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; DWA.	m	25,00	V		
345020	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; RWA.	m	33,00	V		
345030	Aanbrengen standleiding van PVC 125 mm, DWA	m	5,00	V		
345040	Aanbrengen standleiding van PVC 125 mm, RWA	m	5,00	V		
345050	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden.	st	20,00	V		
345060	Aanbrengen PVC-hulpstuk: ontstoppingsstuk.	st	10,00	V		
3451	Huisaansluiting; bedrijven					
345110	Aanbrengen bedrijfsaansluiting PVC 200 mm; DWA.	m	145,00	V		
345120	Aanbrengen bedrijfsaansluiting PVC 200 mm; RWA.	m	145,00	V		
345130	Aanbrengen PVC-hulpstuk: eindkap	st	36,00	V		
345140	Aanbrengen put van kunststof; PK315-controleputje.	st	34,00	V		
37	**REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE**					
3710	Riolering reinigen beton rond profiel					
371010	Riool beton rond reinigen tot ø 500 mm.	m	1.385,00	V		
371020	Riool beton rond reinigen van ø 500 mm t/m 900 mm	m	788,00	V		
3720	Afvoeren rioolslib					
372010	Rioolslib vervoeren; aangelegde rioleringen.	ton	0,20	V		
38	**RIOOL INSPECTIE**					
380010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.173,00	V		
39	**BIJKOMEND WERK RIOLERING**					
390010	Opnieuw op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	9,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
390020	Leveren stelringen H 50 mm.	st	9,00	V		
390030	Leveren stelringen H 100 mm.	st	9,00	V		
390040	Aanbrengen schuif; spindelschuif ø 300 mm.	st	1,00	V		
390050	Aanbrengen schuif; spindelschuif ø 600 mm.	st	1,00	V		
390060	Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	39,00	V		
4	**VERHARDINGEN**					
41	**FUNDERINGEN**					
410	**AFWERKEN ZANDBED**					
410010	Afwerken zandbed.	m2	2.655,00	V		
411	**FUNDERINGSLAGEN VAN MENGGRANULAAT**					
411010	Aanbrengen funderingslaag rijwegen, 250 mm.	m2	14.915,00	V		
411020	Aanbr. funderingsstrook inritten, 250 mm, b=4,00 m	m2	865,00	V		
411030	Aanbr. funderingslaag fietspad, 250 mm, b=4,00 m	m2	3.480,00	V		
411040	Aanbrengen funderingslaag t.b.v. printbeton, 250 mm	m2	60,00	V		
411050	Aanbrengen funderingslaag tpv boomwortelopdruk	m2	4,00	V		
411060	Uitkassen funderingslaag tbv aanbrengen kantopsluiting	m	3.400,00	V		
412	**FUNDERINGSLAGEN; STRAATLAGEN**					
412010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand.	m2	3.416,00	V		
412020	Aanbrengen straatlaag van straatzand.	m2	2.395,00	V		
413	**LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL**					
4131	Leveren menggranulaat 0/31,5					
413110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2.368,00	V		
42	**KANTOPSLUITINGEN EN GOOT- EN STREKLAGEN**					
421	**BETONBANDEN**					
4210	Trottoirbanden 130/150x250 mm					
421010	Aanbrengen TB.130/150x250 mm in beton, recht.	m	3.150,00	V		
421020	Aanbrengen TB 130/150x250 mm op zand, recht.	m	39,00	V		
421030	Aanbrengen TB 130/150x250 in beton, verloopband	m	33,00	V		
421040	Aanbrengen TB 130/150x250 mm, op zand, bochtband	m	1,60	V		
421050	Aanbrengen TB 130/150x250 mm, in beton, bochtband	m	243,00	V		
421060	Aanbrengen TB 130/150x250 mm, hoekblok R=0,45m	st	14,00	V		
421070	Aanbrengen inritbanden 300x200x600 mm, in beton	m	1,80	V		
421080	Aanbrengen inritbanden 300x200x600 mm, op zand.	m	3,00	V		
4213	Opsluitbanden 100x200 mm					
