

Wij creëren ruimte voor:

**Gemeente Etten-Leur
herontwikkeling Fri-Jado terrein**

Bestek Werkbestek

civil
support

Gemeente Etten-Leur herontwikkeling Fri-Jado terrein

Bestek Werkbestek

Colofon

Opdrachtgever:	Gemeente Etten-Leur
Projectomschrijving:	herontwikkeling Fri-Jado terrein
Projectnummer:	1936-01
Besteknummer:	CT-01
Status:	Werkbestek
Versie datum:	13 maart 2024
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

Inhoudsopgave

1. Algemeen	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. Beschrijving	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 <u>Maken proefsleuven</u>	12
11 VERKEERSMAATREGELEN	13
110 BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE	13
1100 <u>Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase</u>	13
1101 <u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u>	13
111 MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN	14
112 AFZETTINGEN	14
1121 <u>Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg</u>	14
1122 <u>Toepassen halve rijbaanafzetting</u>	15
1123 <u>Toepassen afzetting op fiets-en voetpaden.</u>	15
1124 <u>Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf</u>	16
113 OMLEIDINGSROUTES	16
1131 <u>Omleidingsroutes autoverkeer</u>	17
1132 <u>Omleidingsroutes fiets-/ voetverkeer</u>	17
114 MAATREGELEN SPOORWEGOVERGANG	17
1141 <u>Toepassen maatregelen spoorwegovergang</u>	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 <u>Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton</u>	21

1412	<u>Trottoirbanden 180/200x250 mm in beton</u>	22
1413	<u>Rijwielpadbanden 30/80x200 mm</u>	22
1415	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	22
1416	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	22
142	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	23
1422	<u>Betonstraatstenen</u>	23
1423	<u>Betontegels</u>	24
15	VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN	24
151	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	24
1511	<u>Verwijderen asfaltverhardingen; zagen en frezen</u>	24
1512	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>	26
1513	<u>Verwijderen asfalt; acceptatiekosten</u>	27
16	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	27
1611	<u>Verwijderen van funderingslagen</u>	27
1612	<u>Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot</u>	28
17	BIJKOMEND WERK VOORBEREIDING EN OPRUIMING	29
2	GRONDWERK	30
21	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN	30
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	30
2110	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	30
212	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF	31
2121	<u>Rioolsleuven Oude Kerkstraat</u>	31
2122	<u>Rioolsleuven Leemputstraat</u>	32
2123	<u>Rioolsleuven Nieuwe weg 2</u>	32
2124	<u>Rioolsleuven nieuw deel Heistraat</u>	33
2125	<u>Rioolsleuven Verschuurweg oost</u>	34
2126	<u>Rioolsleuven Verschuurweg west</u>	35
213	GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN	36
2133	<u>Grond ontgraven t.b.v. hagen</u>	36
2134	<u>Grond ontgraven t.b.v. bomen</u>	36
214	GROND ONTGRAVEN UIT WADI	37
215	GROND ONTGRAVEN; VERONTREINIGD	37
2151	<u>Saneringsplan en PvA Verontreinigde grond</u>	37
2152	<u>In- en uitmeting grond</u>	38
2153	<u>Voorzieningen/ maatregelen milieukundig</u>	38
2154	<u>Vervuilde grond ontgraven</u>	40
23	GROND VERVOEREN	41
231	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	41
232	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT	41
233	GROND AFVOEREN, VERVULD	42
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT	42
240	GROND VERWERKEN IN DEPOT	42
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	43
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	43
26	GROND LEVEREN	43
261	LEVEREN ZAND IN ZANDBED	43
2610	<u>Leveren zand in zandbed, in depot</u>	43
27	GROND VERWERKEN IN TERREIN	43
271	GROND VERWERKEN IN CUNET	43
2710	<u>Grond verwerken in nieuw cunet</u>	43
2711	<u>Grond verwerken achter kantopsluitingen</u>	45
272	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF	45
2721	<u>Rioolsleuven; grondverbetering onder sleuven en</u>	45
2722	<u>Rioolsleuven Oude Kerkstraat</u>	45
2723	<u>Rioolsleuven Leemputstraat</u>	46
2724	<u>Rioolsleuven Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)</u>	46
2725	<u>Rioolsleuven nieuw deel Heistraat</u>	47
2726	<u>Rioolsleuven Verschuurweg oost</u>	47
2727	<u>Rioolsleuven Verschuurweg west</u>	49
273	GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING	49
2730	<u>Teelgrond leveren en verwerken in groenvak</u>	49
274	GROND LEVEREN	50
28	GROND BEWERKEN	50
29	BIJKOMEND WERK GRONDWERK	50
291	SLEUFBEKISTING	50
3	RIOLERING	52
31	VOORBEREIDING	52
311	REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING	52
3111	<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>	52
3112	<u>Riolering reinigen beton ei-profiel</u>	52
3113	<u>Afvoeren rioolslib</u>	52

312	INMETEN AANSLUITENDE RIOLERINGSHOOGTEN	52
313	BEMALING	53
3130	<u>Plannen en tijdelijke voorzieningen</u>	53
3131	<u>Toepassen bemaling</u>	53
3132	<u>Toepassen bemaling; grondsanering</u>	54
314	AFSLUITEN RIOLERING	55
315	TIJDELIJKE RIOOLVOORZIENINGEN	56
316	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL	56
32	VERWIJDEREN RIOLERING	57
321	VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING	57
3211	<u>Verwijderen riolering, afvoeren</u>	57
322	VERWIJDEREN PUTTEN	58
3220	<u>Verwijderen putten</u>	58
3221	<u>Aanpassen putten</u>	59
323	VERWIJDEREN STRAATAFWATERING	59
324	VERWIJDEREN RIOOLAANSLUITLEIDINGEN	59
326	VERWIJDEREN PERSLEIDING	61
34	AANBRENGEN RIOLERING	61
341	AANBRENGEN HOOFDRIOLERING	61
3412	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 500 mm</u>	61
3413	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 600 mm</u>	62
3414	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 700 mm</u>	62
3415	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 800 mm</u>	62
3416	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 900 mm</u>	63
3417	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis</u>	63
3419	<u>Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering</u>	64
342	AANBRENGEN PUTTEN	65
3420	<u>Aanbrengen betonputten DWA-riolering</u>	65
3421	<u>Aanbrengen betonputten RWA-riolering</u>	66
3422	<u>Aanbrengen betonputten RWA-op maat</u>	69
3423	<u>Aanbrengen kunststofputten riolering</u>	72
3424	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>	72
3425	<u>Aanbrengen uitstroombak RWA-riolering</u>	73
3426	<u>Maken aansluiting op rioolput</u>	73
343	AANBRENGEN STRAATAFWATERING	74
344	AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN	75
345	AANBRENGEN HUISAANSLUITLEIDINGEN	76
3450	<u>Huisaansluiting; woningen</u>	76
3451	<u>Huisaansluiting; bedrijven</u>	78
37	REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE	79
3710	<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>	79
3720	<u>Afvoeren rioolslib</u>	80
38	RIOOL INSPECTIE	80
39	BIJKOMEND WERK RIOLERING	81
4	VERHARDINGEN	85
41	FUNDERINGEN	85
410	AFWERKEN ZANDBED	85
411	FUNDERINGSLAGEN VAN MENGGRANULAAT	85
412	FUNDERINGSLAGEN; STRAATLAGEN	86
413	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	87
4131	<u>Leveren menggranulaat 0/31,5</u>	87
42	KANTOPSLUITINGEN EN GOOT- EN STREKLAGEN	87
421	BETONBANDEN	87
4210	<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>	87
4213	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	89
4215	<u>Opsluitbanden 150x250 mm</u>	90
4216	<u>Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm</u>	90
4217	<u>Vervoeren betonbanden uit depot</u>	91
4218	<u>Leveren betonbanden</u>	91
422	GOOT- EN STREKLAGEN	91
4221	<u>Gootlagen van betonstraatstenen</u>	91
4222	<u>Gootlaag van betontegels</u>	92
4223	<u>Streklagen van betonstraatstenen</u>	92
43	ELEMENTVERHARDINGEN	93
432	BETONSTRAATSTENEN	93
4320	<u>Aanbrengen betonstraatstenen rijwegen</u>	93
4321	<u>Aanbrengen betonstraatstenen inritten</u>	93
4322	<u>Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak</u>	94
4323	<u>Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen trottoir/ inrit</u>	94
4324	<u>Aanbrengen betonstraatstenen; vak rond straatkolk</u>	94
4325	<u>Aanbrengen halve sinusdrempel</u>	94

4326	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	95
4328	<u>Leverantie betonstraatstenen</u>	95
433	BETONTEGELS	95
4330	<u>Aanbrengen betontegels trottoir</u>	95
4331	<u>Aanbrengen betontegels fietspad</u>	96
4332	<u>Herstraten betontegels</u>	96
434	BETONPLATEN	97
435	LEVERANTIE ELEMENTVERHARDINGEN	97
44	ASFALTVERHARDINGEN	97
441	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	97
442	RIJWEG, NIEUW	98
443	RIJWEG, BESTAAND	99
444	FIETSPAD	99
445	VOETPAD	100
446	OEVERBESCHERMING	100
45	BETONVERHARDING	101
451	AANBRENGEN PRINTBETON	101
4510	<u>Aanbrengen printbeton; overrijdbaar</u>	101
4511	<u>Aanbr. printbeton niet-overrijdbare geleiders; 160 mm</u>	102
46	GRASPLAATVERHARDING	104
4610	<u>Aanbrengen kunststof grasplaatverharding</u>	104
49	BIJKOMEND WERK VERHARDINGEN	104
5	GROENVOORZIENINGEN	106
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN	106
501	WORTELWERING EN WORTELGELEIDING	106
5010	<u>Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)</u>	106
502	GRONDBEWERKING	106
51	BOMEN	106
511	PLANTEN BOMEN	106
512	LEVERANTIE BOMEN	107
52	BEPLANTING	108
521	AANBRENGEN BEPLANTING	108
522	LEVEREN BEPLANTING	109
53	HAAG	110
531	PLANTEN HAAG	110
532	LEVERANTIE HAAG	110
54	GRAS	110
55	NAZORG GROEN	111
551	NAZORG BOMEN	111
552	NAZORG BEPLANTING	111
554	NAZORG GRAS EN BERMEN	112
6	STRAATINRICHTING	113
61	BEBORDING	113
610	AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN EN BEBORDING	113
62	LICHTMASTEN	113
621	Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting	113
623	LEVEREN EN AANBRENGEN LICHTMASTEN	114
624	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN LICHTMASTEN	116
63	WEGMEUBILAIR	116
64	MARKERING	116
641	VERWIJDEREN MARKERING VAN ASFALTVERHARDING	116
642	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING	117
6420	<u>Aanbrengen markering in elementenbestrating</u>	117
643	AANBRENGEN MARKERING OP ASFALTVERHARDING	117
65	AFRASTERING	118
69	BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING	119
691	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN	119
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	120
81	MILIEUKUNDIG ONDERZOEK	120
82	WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN	120
83	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	120
831	INZETTEN WERKNEMERS	120
832	INZETTEN MATERIEEL	120
84	REVISIEWERK	121
841	REVISIETEKENINGEN RIOLERING	121
842	REVISIE OPENBARE VERLICHTING	122
85	ONDERZOEKEN	123
86	BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN	123
9	Staartposten	124
91	Eenmalige kosten	124
95	Stelposten	124

3. Bepalingen**125**

01	Algemeen en administratief	126
01 01	Algemene bepalingen	126
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	126
01 07	Zekerheidstelling	126
01 08	Bijdragen	126
01 09	Kabels en leidingen	127
01 11	Verband met andere werken	127
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	127
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	128
01 14	Bouwstoffen	129
01 16	Verzekeringen	130
01 17	Vrijgekomen materialen	131
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	132
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	132
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	132
01 23	Communicatie	132
01 26	Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden	133
01 27	Bouwplaats	133
21	Bemalingen	134
21 1	Bemalingen	134
21 12	Eisen en uitvoering Bemalingen	134
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	134
22	Grondwerken	135
22 0	Grondwerken, algemeen	135
22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	135
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	135
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	135
22 06	Bouwstoffen Grondwerken, algemeen	136
23	Drainage	137
23 1	Horizontale drainage	137
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	137
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	137
24	Sleuf- en sleufloze technieken	138
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	138
24 02	Eisen en uitvoering	138
25	Riolering	139
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	139
25 04	Risico en garanties	139
25 06	Bouwstoffen	139
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	139
25 12	Eisen en uitvoering rioleringen	139
25 17	Meet- en verrekenmethode	140
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	144
25 33	Informatie-overdracht, Rioolreiniging	144
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	144
26	Kabelwerk	145
26 0	Kabelwerk, algemeen	145
26 02	Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen	145
26 05	Bijbehorende verplichtingen Kabelwerk, algemeen	145
34	OPENBARE VERLICHTING	146
34 1	Deelhoofdstuk 34.1	146
34 16	BOUWSTOFFEN	146
51	Groenvoorzieningen	149
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	149
51 02	Eisen en uitvoering	149
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	149
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	150
51 06	Bouwstoffen	150
51 1	Water en watergangen	151
51 12	Eisen en uitvoering Water en watergangen	151
51 2	Gras en kruidachtigen	151
51 22	Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen	151
51 4	Beplantingen	151
51 42	Eisen en uitvoering beplantingen	151
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	152
51 5	Bomen	153
51 51	Begrippen Bomen	153

51 52	Eisen en uitvoering Bomen	153
51 54	Risicoverdeling en garanties Bomen	154
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	155
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	155
62 15	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	155
80	Funderingslagen	156
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	156
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	156
81	Bitumineuze verhardingen	157
81 0	Deelhoofdstuk 81.0	157
81 02	Eisen en uitvoering	157
81 2	Asfaltverhardingen	157
81 22	Eisen en uitvoering asfaltverhardingen	157
81 26	Bouwstoffen	157
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	157
83	Elementenverhardingen	158
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	158
83 02	Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen	158
83 1	Straatwerk	158
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	158
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	159
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	159

1. A l g e m e e n

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 € 10.000,- 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 Ronde Roosendaalseweg
- Fase 2 Verschuurweg west
- 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, Duinkerkeleen 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. Voor deze werkzaamheden mag de milieustraat maximaal 2x op een maandagmiddag 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. 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 westelijk- 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.

Het uitvoeren van werkzaamheden door de nutsbedrijven gebeurt in fase 7 (Kattestraat-Verschuurweg oost) op het moment dat de civiel aannemer in fase 6 bezig is. Vanwege het verwijderen van de bestaande waterleiding in fase 6 (is dan buiten bedrijf) dient de civiele aannemer 2 weken tijd te rekenen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekening:

		Schaal:	Blad:	Versie:	Datum:
- B01-OPB	Opbrekwerkzaamheden; Verschuurweg oost	1:200	1/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbrekwerkzaamheden; Verschuurweg midden	1:200	2/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbrekwerkzaamheden; Verschuurweg west	1:200	3/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbrekwerkzaamheden; Heistraat zuid	1:200	4/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbrekwerkzaamheden; Oude Kerkstraat oost	1:200	5/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbrekwerkzaamheden; Kattestraat	1:200	6/7	-	15-11-2023
- B01-OPB	Opbrekwerkzaamheden; 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	Riolering; Verschuurweg oost	1:200	1/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Riolering; Verschuurweg midden	1:200	2/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Riolering; Verschuurweg west	1:200	3/6	-	15-04-2023
- B02-RIO	Riolering; Heistraat zuid	1:200	4/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Riolering; Oude Kerkstraat oost	1:200	5/6	-	15-11-2023
- B02-RIO	Riolering; Totaal-overzicht	1:200	6/6	-	15-11-2023
- B04-DWP	Dwarsprofielen	1:50	1/1	A	05-01-2024

De volgende tekeningen zijn, ter informatie, toegevoegd;

- R03-GRW	Indicatie locaties grondsaneringen o.b.v. Bijlagen 16A-16B	1:500	1/1	-	22-01-2024
-----------	--	-------	-----	---	------------

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 riolinspectie. De resultaten van de riolinspectie en van eventuele reparaties n.a.v. de inspectie dienen voorafgaande aan het aanbrengen van de verharding 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 ATK 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 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK				
10			TIJDELIJKE MAATREGELEN				
101			INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT				
101010	101199		Aanbr., instandhouden en verw. tijdelijk werkdepot.	EUR	N		
			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.				
							
101020	101199		Aanbr., instandhouden en verw. tijd. gronddepot.	EUR	N		
			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.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101030	101199		Toepassen bouwhekken voor depot. 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 staalmaat, 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.	EUR		N	
101040	101299		Gebruik zeecontainer. 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.	EUR		N	
101050	101299		Uitvoeren nul- en eindsituatie bodemonderzoek depot Betreft: het uitvoeren van een grondonderzoek t.b.v. vaststelling nul-situatie en eindsituatie voor, en na gebruik van het depot-terrein aannemer. De eindsituatie moet aantonen dat het terrein niet vervuld wordt opgeleverd t.o.v. de beginsituatie.	EUR		N	
102			VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID				
102010	620499		Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid woningen. Situering: t.p.v. Verschuurweg oost Het treffen van voorzieningen, door middel van onder andere tijdelijke verharding, loopschotten, rijplaten ten behoefte van de bereikbaarheid van woningen/bedrijven aangrenzend aan de werklocatie.	EUR		N	
102020	620499		Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid bedrijven. 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.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102030	620499		Assistentie verlenen bij ophalen kliko's/ vuilcontainers 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.	EUR		N	
102040	620499		Opstellen en verspreiden informatiebrieven. 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 .	EUR		N	
102050	620499		Snoeien overhangend groen. 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	m	20,00	V	
103			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTING				
103010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van 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 100 mm waarborgen door middel van een drain horizontaal rondom de boom, onderlinge afstand circa 0,75 m.	st	35,00	V	
				st			35,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104130	102199		Toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructie k&l. 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.	EUR		N	
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. Betreft het opstellen van een BLVC-plan uitvoeringsfase op basis van het BLVC-plan ontwerpfase welke als bijlage is toegevoegd aan het bestek.	EUR		N	
110020	620499		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Bereikbaarheid. 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.	EUR		N	
110030	620499		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Leefbaarheid. 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.	EUR		N	
110040	620499		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Veiligheid. 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.	EUR		N	
110050	620499		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Duurzaamheid. Betreft alle aanvullende kosten ten aanzien van de extra kosten voor het BLVC-plan deel Duurzaamheid.	EUR		N	
110060	620499		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Communicatie. 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.	EUR		N	
1101			<u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u>				
110110	620499		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. 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.	EUR		N	
110120	620499		Naleven V&G-plan uitvoeringsfase. 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.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111			MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN			
111010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). 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 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	EUR		N
111020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). 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 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.	EUR		N
112			AFZETTINGEN			
1121			<u>Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg</u>			
112110	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	7,00	V

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112310	621010	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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 Afzettings plaatsen conform CROW publicatiereeks WIU. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V
112330	621012	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112310 Instandhouden gedurende gehele duur van de werkzaamheden. De afzettings 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	EUR		N
112340	621099	Verplaatsen halve rijbaanafzetting. Het benodigd verplaatsen van de afzettings naar het volgende werkvak/ werkfase. Afzetting, aangebracht volgens bestekspost 112310 .	EUR		N
112350	621013	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112310	keer	3,00	V
1124		<u>Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf</u>			
112410	101199	Toepassen bouwhekken langs sleuf. 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 staalmaat, 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.	EUR		N
113		OMLEIDINGSROUTES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1131			<u>Omleidingsroutes autoverkeer</u>				
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.				
			Voor de fasen 1, 6, 7 uitgaan van de toepassing van 16				
			letterborden en 4 tekstborden per fase				
			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			<u>Omleidingsroutes fiets-/ voetverkeer</u>				
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.				
			Voor de fasen 1, 6 en 7 uitgaan van de toepassing van				
			16 letterborden en 4 tekstborden per fase				
			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			<u>Toepassen maatregelen spoorwegovergang</u>				
			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				
			behoefte van het voldoen aan eisen van het				
			Normenkader Veilig Werken van ProRail.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114120	620499		Aanvraag meelift-verzoek aan ASSET Rail. 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 werkmethodeken en werkmiddelen - De (mogelijke) gevolgen van de werkzaamheden voor het spoor - De exacte beschrijving van 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-veiligheidsbureau/meeliften-in-buitendienststelling	EUR		N	
12			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
120			QUICKSCAN FLORA EN FAUNA				
120010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. 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	keer	1,00 V		
120020	645001		Inventariseren flora. 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	keer	1,00 V		
121			VERWIJDEREN BOMEN				
121010	515101		Verwijderen bomen. 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 m9. Het vrijgekomen stamhout wordt eigendom van deaannemer en dient direct te worden afgevoerd.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomenstobben	st	8,00 V		
122			SNOEIEN BOMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122010	515521	. 3. 1. 1. 1. 2	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. 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 Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Soorten: - Acer pseudoplatanus - Acer platanoides Gewenst eindbeeld: in overleg met de directie Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een verwerker	st	50,00	V
123			VERWIJDEREN BEGROEIING			
123010	514101	. 1. 1. 3. 2. 1. 1	Verwijderen begroeiing. 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 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting	are	3,00	V
124			VERWIJDEREN HAGEN			
124010	514102	 9. 2. 1. 1	Verwijderen haag. Situering: t.p.v. Verschuurweg oost en Heistraat Soort haag: beukhaag Hoogte: tot ca. 0,70 m Breedte varieert van 0,50 m tot 1,50 m Incl. verwijderen resterende wortels Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting.	m	1.100,00	V
125			VERWIJDEREN BOOMWORTELS			
125010	515199	. .	Verwijderen wortels onder asfalt-voetpad. 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	EUR		N
13			VERWIJDEREN STRAATINRICHTING			
131			VERWIJDEREN BEBORDING			

[illegible]

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141010	831711	 Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. Parallelweg, Heistraat, Verschuurweg oost en Duinkerkeaan Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton ca. 0,07 m³/m (inclusief funderingslaag van beton) Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 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	m	1.850,00 V	
141020	831799	 Opbreken inritbanden 600x300x200 mm. 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 (inclusief funderingslaag van beton)	st	10,00 V	
		 Ritbanden 600 x 300 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010 ; ca. 0,65 ton	m³		0,21 I
1412		Trottoirbanden 180/200x250 mm in beton	st		10,00 I
141240	831711	 Opbreken betonbanden. 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 (inclusief funderingslaag van beton) Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010 ; ca. 85 ton	m	740,00 V	
		Rijwielpadbanden 30/80x200 mm	m³		59,20 I
1413					
141310	831711	 Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg, en Verschuurweg oost Langs op te breken fietspaden Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken 9. In zandbed. Rijwielpadbanden, 30/80 x 200 mm recht Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010 ; ca. 10 ton	m	280,00 V	
1415		Opsluitbanden 60x200 mm			
141510	831711	 Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. trottoirs binnen het plangebied Betreft opsluiting trottoirs Betreft rechte- en bochtbanden en hoekstukken 9. In zandbed. Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot t.b.v. breken volgens bestekspostnr. 491010 ; ca. 20 ton	m	700,00 V	
1416		Opsluitbanden 100x200 mm Opbreken t.b.v. hergebruik			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141610	831711		Opbreken betonbanden. 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	m	1.700,00	V
142			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1422			<u>Betonstraatstenen</u>			
142210	831702		Opbreken betonstraatstenen. 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	m2	925,00	V
142230	831702		Opbreken betonstraatstenen. 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	m2	11,00	V
142240	831702		Opbreken betonstraatstenen. 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	m2	40,00	V
142250	831702		Opbreken betonstraatstenen. 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	m2	200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1423			<u>Betontegels</u>				
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 palletteren 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			<u>Verwijderen asfaltverhardingen; zagen en frezen</u>				
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				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
151120	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. 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	m	60,00	V
151130	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. 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 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	665,00	V
151140	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. 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 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	56,00	V
151150	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. 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 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	140,00	V
151160	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. 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 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	12,00	V