421310	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht.	m	2.300,00	V		
421320	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm gebogen.	m	120,00	V		
421330	Aanbrengen OB 100x200 mm, hoekstuk 90º	st	20,00	V		
421340	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm recht, rond kolk.	m	45,00	V		
4215	Opsluitbanden 150x250 mm					
421510	Aanbrengen opsluitbanden 150x250mm, recht, in beton	m	11,00	V		
421520	Aanbrengen opsluitbanden 150x250mm, bocht, in beton	m	27,50	V		
4216	Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm					
421610	Aanbrengen rijwielpadbanden 40/120x250 mm, recht	m	400,00	V		
421620	Aanbrengen rijwielpadbanden 40/120x250mm, bocht	m	82,00	V		
421630	Aanbrengen verloopbanden 40/120x250 mm.	m	8,00	V		
4217	Vervoeren betonbanden uit depot					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421710	Vervoeren trottoirbanden 130/150 uit depot naar werk.	m	1.000,00	V		
421720	Vervoeren kopsluitband 100x200 uit depot naar werk.	m	1.500,00	V		
4218	Leveren betonbanden					
421810	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	1.650,00	V		
421820	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	845,00	V		
422	**GOOT- EN STREKLAGEN**					
4221	Gootlagen van betonstraatstenen					
422110	Aanbrengen molgoot; 3 streklagen b.s.s. KF, zwart	m	35,00	V		
422120	Aanbrengen molgoot; 3 streklagen b.s.s. KF, grijs	m	25,00	V		
4222	Gootlaag van betontegels					
422210	Aanbrengen gootlaag, betontegels 300x150x60 mm	m	2.900,00	V		
4223	Streklagen van betonstraatstenen					
422310	Aanbrengen streklaag; 1 streklaag b.s.s. KF, grijs	m	70,00	V		
422320	Aanbrengen streklagen; 2 streklagen bss KF, heiderood	m	320,00	V		
422330	Aanbrengen streklagen; 3 streklagen b.s.s. KF, grijs	m	40,00	V		
422340	Aanbr. streklagen; 6 streklagen b.s.s. KF/ DF, inrit	m	40,00	V		
43	**ELEMENTVERHARDINGEN**					
432	**BETONSTRAATSTENEN**					
4320	Aanbrengen betonstraatstenen rijwegen					
432010	Aanbrengen betonstraatstenen KF, rijweg.	m2	800,00	V		
432020	Aanbrengen betonstraatstenen, verhoogd kruisingvlak	m2	70,00	V		
4321	Aanbrengen betonstraatstenen inritten					
432110	Aanbrengen betonstraatstenen, inrit, op zandbed	m2	148,00	V		
432120	Aanbrengen betonstraatstenen, inrit, op funderingslaag	m2	728,00	V		
4322	Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak					
432210	Aanbrengen betonstraatstenen parkeervakken, zwart	m2	72,00	V		
4323	Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen trottoir/ inrit					
432310	Aanbrengen dubbel-betonstraatstenen inrit/ trottoir	m2	50,00	V		
4324	Aanbrengen betonstraatstenen; vak rond straatkolk					
432410	Aanbrengen betonstraatstenen, rond kolk, op zandbed	m2	15,00	V		
4325	Aanbrengen halve sinusdrempel					
432510	Aanbrengen halve sinusdrempel, b.s.s. KF, 30 km/h	m	11,50	V		
4326	Herstraten betonstraatstenen					
432610	Herstraten betonstraatstenen, inritten.	m2	200,00	V		
432620	Herstraten betonstraatstenen halve sinusdrempel.	m2	6,00	V		
4327	Markering van betonstraatstenen					
4328	Leverantie betonstraatstenen					
432810	Leveren betonstraatstenen KF, bisschopsmutsen.	st	1.067,00	V		
433	**BETONTEGELS**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4330	Aanbrengen betontegels trottoir					
433010	Aanbrengen betontegels 60 mm trottoir, grijs	m2	2.175,00	V		