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. 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.	m2	4,00	V	
151180	810203	.	.	.	.	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte 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 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.	m3	3,30	V	
1512		.	.	.	.	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
151210	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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 Ronde 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.	m2	1.400,00	V	
151220	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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.	m2	5.300,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151230	810301	. 3. 4. 9. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. Heistraat, Verschuurweg oost en rotonde Roosendaalseweg Betreft rijweg Teervrij asfalt: opbouw conform boringen in Bijlage Verhardingsonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 m Op een gedeeltelijk gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	4.555,00 V		
151240	810301	. 3. 2. 9. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een gedeeltelijk gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	4,00 V		
1513			<u>Verwijderen asfalt; acceptatiekosten</u>				
151310	819999	. .	Acceptatiekosten teervrij asfalt, gefreesd. 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 Uitgaande van teervrij asfalt	ton	75,00 V		
151320	819999	. .	Acceptatiekosten teervrij asfalt, opgebroken. Betreft de kosten welke de inrichting in rekening brengt voor het in ontvangst nemen c.q. verwerken van het vrijkomende asfalt volgens bestekspostnrs.; opbreken; 151210 , 151220 , 151230 , 151240 verwijderen asfalt t.b.v. putranden; 390062 Uitgaande van teervrij asfalt	ton	5.012,00 V		
16			VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
1611			<u>Verwijderen van funderingslagen</u>				
161110	800401	 3. 9. 9. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. rijweg Oude Kerkstraat Breedte van 3,00 m en meer Dikte varieert van 230 tot 350 mm Puinggranulaat gedeeltelijk gebonden asbestvrij Conform Bijlagen 15A en 15B Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210 t.b.v. hergebruik	m2	1.700,00 V		
161120	800401	 3. 9. 9. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. rijweg Parallelweg Breedte van 3,00 m en meer Dikte varieert van 300 tot 330 mm Betonggranulaat gedeeltelijk gebonden asbestvrij Conform Bijlagen 15A en 15B Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210 t.b.v. hergebruik	m2	1.400,00 V		
				m3		493,00 I	
				m3		441,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161130	800401	 3.9.9. 3.	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: t.p.v. rijweg Heistraat en Verschuurweg oost en -west Breedte van 3,00 m en meer Dikte varieert van 230 tot 310 mm Menggranulaat gedeeltelijk gebonden asbestvrij Conform Bijlagen 15A en 15B Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210 t.b.v. hergebruik	m2	6.770,00 V		
		. .		m3		1.827,90 I	
161140	800401	. 2.9.9. 3.	Verwijderen teevrije funderingslaag. 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 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte varieert van 230 tot 310 mm Meng- en puingranulaat gedeeltelijk gebonden asbestvrij Conform Bijlagen 15A en 15B Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot binnen het werkgebied volgens bestekspostnr. 161210 t.b.v. hergebruik	m2	2.850,00 V		
		. .		m3		513,00 I	
161150	800499	. .	Verwijderen straatlaag, brekerzand, 40 mm. 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m2	1.655,00 V		
		. .		m3		66,20 I	
161160	800499	. .	Verwijderen straatlaag, straatzand, trottoirs, 50 mm. Situering: t.p.v. trottoirs Parallelweg, Heistraat, Duinkerkelaan, Verschuurweg oost en Kattestraat - Parallelweg 670 m2 - Heistraat; 700 m2 - Duinkerkelaan 130 m2 - Verschuurweg oost; 225 m2 - Kattestraat 155 m2 Betreft verwijderen straatlaag op een zandbed van op te breken elementenverhardingen Grondsoort: straatzand. Laagdikte 0,05 m. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m2	1.880,00 V		
		. .		m3		94,00 I	
161180	800401	 1.1.9. 1.	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: t.p.v. te overlagen asfalt voetpad langs de Heistraat (voormalig fietspad) Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 200 mm Meng- en/of puingranulaat gedeeltelijk gebonden asbestvrij Conform Bijlagen 15A en 15B Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 411050	m2	4,00 V		
1612		. .	Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK				
21			GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				
211			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2110			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuw trottoir, 0,25 m. 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	m3	340,00	V	
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuw fietspad, 0,40 m. 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	m3	1.000,00	V	
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijweg, 0,80 m. 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	m3	5.300,00	V	
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijweg, 0,80 m. 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	m3	700,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211050	220101	. 2. 1. 1. 9. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet nieuwe inrit/parkeren 0,80 m. 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	m3	735,00	V
211060	220101	. 2. 1. 2. 9. 1. 9	Grond ontgraven uit zandcunet tbv grondaanvulling. 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	m3	240,00	V
212			GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF			
2121			<u>Rioolsleuven Oude Kerkstraat</u>			
212110	240102	. 2. 1. 2. 1. 4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 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 Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 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	m3	85,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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			
			Bodemkwaliteitsklasse: Wonen			
			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			<u>Riolsleuven Leemputstraat</u>			
			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			
			Bodemkwaliteitsklasse: Wonen			
			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			
212220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	75,00	V
			Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg rioolleidingen			
			PVC ø 400 en bt ø 800 mm			
			T.p.v. saneringslocatie A5			
			Betreft het in de uigevoerde sanering aangebrachte			
			kleilaag			
			Totale oppervlak: ca. 150 m2			
			Grondsoort: klei			
			Bodemkwaliteitsklasse: Wonen			
			Gerekend met de ontgraving vanaf 1,50 tot 2,00 m diepte			
			Taluds 2:1			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.3.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,50 m			
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			231010			
2123			<u>Riolsleuven Nieuwe weg 2</u>			
			Betreft nieuwe oost-west verbinding tussen Oude			
			Kerkstraat en Heistraat			
			Voor grondwerk aansluitleidingen percelen zie			
			bestekspost 2122			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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- rioolleiding			
		.	.	Totale lengte ca. 68 m			
		.	.	Hoeveelheid ca. 3,60 m3/m			
		.	.	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn			
		.	.	Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
		.	.	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 rioolleidingen			
		.	.	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			
		.	.	Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
		.	.	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		.	.	<u>Rioolsleuven nieuw deel Heistraat</u>			
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- rioolleiding			
		.	.	Totale lengte ca. 64 m			
		.	.	Hoeveelheid ca. 1,35 m3/m			
		.	.	Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn			
		.	.	Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
		.	.	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			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
		.	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		.	<u>Rioolsleuven Verschuurweg oost</u>			
		.	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			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde			
		.	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			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde			
		.	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			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde			
		.	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			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde			
		.	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		.	<u>Grond ontgraven t.b.v. hagen</u>			
		.				
213310	220101	.	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering hagen.	m3	28,00	V
		.	Situering: t.p.v. Duinkerkeleen			
		.	Betreft ontgraving t.b.v. aanbrengen grondverbetering			
		.	aan te planten haag			
		.	Totaal oppervlak ca. 46 m2			
		.	Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn			
		.	Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde			
		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		.	<u>Grond ontgraven t.b.v. bomen</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1	2	3					4
213410	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering bomen. 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 Bodemkwaliteitsklasse: Industrie	m3	785,00	V
		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. 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	are	9,80	V
		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. Situering: t.p.v. de bermen van de Leemputstraat en Nieuwe weg 2 Totale lengte: ca. 216 m Grondsoort: zand, matig siltig, matig fijn Bodemkwaliteitsklasse: Industrie	m3	45,00	V
		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		.	.	.	.	.	<u>Saneringsplan en PvA Verontreinigde grond</u>			
215110	170199	.	.	.	.	.	Opstellen en indienen (deel-)saneringsplan. Betreft: opstellen en bij bevoegd gezag indienen van een (deel-)saneringsplan voor de grond-saneringswerkzaamheden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215120	170199		Opstellen Plan van aanpak uitvoeringsfase. 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 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 pdf-formaat leveren Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens uitvoering	EUR		N	
2152			<u>In- en uitmeting grond</u>				
215210	101199		In- en uitmeten terrein i.v.m. saneringswerkzaamheden 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.	EUR		N	
2153			<u>Voorzieningen/ maatregelen milieukundig</u>				
215310	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. 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	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215320	170101	 Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. 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 bij de grondwerkzaamheden te hanteren veiligheidsklasse 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Als opgenomen in de bijlagen grondonderzoeksrapporten .9. Veiligheidsklasse; nader te bepalen	EUR		N
215330	170101	 Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: t.p.v. de in dit bestek te ontgraven grond volgens bestekspostnr. 215440 Klasse: Niet Toepasbaar o.b.v. gehalte VOCl 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 bij de grondwerkzaamheden te hanteren veiligheidsklasse 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Als opgenomen in de bijlagen grondonderzoeksrapporten .9. Veiligheidsklasse; nader te bepalen	EUR		N
215340	170199	 Milieukundige proces-sturing werkzaamheden. 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 bodemsanerungen" (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	dag	10,00	V
215350	170199	 Opstellen evaluatierapport bodemsanerungen. Betreft: de afronding en evaluatie van de uitgevoerde bodemsanerungen. Opstellen en indienen evaluatierapport door de milieukundige begeleiding, omschreven als onderdeel van de milieukundige verificatie in de BRL 6000 en onderliggende protocollen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215360	170199		Kosten verplichtingen eisen conform BRL-7000. Betreft: te maken kosten t.b.v. overige verplichtingen welke voortvloeien uit het werken conform BRL-7000	EUR		N	
2154			<u>Vervuilde grond ontgraven</u>				
215410	220101		Grond ontgraven uit cunet, 0,50 m, PFOS < I-waarde Situering: t.p.v. tracé nieuwe Heistraat en Leemputstraat Betreft bovengrond, 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 Vervuilingen; PFOS en PCB Totale ontgravingsoppervlak: ca. 4800 m2 Locaties zijn weergegeven op Bijlage tekening R03-GRW. 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	m3	2.400,00	V	
		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 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 T.h.v. Bron A4 en Bron A5 Grondsoort: : zand met sporen van puin Vervuilingen; PFOS en PCB Totale ontgravingsoppervlak: 830 m2 Locaties zijn weergegeven op Bijlage tekening R03-GRW. 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	m3	830,00	V	
		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				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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			
		.	T.h.v. Bron PCB			
		.	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.	Ontgravingshoogte 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			
215440	220101	.	Grond ontgraven uit cunet 1,30 m , VOCl > I-waarde	m3	265,00	V
		.	Situering: t.p.v. tracé nieuwe Heistraat en			
		.	Leemputstraat			
		.	Betreft ontgraving rioolsleuf, vanaf 1,50 m-MV tot een			
		.	diepte van 2,80 m-MV			
		.	T.h.v. Bron A4 en Bron A5			
		.	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. VOCl en nikkel			
		.	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	17.428,00	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			
		.	- klei uit rioolsleuf volgens bestekspostnr. 212220			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. besteksposten van			
			ontgraving			
			Grond verwerken in depot volgens bestekspostnr.			
			240010			
232		.	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
232010	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. 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. besteksposten van ontgraving. Ontgraving uit depot volgens bestekspostnr. 251010	m3	1.140,00	V	
232020	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Situering: t.p.v. het depot binnen de werkgrens Betreft afvoeren overtollige grond Grondsoort: - zand, matig siltig, matig fijn; ca. 16213 m3 - klei; ca. 75 m3 Bodemkwaliteitsklasse: Industrie (uitgangspunt) De grond wordt eigendom van de aannemer na de definitieve milieutechnische keuring volgens bestekspostnr. 810010 .9. Hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. besteksposten van ontgraving. Ontgraving uit depot volgens bestekspostnr. 251010	m3	16.288,00	V	
233		.	.	.	.	GROND AFVOEREN, VERVULD Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer dient dus bij zijn inschrijving rekening te houden met acceptatie- en verwerkingskosten				
233010	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. 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	m3	3.230,00	V	
233020	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. 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	m3	840,00	V	
233030	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. 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	m3	265,00	V	
24		.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
240		.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN DEPOT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	17.428,00 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		17.428,00 I	
			Grondsoorten gescheiden verwerken in depot;				
			- zand geschikt voor hergebruik;				
			- grond ongeschikt voor hergebruik				
			- klei				
			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. besteksposten van				
			ontgraving				
25			GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
251			GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
251010	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	17.428,00 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 en klei				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
26			GROND LEVEREN				
261			LEVEREN ZAND IN ZANDBED				
2610			<u>Leveren zand in zandbed, in depot</u>				
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			<u>Grond verwerken in nieuw cunet</u>				
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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
271030	220301	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			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				
271040	220301	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			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				
271050	220301	. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Inclusief verdichten				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			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	
271060	220301	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				
			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				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
2722			<u>Rioolsleuven Oude Kerkstraat</u>				
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	m3			85,00 L
			Grondsoort: zand in zandbed				
		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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			
272220	220301	 Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA 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 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 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 	650,00 V	650,00 L
2723		 Rioolsleuven Leemputstraat Betreft nieuwe zuid-noord verbinding			
272310	220301	 Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA 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 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 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 	1.815,00 V	1.815,00 L
2724		 Rioolsleuven Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat) Betreft nieuwe oost-west verbinding tussen Oude Kerkstraat en Heistraat Voor grondwerk aansluitleidingen zie bestekspost 2122			
272410	220301	 Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300 Situering: t.p.v. oostelijk gedeelte van de rijweg Betreft aanleg enkele RWA- rioolleiding Totale lengte ca. 68 m Hoeveelheid ca. 3,00 m³/m Gerekend tot de onderkant aan te brengen zandcunet Grondsoort: zand in zandbed 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 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 	200,00 V	200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272420	220301		Grond verwerken in riolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	500,00 V		
			Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg rioolleidingen 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>Riolsleuven nieuw deel Heistraat</u>				
272510	220301		Grond verwerken in riolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300	m3	70,00 V		
			Situering: t.p.v. oostelijk gedeelte van de rijweg				
			Betreft aanleg enkele RWA- rioolleiding				
			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 riolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	600,00 V		
			Situering: t.p.v. gecombineerde aanleg rioolleidingen 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>Riolsleuven Verschuurweg oost</u>				
			Betreft grondwerk voor verwijderen en aanleggen van				
			rioolleidingen				
272610	220301		Grond verwerken in riolsleuf, 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
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 rioolleidingen 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2727			<u>Rioolsleuven Verschuurweg west</u> Betreft grondwerk voor verwijderen en aanleggen van rioolleidingen				
272710	220301		Grond verwerken in rioolsleuf, verwijderde persleiding 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 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	m3	70,00 V		
272720	220301		Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA 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. 6,00 m3/m Grondsoort: zand, sterk siltig, matig fijn Gerekend tot de onderkant aan te brengen funderingslaag Grondsoort: zand in zandbed 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	m3	2.010,00 V		
273			GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING				
2730			<u>Teelgrond leveren en verwerken in groenvak</u>				
273010	220301		Grond verwerken in grasvoorziening dik 0.30 m 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 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	m3	285,00 V		
				m3		285,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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. riolsleufverbetering				
		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				
29			BIJKOMEND WERK GRONDWERK				
291			SLEUFBEKISTING				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
291010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	34,00	V	
			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
			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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING				
31			VOORBEREIDING				
311			REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING				
			Betreft reiniging van op te breken riolering.				
3111			<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>				
311110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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	m	710,00	V	
311120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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	m	82,00	V	
3112			<u>Riolering reinigen beton ei-profiel</u>				
311210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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	m	122,00	V	
3113			<u>Afvoeren rioolslib</u>				
311310	257531		Rioolslib vervoeren. 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	ton	2,30	V	
312			INMETEN AANSLUITENDE RIOLERINGSHOOGTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312010	101199		Inmeten aansluitende rioleringshoogten. 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.	EUR		N	
313			BEMALING				
3130			<u>Plannen en tijdelijke voorzieningen</u>				
313010	210299		Opstellen bemalingsplan 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	EUR		N	
313020	210299		Melding bemaling bij waterschap Betreft het melden van de bemaling en lozing bemalingswater bij het waterschap Inclusief de verstrekking van de bij de melding vereiste gegevens.	EUR		N	
313030	210299		Maatregelen lozing vervuild bemalingswater. Betreft te nemen maatregelen en kosten voor de lozing van vervuild bemalingswater t.p.v. grondsanering volgens bestekspostnrs. 2154 Conform bemalingsplan volgens bestekspostnr. 313010	EUR		N	
313040	210299		Toepassen zuiveringsinstallatie bemalingswater. Betreft toepassen zuiveringsinstallatie t.b.v. lozen bemalingswater volgens bestekspostnrs. 3131 o.b.v. bemalingsplan volgens bestekspostnr. 313010	dag	100,00	V	
313050	515502		Water geven bomen. 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.	st	50,00	V	
3131			<u>Toepassen bemaling</u>				
313110	210299		Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling. 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.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313111	210201	Aanbrengen bronbemaling. Met materiaal van de aannemer. Totale sleuflengte: 1250 m1 Verlaging van het freatisch vlak tot .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 .1. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist .1. Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn .1. Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp .1. De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
313112	218801	Aanbrengen debietmeetpunt. Aantal gerelateerd aan de uitvoeringsfasen 2. Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water	st		4,00 l
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	Toepasssen horizontale bemaling d.m.v. diepdrein Situering: t.p.v. Leemputstraat en Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat) Betreft het aanbrengen van bemaling d.m.v. toepassing horizontale diepdrein t.b.v. aanbrengen riolering Drain achterlaten na de werkzaamheden en afdoppen De drain-gegevens verwerken op de revisietekening	m	350,00	V
313130	210101	Aanbrengen open bemaling. 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	EUR		N
3132		<u>Toepasssen bemaling; grondsanerung</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
313210	210299	.	.	.	.	.	.	Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. saneringswerkzaamheden Betreft: bronbemaling t.b.v. in den droge uitvoeren van de grondsaneringswerkzaamheden volgens de besteksposten onder 215 - aanbrengen bronbemaling - aanbrengen debietmeetpunten - instandhouden bronbemaling - verwijderen bronbemaling Uitvoeringswijze van aan te brengen bronbemaling ter keuze van de aannemer, o.b.v. het bemalingsplan volgens bestekspostnr. 313010	EUR		N
313211	210201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen bronbemaling. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot het in het bemalingsplan vermelde niveau .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer1. Verticale filters1. 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 vereist1 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			
313212	218801	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen debietmeetpunt. Aantal gerelateerd aan de uitvoeringsfasen grondsanering 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water	st		2,00 l
313213	210202	.	.	.	.	.	.	Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 313211 Periode van instandhouding: gedurende de saneringswerkzaamheden 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 313211 vermelde niveau1. 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 werktijden1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking1 De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking			
313214	210204	.	.	.	.	.	.	Verwijderen bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 313211 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand en verdichten.			
314		.	.	.	.	.	.	AFSLUITEN RIOLERING			

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324110	251199	. .	Verwijderen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm. 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	m	545,00 V		
324111	240101	 2.1.1.1.1.1.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		545,00 I	
324112	251103	 1.1.1.1.3.	Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		545,00 I	
324113	240121	 1.2.9.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling in lagen verdichten.	m		545,00 I	
324120	251199	. .	Verwijderen standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm. 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	st	109,00 V		
324121	240152	 1.5.1.	Graven en aanvullen werkput. Verharding: elementenverharding en/of asfaltverharding Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Verharding verwijderen volgens bestekspostnrs. 142 en/of 151 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st		109,00 I	
324122	251103	. 1.1.1.1.3.	Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m te verwijderen standpijp per locatie. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		109,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V	
			Situering: t.p.v. Heistraat				
			Betreft het afdichten van de inlaat op een te handhaven				
			hoofdrinol 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. Vetschuurweg 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 hoofdrilering 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3413			<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 600 mm</u>				
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			<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 700 mm</u>				
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			<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 800 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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			<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 900 mm</u>				
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			<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 vrijvervalrioel 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 vrijvervalrioel 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 vrijvervalrioel 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 vrijvervalrioel 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			knevelinlaat				
			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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Geprefabriceerd stroomprofiel	st			27,00 L
			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				
			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				
			Geprefabriceerd stroomprofiel	st			5,00 L
			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				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
342120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	9,00	V				
			Situering: t.p.v. Verschuurweg oost, Verschuurweg 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					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 mm.en afdekken met een				st		9,00	L
.	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 mm.en afdekken met een				st		3,00	L
			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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Geprefabriceerd stroomprofiel	st		3,00	L
342150	252602		Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st	17,00 V	3,00	L
			mm.en afdekken met een	st		3,00	L
			prefab metalen plaat met centerpunt	st		3,00	L
			Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50				
			mm zand voorafgaand aan asfalteren				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
			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				
			Geprefabriceerd stroomprofiel	st		17,00	L
			Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600	st		17,00	L
			mm.en afdekken met een	st		17,00	L
			prefab metalen plaat met centerpunt	st		17,00	L
			Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50				
			mm zand voorafgaand aan asfalteren				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342160	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. Verschuurweg west				
			Betreft RWA-inspectieputten met een hoogte van 2,50 tot				
			3,00 m tot maaiveldniveau				
			Putnummers:				
			- R06				
			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			1,00 L
			800 x 800 mm				
			hoogte b.o.b. tot bovenzijde putplaat; van 2,00 tot 2,50 m				
		.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				
3422			<u>Aanbrengen betonputten RWA-op maat</u>				
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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
342230	252602	.	prefab metalen plaat met centerpunt	st	1,00	N	1,00 L
		.	Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50				
		.	mm zand voorafgaand aan asfalteren				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bijbehorende rubberring				
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
		.	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
342240	252602	.	1500 x 1500 x 3030 mm		1,00	N	
		.	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				
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
		.	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342250	252602	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
			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 mm.en afdekken met een	st			1,00 L
342260	252602		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				
							
			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 aangebracht volgens bestekspostnr. 390040	st			1,00 I
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			1,00 L
		2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600 mm.en afdekken met een	st			1,00 L
			prefab metalen plaat met centerpunt	st			1,00 L
			Het centerpunt inmeten met GPS en afdekken met 50 mm zand voorafgaand aan asfalteren				
			Afdekplaat voorzien van passend gat t.b.v. bediening aan te brengen spindelschuif				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Afdekplaat voorzien van passend gat t.b.v. bediening				
			aan te brengen spindelschuif				
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
3423			<u>Aanbrengen kunststofputten riolering</u>				
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-ontvangstput 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			<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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			<u>Aanbrengen uitstroombak RWA-riolering</u>				
342510	252699		Aanbrengen uitstroombak RWA-leiding bt ø 500 mm.	st	1,00 N		
			Situering: t.p.v. in te richten groenvoorziening Heistraat				
			Betreft uitstroombak 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				
3426			<u>Maken aansluiting op rioolput</u>				
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 inrichting				
343			AANBRENGEN STRAATAFWATERING				
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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 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.	st	33,00	V	
		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				
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 Duinkerkeleen				
			Betreft de standleiding van aansluitingen kolken op een bestaande hoofdriolering				
			- graven en aanvullen werkput				
			- aanbrengen standleiding PVC ø 125 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
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 bestekspostnr. 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 88° m/m	st			200,00	L
		.2.1.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.1	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.	.	.						
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 88° 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>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345010	251199		Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; DWA. 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	m	25,00	V	
345011	240101	 2.1.1.1.1.1.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			25,00 I
345012	252201	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			25,00 I 25,00 L
345013	240121	 1.2.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein	m			25,00 I
345020	251199	. .	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; RWA. 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	m	33,00	V	
345022	252201	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 bruin RAL 8023 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			33,00 I 33,00 L
345023	240121	 1.2.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein	m			33,00 I
345030	252201	. 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft DWA-standleiding rioolaansluiting Gerekend met een gemiddelde lengte van 1 m standleiding per aansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	5,00	V	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 45° 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; ontstopningsstuk tegen perceelsgrens				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			ontstopningsstuk v.v. klemdeksel				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
3451			Huisaansluiting; bedrijven				
			DWA-aansluitingen: grijs RAL 7037				
			RWA-aansluitingen: bruin RAL 8023				
			Leidingen aansluiten op inspectieput				
							
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 bedrijfsperven;				
			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				
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			145,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
345111	240101	. 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				
							
							
			Aanbrengen PVC-buis	m			145,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			145,00 L
			kleur grijs RAL 7037				
345112	252201	. . 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345113	240121	 1. 2.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein	m		145,00	I
345120	251199	. .	Aanbrengen bedrijfsaansluiting PVC 200 mm; RWA. Situering: t.p.v. Leemputstraat, Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat) en Verschuurweg oost en -west Betreft RWA-huusaansluitingen nieuwe bedrijfspercelen; 18 stuks Aanleg tot de perceelsgrens; - Grond ontgraven t.b.v. sleuf - Aanbrengen PVC-buis ø 200 mm - Aanvullen sleuf	m	145,00	V	
345121	240101	 2. 1.1.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		145,00	I
345122	252201	 2. 2.5.1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin RAL 8023 Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		145,00 145,00	I L
345123	240121	 1. 2.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein	m		145,00	I
345130	252202	. 2. 2.5.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. 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 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 eindkap Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	36,00	V	
345140	252604	. 4. 4.9.	Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. de te ontwikkelen bedrijfspercelen Betreft controleputje t.b.v. aansluiting DWA en RWA Op terrein perceel nabij de inrit Put, nominale middellijn 315 mm PK315 2x aansluiting PVC ø 200 mm totale hoogte: gemiddeld 1,40 m Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Voorzien van PVC deksel/ eindkap op 0,30 m onder maaiveld	st st	38,00	V	
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
371010	257501	 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat, Nieuwe Rijkweg 1 en 2 nieuwe Heistraat, Verschuurweg oost en -west DWA- en RWA-riolerings 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 leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 372010 371020 257501 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 372010 3720 <u>Afvoeren rioolslib</u> 372010 257531 Rioolslib vervoeren. Situering: t.p.v. aangelegde rioleringen Betreft vrijkomend slib n.a.v. rioolreiniging volgens bestekspostnrs. 371010 en 371020 Totaal gereinigde lengte riolerings: 2121 m Gerekend met 0,10 kg/m 1. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten dienen in deze bestekspost te zijn ingegrepen 38 RIOOL INSPECTIE Betreft inspectie nieuwe rioleringen voor oplevering Bij inspectie t.h.v. begrenzing werk aansluitende bestaande strengen meenemen	m	1.385,00 V	
371020	257501	 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 372010 3720 <u>Afvoeren rioolslib</u> 372010 257531 Rioolslib vervoeren. Situering: t.p.v. aangelegde rioleringen Betreft vrijkomend slib n.a.v. rioolreiniging volgens bestekspostnrs. 371010 en 371020 Totaal gereinigde lengte riolerings: 2121 m Gerekend met 0,10 kg/m 1. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten dienen in deze bestekspost te zijn ingegrepen 38 RIOOL INSPECTIE Betreft inspectie nieuwe rioleringen voor oplevering Bij inspectie t.h.v. begrenzing werk aansluitende bestaande strengen meenemen	m	788,00 V	
3720		 <u>Afvoeren rioolslib</u>			
372010	257531	 Rioolslib vervoeren. Situering: t.p.v. aangelegde rioleringen Betreft vrijkomend slib n.a.v. rioolreiniging volgens bestekspostnrs. 371010 en 371020 Totaal gereinigde lengte riolerings: 2121 m Gerekend met 0,10 kg/m 1. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten dienen in deze bestekspost te zijn ingegrepen 38 RIOOL INSPECTIE Betreft inspectie nieuwe rioleringen voor oplevering Bij inspectie t.h.v. begrenzing werk aansluitende bestaande strengen meenemen	ton	0,20 V	
38		 RIOOL INSPECTIE Betreft inspectie nieuwe rioleringen voor oplevering Bij inspectie t.h.v. begrenzing werk aansluitende bestaande strengen meenemen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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			
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			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
390020	252799		volgens bestekpost 390020 en 390030 .				
			Inclusief cementspecie.				
			Valspecie verwijderen.				
		. . . 9.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten.				
			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.				
							
			Aanbrengen schuif.	st	1,00 V		
			Situering: t.p.v. Verschuurweg west				
			Betreft aanbrengen spindelschuif tegen putwand				
			RWA-put R02				
390040	252802		Aanbrengen put volgens bestekspostnr. 342260				
		1.	Schuif met frame	st		1,00	L
			RVS-schuifafsluiter ø 300 mm				
			Incl. RVS-bevestigingsmaterialen				
							
			Aanbrengen schuif.	st	1,00 V		
			Situering: t.p.v. Oude Kerkstraat				
			Betreft aanbrengen spindelschuif tegen putwand				
			RWA-put 20214				
390050	252802		Aanbrengen put volgens bestekspostnr. 342270				
		1.	Schuif met frame	st		1,00	L
			RVS-schuifafsluiter ø 600 mm				
			Incl. RVS-bevestigingsmaterialen				
							
			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				
390060	252799		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				
							
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				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 bestekspostnr.				
			151320				
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 bestekspostnr.				
			151320				
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				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 heteluchtlan 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				
		.	warne bitumen type VDB PLS / Esha Pertex (o.g.)				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			FUNDERINGEN				
410			AFWERKEN ZANDBED				
410010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen 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	m2	2.655,00	V	
411			FUNDERINGSLAGEN VAN MENGGRANULAAT				
411010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden 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 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	m2	14.915,00	V	
411020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. Leemputstraat en -2 en de Verschuurweg Betreft aanbrengen van een funderingslaag onder de inritten van de nieuwe bedrijfpercelen 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 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	m2	865,00	V	
				ton			6.899,00 I
				ton			401,00 I