433020	Vervoeren; tegels 300x300x60 mm, grijs	m2	175,00	V		
4331	Aanbrengen betontegels fietspad					
433110	Aanbrengen betontegels 60 mm fietspad, rood	m2	1.750,00	V		
433120	Vervoeren; tegels 300x300x60 mm, rood	m2	1.350,00	V		
4332	Herstraten betontegels					
433210	Herstraten betontegels 60 mm grijs.	m2	235,00	V		
434	**BETONPLATEN**					
434010	Opnieuw stellen bedrijfsvloerplaten 2,00x2,00 m	st	19,00	V		
435	**LEVERANTIE ELEMENTVERHARDINGEN**					
435110	Leveren betontegels; 300X300X60 mm, grijs	st	10.400,00	V		
435120	Leveren betontegels; 300X150X60 mm, grijs	st	1.757,00	V		
435130	Leveren betontegels; 300X300X60 mm, rood	st	4.225,00	V		
435140	Leveren betontegels; 300X150X60 mm, rood	st	445,00	V		
44	**ASFALTVERHARDINGEN**					
441	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
441010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	800,00	V		
441020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, bitumenstrip.	m	40,00	V		
442	**RIJWEG, NIEUW**					
442010	Aanbrengen asfalt-onderlaag; AC 22 OL-C, 70 mm	ton	2.100,00	V		
442020	Aanbrengen asfalt-tussenlaag; AC 16 TL-C, 50 mm	ton	1.460,00	V		
442030	Aanbrengen asfalt-deklaag; SMA-NL 11B, 35 mm	ton	875,00	V		
442050	Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2	m2	21.680,00	V		
443	**RIJWEG, BESTAAND**					
443010	Aanbrengen asfalt-tussenlaag; AC 22 TL-C, 75 mm	ton	23,00	V		
443020	Aanbrengen asfalt-deklaag; SMA-NL 11B, 35 mm	ton	13,00	V		
443030	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt rood.	ton	3,00	V		
443040	Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2	m2	295,00	V		
444	**FIETSPAD**					
444010	Aanbrengen asfalt-onderlaag AC 22 OL-A, 60 mm	ton	268,00	V		
444020	Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2	m2	1.785,00	V		
444030	Aanbrengen asfalt-deklaag AC 8 DL-A, rood.	ton	133,00	V		
445	**VOETPAD**					
445010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	665,00	V		
445020	Aanbrengen asfalt-onderlaag tpv wortelopdruk	ton	0,60	V		
445030	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	V		
446	**OEVERBESCHERMING**					
446010	Aanbrengen waterbouwasfaltbeton; voor taludbak vijver	ton	1,00	V		
45	**BETONVERHARDING**					
451	**AANBRENGEN PRINTBETON**					
4510	Aanbrengen printbeton; overrijdbaar					
451010	Aanbrengen verhardingslaag van beton; 250 mm.	m2	52,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451020	Aanbrengen omtrekvoegen voorafgaand aan stortwerk.	m	40,00	V		
451030	Aanbrengen krimpvoeg.	m	9,50	V		
4511	Aanbr. printbeton niet-overriidbare geleiders; 160 mm					
451110	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	41,00	V		
451120	Aanbrengen omtrekvoegen voorafgaand aan stortwerk.	m	66,00	V		
451130	Aanbrengen krimpvoeg.	m	3,50	V		
451140	Aanbrengen Pipe-Lock, verkeerszuil.	st	6,00	V		
49	**BIJKOMEND WERK VERHARDINGEN**					
491010	Breken funderingsmateriaal op eigen depot.	ton	6.566,00	V		
491020	Vervoeren funderingsmat. van eigen depot naar werk	m3	3.550,00	V		
491030	Vervoeren funderingsmat. van bestaand depot naar werk	m3	1.280,00	V		
5	**GROENVOORZIENINGEN**					
50	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN**					
501	**WORTELWERING EN WORTELGELEIDING**					
5010	Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)					
501030	Aanbrengen wortelgeleidingsscherm 45 cm hoog.	m	550,00	V		