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 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 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	m2	3.480,00	V	
411040	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden 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 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	m2	60,00	V	
411050	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden 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 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161180 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4,00	V	
411060	800199	.	Uitkassen funderingslaag tbv aanbrengen kantopsluiting Situering: t.p.v. rijwegen Betreft het verwijderen van een strook funderingsmateriaal 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	m	3.400,00	V	
412		.	FUNDERINGSLAGEN; STRAATLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 bestekspostnr.;				
			- 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 bestekspostnr.:				
			- 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			<u>Leveren menggranulaat 0/31,5</u>				
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 bestekspostnr. 411010 ,				
			411020 , 411030 en/of 411040				
42			KANTOPSLUITINGEN EN GOOT- EN STREKLAGEN				
421			BETONBANDEN				
4210			<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
421040	831304		- naar maaiveld, L	st		16,00	L
			- naar maaiveld, R	st		17,00	L
			Kleur donkergrijs				
			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
421050	831304		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
			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 90° 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
421330	831399	.	.	.	.	Aanbrengen OB 100x200 mm, hoekstuk 90°	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 90° R=0,50 m	st			20,00
		.	.	.	.	kleur: donkergrijs				L
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
		.	.	.	.	recht				I
		.	.	.	.	kleur: donkergrijs				
		.	.	.	.	Geleverd volgens bestekspostnr. 421820				
4215		.	.	.	.	<u>Opsluitbanden 150x250 mm</u>				
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
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			0,50
		.	.	.	.	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.				
		.	.	.	.	Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.	9.	.	.	Profiel 150 x 250 mm	st			11,00
		.	.	.	.	recht				L
		.	.	.	.	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
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			1,24
		.	.	.	.	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.				
		.	.	.	.	Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.	9.	.	.	Profiel 150 x 250 mm	st			35,00
		.	.	.	.	bochtbanden				I
		.	.	.	.	werkende lengte 0,785 m				
		.	.	.	.	Kleur donkergrijs				
		.	.	.	.	R= 10,00 m	st			10,00
		.	.	.	.	R= 15,00 m	st			25,00
4216		.	.	.	.	<u>Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm</u>				
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
		.	.	.	.	Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.				
		.	.	.	.	Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.	9.	.	.	Profiel 40/120 x 250 mm	st			400,00
		.	.	.	.	recht				L
		.	.	.	.	kleur: donkergrijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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
			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		.	.	.	.	<u>Gootlaag van betontegels</u>				
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		.	.	.	.	<u>Streklagen van betonstraatstenen</u>				
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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Op straatlaag van brekerzand				
			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			<u>Aanbrengen betonstraatstenen rijwegen</u>				
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				
			Op straatlaag van brekerzand, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 412010				
			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
			in specie volgens bestekspostnr. 422320				
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		36.000,00	L
			Kleur: heiderood				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
432020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	70,00 V		
			Situering: t.p.v. Verschuurweg oost - Duinkerkeleen				
			Betreft verhoogd kruisingvlak bij fietspadoversteek				
			In combinatie met de aan te brengen verkeers- en				
			haaiantandtegels				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st		85,00	I
			geleverd volgens bestekspostnr. 432810				
			Op straatlaag van brekerzand, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 412010				
			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
			in specie volgens bestekspostnr. 422320				
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.150,00	L
			Kleur: heiderood				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
4321			<u>Aanbrengen betonstraatstenen inritten</u>				
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				
			Op straatlaag van straatzand, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 412020				
			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		6.660,00	L
			Kleur: grijs				
			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	. 3.6.9.1.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. Nieuwe rijweg 2 (Oude Kerkstraat), (nieuwe) Heistraat, Verschuurweg west en Kattestraat Betreft inritten naar bedrijfspercelen, naar trafo en aansluiting Egelhof Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag van brekerzand, aangebracht volgens bestekspostnr. 412010 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	V
4322			<u>Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak</u>			
432210	831112	. 9.6.2.9.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. Verschuurweg oost Betreft aanbrengen langspareervakken In combinatie met aanbrengen parkeervakindeling volgens bestekspostnr. 642010 Totale breedte: 1,70 m In elleboogverband Op zandbed Langs de rijbaan en langs de kantopsluiting 1 streklaag en rondom de kolk 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat zwart, dikte 80 mm vrijgekomen bij bestekspost 142240 inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	72,00	V
4323			<u>Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen trottoir/ inrit</u>			
432310	831112	. 2.1.2.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aansluiting Verschuurweg oost Betreft verharding t.p.v. inritconstructie zijweg Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Dubbel-betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	V
4324			<u>Aanbrengen betonstraatstenen; vak rond straatkolk</u>			
432410	831112	. 2.1.9.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. Leemputstraat en rotonde Roosendaalseweg Betreft verhardingsvak rond straatkolk naast de verharding Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag van straatzand, aangebracht volgens bestekspostnr. 412020 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	15,00	V
4325			<u>Aanbrengen halve sinusdrempel</u>	st		675,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
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. Duinkerkeleen				
			Betreft herstraten bestaande halve sinusdrempel tegen				
			nieuw gemaakt werk van de rijweg				
		9.	Sinusbreedte 1,05 m				
		.9.	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				
4328			<u>Leverantie betonstraatstenen</u>				
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			<u>Aanbrengen betontegels trottoir</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433010	831113		Aanbrengen betontegels. 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 Op zandbed 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (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 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	m2	2.175,00	V	
433020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoeren vrijgekomen betontegels uit depot naar plaats van verwerking 1. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm, grijs 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 433010	m2 st st	175,00	V	1.848,00 I 195,00 I
4331			Aanbrengen betontegels fietspad				
433110	831113		Aanbrengen betontegels. 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 (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 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	m2	1.750,00	V	18.473,00 I 1.945,00 I
433120	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. 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	m2	1.350,00	V	
4332			Herstraten betontegels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
433210	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. 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	m2	235,00	V	
434		.	.	.	.	BETONPLATEN				
434010	821099	.	.	.	.	Opnieuw stellen bedrijfsvloerplaten 2,00x2,00 m 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	st	19,00	V	
435		.	.	.	.	LEVERANTIE ELEMENTVERHARDINGEN				
435110	831604	.	.	.	.	Leveren betontegels. Betreft tekort komende tegels .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .2 Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr. 433010	st	10.400,00	V	
		.	.	.	.		st			10.400,00 L
435120	831604	.	.	.	.	Leveren betontegels. Betreft tekort komende tegels .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs .2 Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr. 433010	st	1.757,00	V	
		.	.	.	.		st			1.757,00 L
435130	831604	.	.	.	.	Leveren betontegels. Betreft tekort komende tegels, fietspad .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: rood .2 Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr. 433110	st	4.225,00	V	
		.	.	.	.		st			4.225,00 L
435140	831604	.	.	.	.	Leveren betontegels. Betreft tekort komende tegels, fietspad .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood .2 Plaats van levering: verwerking volgens bestekspostnr. 433110	st	445,00	V	
		.	.	.	.		st			445,00 L
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	. 9.1.5.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. 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 Totale breedte varieert van 2,00 m tot 7,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met behulp van een wegdecleaner. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	800,00	V	
441020	810103	. 1.1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: t.p.v. aansluitingen nieuwe asfalt-deklaag op bestaande asfaltverhardingen Aanbrengen voorafgaand aan aanbrengen asfaltdeklagen Bitumineuze afdichtingsstrip: hoog 35 mm Breedte contactvlak: 0,03 m	m	40,00	V	
442			RIJWEG, NIEUW				
442010	812131	. 2.4.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. 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 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-C Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag	ton	2.100,00	V	
442020	812121	. 2.4.3.4.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 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 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-C Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 442010	ton	1.460,00	V	
442030	812112	. 5.3.1.5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 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 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 442020	ton	875,00	V	
				ton		875,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442050	812101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: op aan te brengen tussenlaag van asfaltbeton Bitumenemulsie: type 0, kathionisch. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	21.680,00 V		6,50 L
443			RIJWEG, BESTAAND Ter plaatse van de rotonde Roosendaalseweg				
443010	812121	. 3.2.3.5.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. 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 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 75 mm Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 151150	ton ton	23,00 V		23,00 L
443020	812112	. 5.3.1.5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 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 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 443010	ton ton	13,00 V		13,00 L
443030	812112	. 9. .3.1.5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: t.p.v. rotonde Roosendaalseweg Betreft asfalt-deklaag gedeelte fietsstrook op rijweg Totaal 35 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Voorzien van rode steenslag en kleurstof type Tilrood of Cloburnred, 5 gewichtsprocent of gelijkwaardig qua kleurkracht en zwarte bitumen. Asfaltdeklaag naadloos aanbrengen Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 443020	ton ton	3,00 V		3,00 L
443040	812101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: op aan te brengen tussenlaag van asfaltbeton Bitumenemulsie: type 0, kathionisch. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	295,00 V		0,09 L
444			FIETSPAD				
444010	812131	. 2.2.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. fietspaden rotonde Roosendaalseweg, gedeelte Heistraat en Verschuurweg oost Betreft asfalt-onderlaag nieuwe fietspaden Toepassing asfaltgranulaat; maximaal 50% Totaal 1785 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 411010	ton ton	268,00 V		268,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 151130 ; frezen deklaag				
446			OEVERBESCHERMING				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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			<u>Aanbrengen printbeton; overrijdbaar</u>				
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				
			behoefte 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	Ltr		26,00	L
			Coating: Transparant impregneermiddel op Acryl-/				
			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			<u>Aanbr. printbeton niet-overrijdbare geleiders; 160 mm</u>				
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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
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					
			behoefte van verkrijging door en door gekleurd beton.					
451113	820402		Hoeveelheid: minimaal 5 % cementgewicht					
			kleurpigment					
			Kleur: titanium wit, conform gewaarmerkt monster en					
			volgens de voorwaarden van de leverancier					
			Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			41,00	I
			Situering: in beton aangebracht volgens bestekspost					
			451112					
451114	820499		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					
			Aanbrengen coating.	m2			41,00	I
			Situering: Gefigureerd oppervlak behandeld volgens					
			bestekspost 451113					
			Betreft: het aanbrengen van een coating/					
451120	820799		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.					
			Aanbrengen omtrekvoegen voorafgaand aan stortwerk.	m	66,00	V		
			Situering: verhardingslaag van beton met figuratie					
			aangebracht volgens bestekspost 451010 .					
451130	820799		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.					
			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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 verankeringsysteem 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
46			GRASPLAATVERHARDING				
4610			<u>Aanbrengen kunststof grasplaatverharding</u>				
461010	831199		Aanbrengen grasplaatverharding.	m2	260,00	V	
			Situering: t.p.v. groenvoorziening tussen Oude Kerkstraat				
			en KPN-kast				
			Betreft het aanbrengen van een onderhoudspad in de				
			groenvoorziening t.b.v. bereikbaarheid KPN-kast nabij de				
			rotonde Roosendaalsweg				
			Breedte: 2,50 m				
			Op een geotextiel, aangebracht volgens bestekspostnr.				
			461020				
			Kunststof grasplaten	st			1.040,00 L
			Afmeting: 500 x 500 39 mm v.v. onderlinge verbinding				
			Type: GeoDal Green 39 o.g.				
			Leverancier: MatGeco				
			Incl. benodigd paszagen				
461020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	280,00	V	
			Situering: t.p.v. groenvoorziening tussen Oude Kerkstraat				
			en KPN-kast				
			Betreft druk verdelende laag t.b.v. grasplaatverharding				
			volgens bestekspostnr. 461010				
			Grondsoorten: zand				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2			280,00 L
			PP80				
		.1. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 2,50 m				
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
49			BIJKOMEND WERK VERHARDINGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
491010	800199		Breken funderingsmateriaal op eigen depot. 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	ton	6.566,00	V	
491020	800199		Vervoeren funderingsmat. van eigen depot naar werk Situering: t.p.v. depot aannemer binnen de werkgrens Meng- en puingranulaat 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	m3 ton	3.550,00	V	6.567,50 I
491030	800199		Vervoeren funderingsmat. van bestaand depot naar werk Situering: t.p.v. depot nabij milieustraat Verschuurweg Vervoersafstand ca. 300 m Meng- en puingranulaat 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	m3 ton	1.280,00	V	2.368,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	810,00	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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.				
511140	515402	.1.	Lengte per gietrand: 1,78 m				
		.1.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m				
		.1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
		.	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'				
512020	515212	.	maat 18-20				
		.2.	Leveren op: locatie van planten volgens bestekspostnr.				
		.	511120				
		.					
	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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 voorbereide 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 voorbereekte 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 Duinkerkeleen				
			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 voorbereide 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 verkrummen 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540020	511101		Zaaien.	are	750,00	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 verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9. .	Bloemrijk mengsel.	kg			120,00 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				
			besteksposten				
			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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552020	514499		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na 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.	EUR		N	
554			NAZORG GRAS EN BERMEN				
554010	514499		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van inzaaiwerkzaamheden (RAW-bestek). Betreft: het afgeven van een groeigarantie tot 1 jaar na aanleg van nieuw aan te brengen grasvoorzieningen volgens bestekspostnrs. 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.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			STRAATINRICHTING				
61			BEBORDING				
610			AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN EN BEBORDIN				
610010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: t.p.v. wegen en fietspaden Betreft verkeersbord paal t.b.v. bevestiging van 1 verkeersbord	st	18,00 V		
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		18,00 L	
		.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. Situering: t.p.v. wegen en fietspaden Betreft verkeersbord paal t.b.v. bevestiging van 2 verkeersborden	st	6,00 V		
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		6,00 L	
		.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 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	st	54,00 V		
		.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 Betreft het leveren en aanbrengen van een lichtmastbeugel t.b.v. bevestiging verkeersbord aan een lichtmast.	st	10,00 V		
			Bordbeugelset paal - RVS-klemband, type HT4 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	st		10,00 L	
62			LICHTMASTEN				
621			Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 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 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623020	340101	.	bestekspost 621020 .				
		.	.				
		.	2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
		.	842010 .				
		.	.				
		.	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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			fabrikant Erdi of gelijkwaardig.				
	1.		Richting paal: verticaal				
64			MARKERING				
641			VERWIJDEREN MARKERING VAN ASFALTVERHARDIN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641010	320141	. 7. 2. 3. 9.1	Volledig verwijderen van een markering. Situering: t.p.v. de op te breken en frezen asfaltverhardingen Totale lengte ca. 1170 m Lengtemarkering - ononderbroken - onderbroken 1-1 - onderbroken 1-3 Breedte 0,10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	117,00 V		
641020	320141	 9. 2. 3. 9.1	Volledig verwijderen van een markering. Situering: t.p.v. de op te breken en frezen asfaltverhardingen Puntstukken/ witte vlakken Voetgangers oversteek plaatsen Haaiantanden Blokmarkeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	93,00 V		
642			AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
6420			<u>Aanbrengen markering in elementenbestrating</u>				
642010	831132	. 4. 1. 1. 2.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. Verschuurweg oost Betreft aanbrengen parkeervakindeling langsparkeervakken, aangebracht volgens bestekspostnr. 432210 Afwerking: in combinatie aanbrengen met straatwerk parkeervakken Verband bestrating: elleboogverband Dwarsmarkering: strepen 1-1 Op straatlaag Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit	m	14,00 V		
642020	831199	. .	Aanbrengen verkeerstegels 500 x 500 mm. Situering: t.p.v. Verschuurweg oost Op een straatlaag haaiantandtegels 500 x 500 x 95 mm zwart met witte driehoek verkeerstegel 500 x 500 x 95 mm kleur zwart.	st	40,00 V		
642030	831199	. .	Aanbrengen verkeersplaat 1410 x 1100 x 120 mm. Situering: t.p.v. Verschuurweg oost Op een straatlaag Betonnen verkeersplaat 1410 x 1100 x 120 mm zwart met witte cijfers '30' Leverancier Giverbo	st	1,00 V		
643			AANBRENGEN MARKERING OP ASFALTVERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
643210	320106	 Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch 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 markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	1.050,00 V	735,00 L
643220	320106	 Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch 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 markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	570,00 V	199,50 L
643230	320106	 Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch 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 markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	950,00 V	66,50 L
643240	320112	 Aanbrengen overige markering van thermoplastisch 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 Haaiantanden 0,50 m: 9,75 m2 Haaiantanden 0,30 m: 1,85 m2 Pijlen: 1,80 m2 . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	113,00 V	791,00 L
65		 AFRASTERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	m			16,00 I
			bovenbuis van ø 42 mm, beide volbad verzinkt en				
			daarna gecoat RAL 6009				
			Staanders en bovenbuis vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr. 136010	m			16,00 L
			Bespanning: Groen geplastificeerd harmonicagaas,				
			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				
			verkeersbordpaal 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
81			MILIEUKUNDIG ONDERZOEK				
810010	172199		Bemonsteren+analyseren grond AP04 + PFAS Situering: depot binnen de werkgrens Betreft bemonstering af te voeren resterende grond in depot volgens bestekspostnr. 232020 Gerekend met 3 partijen Monsternamen 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	st	3,00	N	
82			WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN				
820010	283899		Aanbrengen brandkraanpot. Situering: bestaande en nieuwe brandkranen in bestrating en berm. De brandkraanpot op hoogte brengen. 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.	st	1,00	V	
83			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
831			INZETTEN WERKNEMERS				
831030	100501		Inzetten van werknemer. 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.	uur	80,00	V	
831040	100501		Inzetten van werknemer. 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.	uur	80,00	V	1,00 I
831050	100501		Inzetten van werknemer. 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.	uur	80,00	V	
831060	100501		Inzetten van werknemer. 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.	uur	40,00	V	
832			INZETTEN MATERIEEL				

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841010	286499	.	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering. 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	EUR		N	
841020	286499	.	Inmeten en verw. revisiegegevens aansluitleidingen 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	EUR		N	
842		.	REVISIE OPENBARE VERLICHTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
842010	344002	. 1. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	100799		Vergoeding melden afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR		N	
			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.				
910040	100799		Kosten EMVI-maatregelen K1 t/m K4.	EUR		N	
			Betreft de kosten gerelateerd aan de te nemen				
			maatregelen voor de EMVI-criteria K1 t/m K4				
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				
950030	100301		Stelpost lozing verontreinigd bemalingswater.	EUR	50.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
	9.		lozing verontreinigd bemalingswater				
							

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 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 van toepassing 1 jaar na aanbesteding;
- 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 aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder 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-weerijds@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 / klike'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>

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 omfattende:
- 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.
 - Werkvak mag over maximaal 75 meter "open" liggen voor aanleg riolering. Resterend werkvak moet toegankelijk zijn voor calamiteitenvoertuigen
 - 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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover 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 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 Arbeidsinspectie 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 werkdag 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	03		Debietmeting
			01	Meting van het debiet met totaal­ telling 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 aselekt 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 hoeft 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 verbindingstukken, 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 Industrierterreinen met verbeterd gescheiden stelsel:

*Regenwater:

- Nieuwe huisaansluiting regenwater bestrating industrierrein (VHWA) met afvoer op
vuil-regenwater riolering (VHWA):
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)
- Nieuwe kolkaansluitleiding rijbaan industrierrein 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 270° 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.
- Panorama inspecties aanleveren in IPF-formaat.

- 06 De administratieve gegevens in het afspelprogramma 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 karakterisering 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 beginknooppreferentie;
 - (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, onstopningsstukken 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 schade classificatie 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, bovengelezen 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 herstellende 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 connectiviteit in de geplaatste armaturen dient werkend te worden opgeleverd. Nadat de armaturen zijn geplaatst dient er in de portal van Signify een connectie (commissioneren) gemaakt te worden. De aannemer krijgt hiervoor van 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.
Stickertjes 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 druiwater 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 Grauwaske

Bestaande uit een grove harde steen (Grauwaske) met waterbufferende elementen en voedingsstoffen.

Voor zwaar belaste gebieden zoals wegen.

Gradatie 0-32 mm

Porienvolume $\geq 35\%$

CBR $> 45\%$

Volumieke massa (verdicht) $> 1,760 \text{ Mg/m}^3$

pH - KCl 5,5 - 7,5

Organische stofgehalte (O.S.) 1 - 2% (totale mengsel)

EC (zout) $< 1,5 \text{ mS/cm}$

Korrel dichtheid $[\text{Mg/m}^3] \pm 2,63$

Bomengranulaat type Lava

Bestaande uit gezeefd lava met voedingsstoffen.

Voor zwaar belaste gebieden zoals parkeerplaatsen.

Gradatie 16-40 mm

Porienvolume $\geq 35\%$

CBR $> 50\%$

pH - KCl 6,5 - 7,5

Organische stofgehalte (O.S.) 2-4%

EC (zout) $< 1,5 \text{ mS/cm}$

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 verstoerde 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 van 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 ongerechtigheden) 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 µ 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 gemaaid 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 planrij 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 Begripen 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.

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:
- 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:.....
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is:.....
 - 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
.....
.....
 - 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 fabriek en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

Behoort bij: Standaard 2020

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 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 zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: Standaard 2020