502	**GRONDBEWERKING**					
502010	Frezen.	are	530,00	V		
51	**BOMEN**					
511	**PLANTEN BOMEN**					
511110	Maken plantgat.	st	51,00	V		
511120	Planten van bomen.	st	51,00	V		
511130	Aanbrengen gietrand.	st	51,00	V		
511140	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	51,00	V		
512	**LEVERANTIE BOMEN**					
512010	Leveren bomen; Ulmus 'columella'	st	42,00	V		
512020	Leveren bomen; Quercus frainetto 'Schmidt'	st	2,00	V		
512030	Leveren bomen; Quercus cerris	st	2,00	V		
512040	Leveren bomen; Quercus x turneri 'Pseudoturneri'	st	3,00	V		
512050	Leveren bomen; Quercus velutina 'Magnifica'	st	1,00	V		
512060	Leveren bomen; Quercus 'Mauri'	st	1,00	V		
52	**BEPLANTING**					
521	**AANBRENGEN BEPLANTING**					
521010	Planten van sierheester; Lonicera nitida 'Maigrün'	st	100,00	V		
521020	Planten van bosplantsoen, 7 soorten groepsgewijs.	st	3.570,00	V		
522	**LEVEREN BEPLANTING**					
522010	Leveren plantmateriaal; Lonicera nitida 'Maigrün'	st	100,00	V		
522020	Leveren plantmateriaal; Prunus spinosa	st	510,00	V		
522030	Leveren plantmateriaal; Cornus mas	st	510,00	V		
522040	Leveren plantmateriaal; Sambucus nigra	st	510,00	V		
522050	Leveren plantmateriaal; Rhamnus frangula	st	510,00	V		
522060	Leveren plantmateriaal; Corylus avellana	st	510,00	V		
522070	Leveren plantmateriaal; Alnus glutinosa	st	510,00	V		
522080	Leveren plantmateriaal; Quercus petraea	st	510,00	V		
53	**HAAG**					
531	**PLANTEN HAAG**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531010	Planten van haagplantsoen; beukenhaag 80-100.	st	414,00	V		
532	**LEVERANTIE HAAG**					
532010	Leveren plantmateriaal; Fagus sylvatica 80-100	st	414,00	V		
54	**GRAS**					
540010	Zaaien recreatief gras; Staygreen 1.	are	60,00	V		
540020	Zaaien bloemrijk mengsel; Akkerrand bloemrijk 1	are	630,00	V		
55	**NAZORG GROEN**					
551	**NAZORG BOMEN**					
551020	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N		
552	**NAZORG BEPLANTING**					
552020	Onderhoudswerkzaamheden nazorg beplanting	EUR		N		
554	**NAZORG GRAS EN BERMEN**					
554010	Onderhoudswerkzaamheden nazorg gras en bermen	EUR		N		
6	**STRAATINRICHTING**					
61	**BEBORDING**					
610	**AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN EN BEBORD**					
610010	Aanbrengen verkeersbordpalen; 3,60 m	st	18,00	V		
610020	Aanbrengen verkeersbordpalen; 3,90 m	st	6,00	V		
610040	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpaal.	st	54,00	V		
610050	Leveren en aanbr. lichtmastbeugel tbv verkeersbord	st	10,00	V		
62	**LICHTMASTEN**					
621	**Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting**					
621010	Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting.	st	39,00	V		
621020	Coördinatie aansluiten Openbare Verlichting.	st	91,00	V		
623	**LEVEREN EN AANBRENGEN LICHTMASTEN**					
623010	Lev. aanbrengen lichtmast paaltop hoogte 4 m.	st	39,00	V		
623020	Lev. aanbrengen lichtmast 8 m, enkele uithanger.	st	52,00	V		
624	**AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN LICHTMASTEN**					
624010	Leveren en aanbrengen OLC voor lichtmast 8 m.	st	52,00	V		
624020	Leveren en aanbrengen Zhaga-connector lichtmast 8 m.	st	104,00	V		
63	**WEGMEUBILAIR**					
630030	Lev. aanbr. uitneem. afzetpaal model 100 DS FietsFlex	st	1,00	N		
64	**MARKERING**					