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	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	
101050	Uitvoeren nul- en eindsituatie bodemonderzoek depot	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 cliënt/s/ vuilcontainers	EUR		N	
102040	Opstellen en verspreiden informatiebrieven.	EUR		N	
102050	Snijden overhangend groen.	m	20,00	V	
103	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTING				
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	<u>Maken proefsleuven</u>				
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	<u>Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase</u>				
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	<u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u>				
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	<u>Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg</u>				
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	<u>Toepassen halve rijbaanafzetting</u>				
112210	Aanbrengen halve rijbaanafzetting.	keer	7,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112230	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
112240	Verplaatsen halve rijbaanafzetting.	EUR	N		
112250	Verwijderen halve rijbaanafzetting.	keer	7,00V		
1123	<u>Toepassen afzetting op fiets-en voetpaden.</u>				
112310	Aanbrengen afzettingen op fiets-en voetpaden.	keer	3,00V		
112330	Instandhouden op fiets en voetpaden.	EUR	N		
112340	Verplaatsen halve rijbaanafzetting.	EUR	N		
112350	Verwijderen afzettingen op fiets- en voetpaden.	keer	3,00V		
1124	<u>Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf</u>				
112410	Toepassen bouwhekken langs sleuf.	EUR	N		
113	OMLEIDINGSROUTES				
1131	<u>Omleidingsroutes autoverkeer</u>				
113110	Toepassen omleidingsroutes; enkelbaansweg	EUR	N		
113120	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR	N		
1132	<u>Omleidingsroutes fiets-/ voetverkeer</u>				
113210	Toepassen omleidingsroutes; fiets-/ voetverkeer.	EUR	N		
113220	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR	N		
114	MAATREGELEN SPOORWEGOVERGANG				
1141	<u>Toepassen maatregelen spoorwegovergang</u>				
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	1,00V		
120020	Inventariseren flora.	keer	1,00V		
121	VERWIJDEREN BOMEN				
121010	Verwijderen bomen; stam 1,50 m met wortelstelsel	st	8,00V		
122	SNOEIEN BOMEN				
122010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	50,00V		
123	VERWIJDEREN BEGROEIING				
123010	Verwijderen begroeiing, haagplantsoen, hoog 0,50 m	are	3,00V		
124	VERWIJDEREN HAGEN				
124010	Verwijderen haag, beukhaag h=0,70, b=0,50 tot 1,50 m	m	1.100,00V		
125	VERWIJDEREN BOOMWORTELS				
125010	Verwijderen wortels onder asfalt-voetpad.	EUR	N		
13	VERWIJDEREN STRAATINRICHTING				
131	VERWIJDEREN BEBORDING				
131010	Verwijderen verkeers-/straatnaamborden + zuiltjes	st	44,00V		
131020	Verwijderen verkeersbordpalen, standaard	st	15,00V		
131030	Verwijderen zuiltjes BB22D02R, middengeleiders	st	6,00V		
131040	Verwijd. verkeersbordpalen, ANWB +Doorgaand Verk.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131050	Verwijderen ANWB-verkeersmast + bord K.	st	1,00V		
132	VERPLAATSEN PALEN + BEBORDING				
132010	Verplaatsen verkeersbordpaal + bord; fietspad.	st	2,00V		
133	VERWIJDEREN LICHTMASTEN				
133050	Verwijderen verlichtingsobject, vervoer naar gem-werf.	st	38,00V		
135	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
135010	Verwijderen afzetpaal incl. funderingsblok.	st	1,00V		
136	VERWIJDEREN AFRASTERING				
136010	Verwijderen gaas-afrastering h1,00 m tbv hergebruik	m	16,00V		
136020	Verwijderen valpoort hondenuitlaatterrein, hergebruik.	st	1,00V		
14	VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN				
141	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN				
1410	<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton</u>				
141010	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, naar depot	m	1.850,00V		
141020	Opbreken inritbanden 600x300x200 mm.	st	10,00V		
1412	<u>Trottoirbanden 180/200x250 mm in beton</u>				
141240	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	740,00V		
1413	<u>Rijwielpadbanden 30/80x200 mm</u>				
141310	Opbreken rijwielpadbanden 30/80x200 mm.	m	280,00V		
1415	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
141510	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm.	m	700,00V		
1416	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
141610	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm.	m	1.700,00V		
142	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1422	<u>Betonstraatstenen</u>				
142210	Opbreken betonstraatstenen keiformaat rijweg.	m2	925,00V		
142230	Opbreken betonstraatstenen keiformaat inrit b=0,60m	m2	11,00V		
142240	Opbreken betonstraatstenen keiformaat parkeervak.	m2	40,00V		
142250	Opbreken betonstraatstenen keiformaat inrit/ geleiders	m2	200,00V		
1423	<u>Betontegels</u>				
142310	Opbreken betontegels 45 mm trottoir, basaltine.	m2	385,00V		
142320	Opbreken betontegels 60 mm trottoir; grijs.	m2	1.250,00V		
142330	Opbreken betontegels 60 mm fietspad.	m2	1.420,00V		
15	VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN				
151	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1511	<u>Verwijderen asfaltverhardingen; zagen en frezen</u>				
151110	Zagen asfaltverharding; fietspaden 90 mm.	m	40,00V		
151120	Zagen asfaltverharding; rijwegen 200 mm.	m	60,00V		
151130	Frezen teervrij asfalt; deklaag voetpad Heistraat 30 mm	m2	665,00V		
151140	Frezen teervrij asfalt; deklaag rijweg Heistraat 30 mm	m2	56,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151150	Frezen teervrij asfalt; deklaag rijweg Roosend.weg	m2	140,00V		
151160	Frezen teervrij asfalt; deklaag aansl. fietspaden 30 mm	m2	12,00V		
151170	Frezen teervrij asfalt; tussenlaag rijweg Heistraat 50 mm	m2	4,00V		
151180	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting rijwegen.	m3	3,30V		
1512	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
151210	Opbr. asfaltverharding fietspad; teervrij asfalt d= 90 mm	m2	1.400,00V		
151220	Opbr. asfaltverharding rijweg; teervrij asfalt d= 165 mm	m2	5.300,00V		
151230	Opbr. asfaltverharding rijweg; teervrij asfalt d= 220 mm	m2	4.555,00V		
151240	Opbr. asfaltverharding; tpv verwijderen boomwortel(s)	m2	4,00V		
1513	<u>Verwijderen asfalt; acceptatiekosten</u>				
151310	Acceptatiekosten teervrij asfalt, gefreesd.	ton	75,00V		
151320	Acceptatiekosten teervrij asfalt, opgebroken.	ton	5.012,00V		
16	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
1611	<u>Verwijderen van funderingslagen</u>				
161110	Verwijderen funderingslaag Oude Kerkstr, 290 mm.	m2	1.700,00V		
161120	Verwijderen funderingslaag Parallelweg 315 mm.	m2	1.400,00V		
161130	Verwijderen fund.laag Heistr.-Verschuurweg 270 mm.	m2	6.770,00V		
161140	Verwijderen funderingslaag. fietspaden, 180 mm	m2	2.850,00V		
161150	Verwijderen straatlaag, brekerzand, 40 mm.	m2	1.655,00V		
161160	Verwijderen straatlaag, straatzand, trottoirs, 50 mm.	m2	1.880,00V		
161180	Verwijderen funderingslaag tpv boomwortelopdruk.	m2	4,00V		
1612	<u>Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot</u>				
161210	Vervoeren en verwerken funderingsmateriaal in depot	m3	3.275,00V		
17	BIJKOMEND WERK VOORBEREIDING EN OPRUIMIN				
170010	Opbreken goot van halve betontegels.	m	3.300,00V		
170020	Maaien gewas terrein kavels.	are	433,00V		
170030	Frezen terrein kavels.	are	433,00V		
170040	Schonen terrein kavels na frezen.	EUR	N		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2110	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
211010	Grond ontgraven uit cunet nieuw trottoir, 0,25 m.	m3	340,00V		
211020	Grond ontgraven uit cunet nieuw fietspad, 0,40 m.	m3	1.000,00V		
211030	Grond ontgraven uit cunet nieuwe rijweg, 0,80 m.	m3	5.300,00V		
211040	Grond ontgraven uit cunet verschuiving rijweg, 0,80 m.	m3	700,00V		
211050	Grond ontgraven uit cunet nieuwe inrit/parkeren, 0,80 m.	m3	735,00V		
211060	Grond ontgraven uit zandcunet tbv grondaanvulling	m3	240,00V		
212	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF				
2121	<u>Rioolsleuven Oude Kerkstraat</u>				
212110	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; enkele sleuf bt ø 200	m3	85,00V		
212120	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	650,00V		
2122	<u>Rioolsleuven Leemputstraat</u>				
212210	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	2.065,00V		
212220	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; kleilaag.	m3	75,00V		
2123	<u>Rioolsleuven Nieuwe weg 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212310	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; enkele sleuf RWA 300	m3	140,00V		
212320	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	575,00V		
2124	<u>Rioolsleuven nieuw deel Heistraat</u>				
212410	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; enkele sleuf RWA 300	m3	90,00V		
212420	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	750,00V		
2125	<u>Rioolsleuven Verschuurweg oost</u>				
212510	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; verwijderen rioleringen.	m3	590,00V		
212520	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; opnieuw leggen ø 400	m3	200,00V		
212530	Grond ontgraven rioolsleuf; enkele sleuf RWA 800/900	m3	285,00V		
212540	Grond ontgraven rioolsleuf; enkele sleuf RWA ø 315	m3	100,00V		
212550	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; combi-sleuf DWA-RWA	m3	350,00V		
2126	<u>Rioolsleuven Verschuurweg west</u>				
212610	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf; verwijderen persleiding	m3	70,00V		
212620	Grond ontgraven rioolsleuf; verwijderen en aanbrengen	m3	2.300,00V		
213	GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN				
2133	<u>Grond ontgraven t.b.v. hagen</u>				
213310	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering hagen.	m3	28,00V		
2134	<u>Grond ontgraven t.b.v. bomen</u>				
213410	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering bomen.	m3	785,00V		
213420	Spitten of woelen ondergrond boomplantvak	are	9,80V		
214	GROND ONTGRAVEN UIT WADI				
214010	Grond ontgraven uit wadi.	m3	45,00V		
215	GROND ONTGRAVEN; VERONTREINIGD				
2151	<u>Saneringsplan en PvA Verontreinigde grond</u>				
215110	Opstellen en indienen (deel-)saneringsplan.	EUR		N	
215120	Opstellen Plan van aanpak uitvoeringsfase.	EUR		N	
2152	<u>In- en uitmeting grond</u>				
215210	In- en uitmeten terrein i.v.m. saneringswerkzaamheden	EUR		N	
2153	<u>Voorzieningen/ maatregelen milieukundig</u>				
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	10,00V		
215350	Opstellen evaluatierapport bodemsaneringen.	EUR		N	
215360	Kosten verplichtingen eisen conform BRL-7000.	EUR		N	
2154	<u>Vervuilde grond ontgraven</u>				
215410	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 0,50 m, PFOS/PCB	m3	2.400,00V		
215420	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 1,00 m, PFOS/PCB	m3	830,00V		
215430	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 1,90 m, PCB	m3	840,00V		
215440	Vervuilde grond ontgraven uit cunet, 1,30 m, VOCI	m3	265,00V		
23	GROND VERVOEREN				
231	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
231010	Grond vervoeren naar depot binnen de werkgrens.	m3	17.428,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT				
232010	Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking	m3	1.140,00V		
232020	Grond vervoeren van depot; afvoeren.	m3	16.288,00V		
233	GROND AFVOEREN, VERVULD				
233010	Grond vervoeren naar een inrichting; PFOS < I-waarde	m3	3.230,00V		
233020	Grond vervoeren naar een inrichting; PCB < I-waarde	m3	840,00V		
233030	Grond vervoeren naar een inrichting; VOCI > I-waarde	m3	265,00V		
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
240	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
240010	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	17.428,00V		
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
251010	Grond ontgraven uit ophoging, depot.	m3	17.428,00V		
26	GROND LEVEREN				
261	LEVEREN ZAND IN ZANDBED				
2610	<u>Leveren zand in zandbed, in depot</u>				
261010	Leveren grond; zand in zandbed.	m3	100,00V		
27	GROND VERWERKEN IN TERREIN				
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2710	<u>Grond verwerken in nieuw cunet</u>				
271010	Grond verwerken in nieuw cunet trottoirs; 0,25 m.	m3	350,00V		
271020	Grond verwerken in nieuw cunet; fietspaden; 0,10 m	m3	250,00V		
271030	Grond verwerken in nieuw cunet; inritten/parkeren 0,50 m	m3	460,00V		
271040	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,05 m, b= 8.00 m	m3	80,00V		
271050	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,20 m, b= 8.00 m	m3	545,00V		
271060	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,50 m, b= 9,50 m	m3	3.310,00V		
271070	Grond verwerken in cunet rijwegen; 0,50 m, b= 3,00 m	m3	420,00V		
2711	<u>Grond verwerken achter kantopsluitingen</u>				
271110	Grond verwerken achter kantopsluitingen.	m3	1.140,00V		
272	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
2721	<u>Rioolsleuven; grondverbetering onder sleuven en putten</u>				
272110	Grond verwerken in rioolsleuf, grondverbetering	m3	775,00V		
2722	<u>Rioolsleuven Oude Kerkstraat</u>				
272210	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 250	m3	85,00V		
272220	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	650,00V		
2723	<u>Rioolsleuven Leemputstraat</u>				
272310	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	1.815,00V		
2724	<u>Rioolsleuven Nieuwe weg 2 (Oude Kerkstraat)</u>				
272410	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300	m3	200,00V		
272420	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	500,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2725	<u>Rioolsleuven nieuw deel Heistraat</u>				
272510	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 300	m3	70,00V		
272520	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	600,00V		
2726	<u>Rioolsleuven Verschuurweg oost</u>				
272610	Grond verwerken in rioolsleuf, verwijderde riolering.	m3	565,00V		
272620	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf DWA ø 400	m3	200,00V		
272630	Grond verwerken rioolsleuf, enkele sleuf RWA 800/900	m3	260,00V		
272640	Grond verwerken in rioolsleuf, enkele sleuf RWA ø 315	m3	92,00V		
272650	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	285,00V		
2727	<u>Rioolsleuven Verschuurweg west</u>				
272710	Grond verwerken in rioolsleuf, verwijderde persleiding	m3	70,00V		
272720	Grond verwerken in rioolsleuf, combisleuf DWA-RWA	m3	2.010,00V		
273	GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING				
2730	<u>Teelgrond leveren en verwerken in groenvak</u>				
273010	Grond lev.+ verwerken in grasvoorziening, dik 0,30 m	m3	285,00V		
273020	Grond lev.+ verwerken. in plantstrook haag, dik 0,60 m	m3	28,00V		
273030	Grond lev+verwerken boomplantstroken/ -vakken 0,80 m	m3	785,00V		
274	GROND LEVEREN				
274010	Leveren grond; zand in zandbed.	m3	200,00V		
28	GROND BEWERKEN				
281010	Spitten grasvoorzieningen.	are	40,00V		
29	BIJKOMEND WERK GRONDWERK				
291	SLEUFBEKISTING				
291010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf hoofdriool.	m	34,00V		
3	RIOLERING				
31	VOORBEREIDING				
311	REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING				
3111	<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>				
311110	Riool beton rond reinigen tot ø 500 mm.	m	710,00V		
311120	Riool beton rond reinigen van ø 500 mm t/m 800 mm	m	82,00V		
3112	<u>Riolering reinigen beton ei-profiel</u>				
311210	Riool reinigen eivormig profiel beton 300/450	m	122,00V		