641	**VERWIJDEREN MARKERING VAN ASFALTVERHARDI**					
641010	Volledig verwijderen markering; lengtemarkering.	m2	117,00	V		
641020	Volledig verwijderen markering, vlakken.	m2	93,00	V		
642	**AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING**					
6420	Aanbrengen markering in elementenbestrating					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
642010	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating; b.s.s. wit	m	14,00	V		
642020	Aanbrengen verkeerstegels 500 x 500 mm	st	40,00	V		
642030	Aanbrengen verkeersplaat 1410 x 1100 x 120 mm.	st	1,00	V		
643	**AANBRENGEN MARKERING OP ASFALTVERHARDIN**					
643210	Aanbrengen ononderbroken streep thermopl. rijbaan.	m	1.050,00	V		
643220	Aanbrengen 1-1 streep thermoplast, 0,10 m	m	570,00	V		
643230	Aanbrengen 0,30-2,70 streep thermoplast 0,10	m	950,00	V		
643240	Aanbrengen overige markering thermopl. materiaal.	m2	113,00	V		
65	**AFRASTERING**					
650010	Aanbr. afrastering, hondenuitlaatterrein.	m	16,00	V		
650020	Aanbrengen enkele valpoort, hergebruik.	st	1,00	V		
69	**BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING**					
691	**AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN**					
691110	Leveren en aanbrengen 2-componenten voegmortel.	kg	10,00	V		
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**					
81	**MILIEUKUNDIG ONDERZOEK**					
810010	Bemonsteren+analyseren grond AP04 + PFAS	st	3,00	N		
82	**WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN**					
820010	Aanbrengen brandkraanpot.	st	1,00	V		
83	**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**					
831	**INZETTEN WERKNEMERS**					
831030	Inzetten van werknemer; grondwerker.	uur	80,00	V		
831040	Inzetten van werknemer; opperman.	uur	80,00	V		
831050	Inzetten van werknemer; stratenmaker.	uur	80,00	V		
831060	Inzetten van werknemer; medewerker groen.	uur	40,00	V		
832	**INZETTEN MATERIEEL**					
832010	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V		
832020	Inzetten van een midi-graver.	uur	40,00	V		
832030	Inzetten van een tractor met kipwagen.	uur	40,00	V		
832040	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V		
832050	Inzetten van een wiellader.	uur	40,00	V		
832060	Inzetten van een veeg- zuigwagen.	uur	16,00	V		
84	**REVISIEWERK**					
841	**REVISIETEKENINGEN RIOLERING**					
841010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N		
841020	Inmeten en verw. revisiegegevens aansluitleidingen	EUR		N		
842	**REVISIE OPENBARE VERLICHTING**					
842010	Inmeten, verw. en aanleveren revisie verlichting.	EUR		N		
85	**ONDERZOEKEN**					
850010	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N		
86	**BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN**					
860010	Leveren, aanbr., instandhouden en verw. bouwbord.	st	1,00	V		
860020	Aanbrengen tekstborden, vooraankondiging werk.	st	5,00	V		

SUBTOTAAL

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	Vergoeding melden afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR		N		
910020	Vergoeding graven proefsleuven.	EUR		N		
910030	Opstellen stikstofberekening.	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 onvoorziene ondergrondse obstakels	EUR	25.000,00	V		
950020	Stelpost aanvullende verkeersmaatregelen.	EUR	2.500,00	V		
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),					