3113	<u>Afvoeren rioolslib</u>				
311310	Rioolslib vervoeren.	ton	2,30V		
312	INMETEN AANSLUITENDE RIOLERINGSHOOGTEN				
312010	Inmeten aansluitende rioleringshoogten.	EUR		N	
313	BEMALING				
3130	<u>Plannen en tijdelijke voorzieningen</u>				
313010	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
313020	Melding bemaling bij waterschap	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313030	Maatregelen lozing vervuild bemalingswater.	EUR	N		
313040	Toepassen zuiveringsinstallatie bemalingswater.	dag	100,00V		
313050	Watergeven bomen.	st	50,00V		
3131	<u>Toepassen bemaling</u>				
313110	Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling.	EUR	N		
313120	Toepassen horizontale bemaling d.m.v. diepdrain	m	350,00V		
313130	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
3132	<u>Toepassen bemaling; grondsanering</u>				
313210	Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling.	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	2,00V		
316020	Toepassen afsluiter.	st	1,00V		
316030	Toepassen ontluchter.	st	1,00V		
316040	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	21,00V		
32	VERWIJDEREN RIOLERING				
321	VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING				
3211	<u>Verwijderen riolering, afvoeren</u>				
321110	Verwijderen kunststofbuis PVC ø 200 Oude Kerkstraat.	m	89,00V		
321120	Verwijderen betonbuis, ø 250 mm.	m	486,00V		
321130	Verwijderen betonbuis, ø 300 mm.	m	14,00V		
321140	Verwijderen betonbuis, ei-vorming 300/450 mm	m	122,00V		
321150	Verwijderen betonbuis ø 400 mm	m	120,00V		
321160	Verwijderen betonbuis ø 600 mm	m	82,00V		
322	VERWIJDEREN PUTTEN				
3220	<u>Verwijderen putten</u>				
322010	Verwijderen ontvangstput persleiding; afvoeren	st	1,00V		
322020	Verwijderen betonput; 800x800 mm; afvoeren	st	23,00V		
322030	Verwijderen betonput; 1000x1000 mm; afvoeren	st	3,00V		
322040	Verwijderen putrand met deksel.	st	27,00V		
3221	<u>Aanpassen putten</u>				
322110	Dichtzetten geprefabriceerde put-sparing.	st	1,00V		
323	VERWIJDEREN STRAATAFWATERING				
323010	Reinigen kolken voor verwijderen.	st	109,00V		
323020	Verwijderen trottoirkolk.	st	101,00V		
323030	Verwijderen straatkolk.	st	8,00V		
324	VERWIJDEREN RIOOLAANSLUITLEIDINGEN				
324110	Verwijderen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm.	m	545,00V		
324120	Verwijderen standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm	st	109,00V		
324130	Aanbrengen PVC-hulpstuk: combikap PVC ø 125 mm	st	16,00V		
326	VERWIJDEREN PERSLEIDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
326010	Verwijderen kunststofbuis; PE ø 110 mm	m	65,00V		
34	AANBRENGEN RIOLERING				
341	AANBRENGEN HOOFDRIOLERING				
3412	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 500 mm</u>				
341210	Aanbrengen betonbuis ø 500 mm; lengte 2,40 m	m	254,00V		
341220	Aanbrengen betonbuis ø 500 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	4,00V		
341230	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 500 mm	st	4,00V		
3413	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 600 mm</u>				
341310	Aanbrengen betonbuis rond 600 mm	m	82,00V		
341320	Aanbrengen betonbuis ø 600 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	3,00V		
341330	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 600 mm	st	3,00V		
3414	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis 700 mm</u>				
341410	Aanbrengen betonbuis ø 700 mm; lengte 2,40 m	m	68,00V		
341420	Aanbrengen betonbuis ø 700 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	5,00V		
341430	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 700 mm	st	5,00V		
3415	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 800 mm</u>				
341510	Aanbrengen betonbuis ø 800 mm; lengte 2,40 m	m	361,00V		
341520	Aanbrengen betonbuis ø 800 mm; M/S, lengte 1,00 m	m	16,00V		
341530	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 800 mm	st	16,00V		
3416	<u>Aanbrengen hoofdriolering betonbuis ø 900 mm</u>				
341610	Aanbrengen betonbuis ø 900 mm; lengte 2,40 m	m	19,00V		
341620	Aanbrengen betonbuis ø 900 mm; M/S, lengte 1,20 m	m	1,00V		
341630	Maken passtuk uit betonbuis bt ø 900 mm	st	1,00V		
3417	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis</u>				
341710	Aanbrengen PVC-buis; DWA, ø 250 mm, grijs	m	3,00V		
341720	Aanbrengen PVC-buis; RWA, ø 250 mm, bruin	m	88,00V		
341730	Aanbrengen PVC-buis; RWA, ø 315 mm, bruin	m	304,00V		
341740	Aanbrengen PVC-buis; DWA, ø 400 mm, grijs	m	870,00V		
3419	<u>Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering</u>				
341920	Boren + aanbr. PVC-hulpstuk: knevelinlaat 125/250 mm	st	4,00V		
341930	Boren + aanbr. PVC-hulpstuk: knevelinlaat 125/315 mm	st	35,00V		
341940	Boren + aanbr. PVC-hulpstuk: knevelinlaat 125/400 mm	st	4,00V		
342	AANBRENGEN PUTTEN				
3420	<u>Aanbrengen betonputten DWA-riolering</u>				
342010	Maken prefab betonput 800x800 mm; DWA, t/m 1,50 m	st	4,00V		
342020	Maken prefab betonput 800x800 mm; DWA, 1,50-2,00m	st	27,00V		
3421	<u>Aanbrengen betonputten RWA-riolering</u>				
342110	Maken prefab betonput 800x800 mm, RWA, 1,00-1,50m	st	5,00V		
342120	Maken prefab betonput 800x800 mm, RWA, 1,50-2,00m	st	9,00V		
342130	Maken prefab betonput 800x800 mm, RWA, 2,00-2,50m	st	3,00V		
342140	Maken prefab betonput 1000x1000, RWA, 1,50-2,00m	st	3,00V		
342150	Maken prefab betonput 1250x1250, RWA, 1,50-2,00m	st	17,00V		
342160	Maken prefab betonput 800x800 mm, RWA, 2,50-3,00m	st	1,00V		
3422	<u>Aanbrengen betonputten RWA-op maat</u>				
342210	Maken prefab kruisingsput 2500x1250x2130mm; R27	st	1,00N		
342220	Maken prefab put 1500 x 1500 x 3030 mm; R07	st	1,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342230	Maken prefab put 1500 x 1500 x 3030 mm; R30	st	1,00N		
342240	Maken prefab put 2000 x 1500 x 2980 mm; R31	st	1,00N		
342250	Maken prefab put 2500x1250x2390 mm+overstortmuur	st	1,00N		
342260	Maken prefab put 1500x1250x1670 mm+overstortmuur	st	1,00N		
342270	Maken prefab put 1500x1250x1810 mm+overstortmuur	st	1,00N		
3423	<u>Aanbrengen kunststofputten riolering</u>				
342310	Aanbrengen kunststof put ø 800 mm; ontvangsput DWA	st	1,00N		
342320	Ontwerp DWA-ontvangsput persleiding milieustraat	EUR	N		
3424	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
342410	Lev. + aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00V		
342420	Leveren stelringen H 50 mm.	st	6,00V		
342430	Leveren stelringen H 100 mm.	st	6,00V		
3425	<u>Aanbrengen uitstroombak RWA-riolering</u>				
342510	Aanbrengen uitstroombak RWA-leiding bt ø 500 mm.	st	1,00N		
3426	<u>Maken aansluiting op rioolput</u>				
342610	Maken aansl. PVC-riool op bestaande put; nr. 10121(D)	st	1,00V		
342620	Maken aansl. betonriool op bestaande put; nr. 1020	st	1,00V		
342630	Maken aansluiting op rioolput; persleiding PE ø 110 mm	st	1,00N		
342640	Maken aansl. betonriool op bestaande put; nr. 10213	st	1,00V		
343	AANBRENGEN STRAATAFWATERING				
343020	Leveren en aanbrengen trottoirkolk.	st	131,00V		
343040	Leveren en aanbrengen straatkolk.	st	33,00V		
344	AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
344010	Aanbrengen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm.	m	1.000,00V		
344020	Aanbrengen standleiding van PVC 125 mm, kolken.	m	70,00V		
344030	Aanbr. standleiding kolken PVC 125, incl. grondwerk	st	18,00V		
344040	Maken inlaat m.b.v. betonschroefinlaat.	st	18,00V		
344050	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden.	st	330,00V		
344060	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88 graden.	st	200,00V		
344070	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88° met zettingsmof.	st	30,00V		
344080	Aanbrengen PVC-hulpstuk: T-stuk 88° met zettingsmof	st	135,00V		
345	AANBRENGEN HUISAANSLUITLEIDINGEN				
3450	<u>Huisaansluiting; woningen</u>				
345010	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; DWA.	m	25,00V		
345020	Aanbrengen huisaansluiting PVC 125 mm; RWA.	m	33,00V		
345030	Aanbrengen standleiding van PVC 125 mm, DWA	m	5,00V		
345040	Aanbrengen standleiding van PVC 125 mm, RWA	m	5,00V		
345050	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden.	st	20,00V		
345060	Aanbrengen PVC-hulpstuk: onstopningsstuk.	st	10,00V		
3451	<u>Huisaansluiting; bedrijven</u>				
345110	Aanbrengen bedrijfsaansluiting PVC 200 mm; DWA.	m	145,00V		
345120	Aanbrengen bedrijfsaansluiting PVC 200 mm; RWA.	m	145,00V		
345130	Aanbrengen PVC-hulpstuk: eindkap	st	36,00V		
345140	Aanbrengen put van kunststof; PK315-controleputje.	st	38,00V		
37	REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE				
3710	<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>				
371010	Riool beton rond reinigen tot ø 500 mm.	m	1.385,00V		
371020	Riool beton rond reinigen van ø 500 mm t/m 900 mm	m	788,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3720	<u>Afvoeren rioolslib</u>				
372010	Rioolslib vervoeren; aangelegde rioleringen.	ton	0,20V		
38	RIOOL INSPECTIE				
380010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.173,00V		
39	BIJKOMEND WERK RIOLERING				
390010	Opnieuw op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	9,00V		
390020	Leveren stellingen H 50 mm.	st	9,00V		
390030	Leveren stellingen H 100 mm.	st	9,00V		
390040	Aanbrengen schuif; spindelschuif ø 300 mm.	st	1,00V		
390050	Aanbrengen schuif; spindelschuif ø 600 mm.	st	1,00V		
390060	Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	39,00V		
4	VERHARDINGEN				
41	FUNDERINGEN				
410	AFWERKEN ZANDBED				
410010	Afwerken zandbed.	m2	2.655,00V		
411	FUNDERINGSLAGEN VAN MENGGRANULAAT				
411010	Aanbrengen funderingslaag rijwegen, 250 mm.	m2	14.915,00V		
411020	Aanbr. funderingsstrook inritten, 250 mm, b=4,00 m	m2	865,00V		
411030	Aanbr. funderingslaag fietspad, 250 mm, b=4,00 m	m2	3.480,00V		
411040	Aanbrengen funderingslaag t.b.v. printbeton, 250 mm	m2	60,00V		
411050	Aanbrengen funderingslaag tpv boomwortelopdruk	m2	4,00V		
411060	Uitkassen funderingslaag tbv aanbrengen kantopsluiting	m	3.400,00V		
412	FUNDERINGSLAGEN; STRAATLAGEN				
412010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand.	m2	3.416,00V		
412020	Aanbrengen straatlaag van straatzand.	m2	2.395,00V		
413	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
4131	<u>Leveren menggranulaat 0/31,5</u>				
413110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2.368,00V		
42	KANTOPSLUITINGEN EN GOOT- EN STREKLAGEN				
421	BETONBANDEN				
4210	<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
421010	Aanbrengen TB.130/150x250 mm in beton, recht.	m	3.150,00V		
421020	Aanbrengen TB 130/150x250 mm op zand, recht.	m	39,00V		
421030	Aanbrengen TB 130/150x250 in beton, verloopband	m	33,00V		
421040	Aanbrengen TB 130/150x250 mm, op zand, bochtband	m	1,60V		
421050	Aanbrengen TB 130/150x250 mm, in beton, bochtband	m	243,00V		
421060	Aanbrengen TB 130/150x250 mm, hoekblok R=0,45m	st	14,00V		
421070	Aanbrengen inritbanden 300x200x600 mm, in beton	m	1,80V		
421080	Aanbrengen inritbanden 300x200x600 mm, op zand.	m	3,00V		
4213	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
421310	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht.	m	2.300,00V		
421320	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm gebogen.	m	120,00V		
421330	Aanbrengen OB 100x200 mm, hoekstuk 90°	st	20,00V		
421340	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm recht, rond kolk.	m	45,00V		
4215	<u>Opsluitbanden 150x250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421510	Aanbrengen opsluitbanden 150x250mm, recht, in beton	m	11,00V		
421520	Aanbrengen opsluitbanden 150x250mm, bocht, in beton	m	27,50V		
4216	<u>Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm</u>				
421610	Aanbrengen rijwielpadbanden 40/120x250 mm, recht	m	400,00V		
421620	Aanbrengen rijwielpadbanden 40/120x250mm, bocht	m	82,00V		
421630	Aanbrengen verloopbanden 40/120x250 mm.	m	8,00V		
4217	<u>Vervoeren betonbanden uit depot</u>				
421710	Vervoeren trottoirbanden 130/150 uit depot naar werk.	m	1.000,00V		
421720	Vervoeren opsluitband 100x200 uit depot naar werk.	m	1.500,00V		
4218	<u>Leveren betonbanden</u>				
421810	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	1.650,00V		
421820	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	845,00V		
422	GOOT- EN STREKLAGEN				
4221	<u>Gootlagen van betonstraatstenen</u>				
422110	Aanbrengen molgoot; 3 streklagen b.s.s. KF, zwart	m	35,00V		
422120	Aanbrengen molgoot; 3 streklagen b.s.s. KF, grijs	m	25,00V		
4222	<u>Gootlaag van betontegels</u>				
422210	Aanbrengen gootlaag, betontegels 300x150x60 mm	m	2.900,00V		
4223	<u>Streklagen van betonstraatstenen</u>				
422310	Aanbrengen streklaag; 1 streklaag b.s.s. KF, grijs	m	70,00V		
422320	Aanbrengen streklagen; 2 streklagen bss KF, heiderood	m	320,00V		
422330	Aanbrengen streklagen; 3 streklagen b.s.s. KF, grijs	m	40,00V		
422340	Aanbr. streklagen; 6 streklagen b.s.s. KF/ DF, inrit	m	40,00V		
43	ELEMENTVERHARDINGEN				
432	BETONSTRAATSTENEN				
4320	<u>Aanbrengen betonstraatstenen rijwegen</u>				
432010	Aanbrengen betonstraatstenen KF, rijweg.	m2	800,00V		
432020	Aanbrengen betonstraatstenen, verhoogd kruisingvlak	m2	70,00V		
4321	<u>Aanbrengen betonstraatstenen inritten</u>				
432110	Aanbrengen betonstraatstenen, inrit, op zandbed	m2	148,00V		
432120	Aanbrengen betonstraatstenen, inrit, op funderingslaag	m2	150,00V		
4322	<u>Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak</u>				
432210	Aanbrengen betonstraatstenen parkeervakken, zwart	m2	72,00V		
4323	<u>Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen trottoir/ inrit</u>				
432310	Aanbrengen dubbel-betonstraatstenen inrit/ trottoir	m2	50,00V		
4324	<u>Aanbrengen betonstraatstenen; vak rond straatkolk</u>				
432410	Aanbrengen betonstraatstenen, rond kolk, op zandbed	m2	15,00V		
4325	<u>Aanbrengen halve sinusdrempel</u>				
432510	Aanbrengen halve sinusdrempel, b.s.s. KF, 30 km/h	m	11,50V		
4326	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432610	Herstraten betonstraatstenen, inritten.	m2	200,00V		
432620	Herstraten betonstraatstenen halve sinusdrempel.	m2	6,00V		
4328	<u>Leverantie betonstraatstenen</u>				
432810	Leveren betonstraatstenen KF, bisschopsmutsen.	st	1.067,00V		
433	BETONTEGELS				
4330	<u>Aanbrengen betontegels trottoir</u>				
433010	Aanbrengen betontegels 60 mm trottoir, grijs	m2	2.175,00V		
433020	Vervoeren; tegels 300x300x60 mm, grijs	m2	175,00V		
4331	<u>Aanbrengen betontegels fietspad</u>				
433110	Aanbrengen betontegels 60 mm fietspad, rood	m2	1.750,00V		
433120	Vervoeren; tegels 300x300x60 mm, rood	m2	1.350,00V		
4332	<u>Herstraten betontegels</u>				
433210	Herstraten betontegels 60 mm grijs.	m2	235,00V		
434	BETONPLATEN				
434010	Opnieuw stellen bedrijfsvloerplaten 2,00x2,00 m	st	19,00V		
435	LEVERANTIE ELEMENTVERHARDINGEN				
435110	Leveren betontegels; 300X300X60 mm, grijs	st	10.400,00V		
435120	Leveren betontegels; 300X150X60 mm, grijs	st	1.757,00V		
435130	Leveren betontegels; 300X300X60 mm, rood	st	4.225,00V		
435140	Leveren betontegels; 300X150X60 mm, rood	st	445,00V		
44	ASFALTVERHARDINGEN				
441	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
441010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	800,00V		
441020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, bitumenstrip.	m	40,00V		
442	RIJWEG, NIEUW				
442010	Aanbrengen asfalt-onderlaag; AC 22 OL-C, 70 mm	ton	2.100,00V		
442020	Aanbrengen asfalt-tussenlaag; AC 16 TL-C, 50 mm	ton	1.460,00V		
442030	Aanbrengen asfalt-deklaag; SMA-NL 11B, 35 mm	ton	875,00V		
442050	Aanbrengen kleeftlaag, 0,4 kg/m2	m2	21.680,00V		
443	RIJWEG, BESTAAND				
443010	Aanbrengen asfalt-tussenlaag; AC 22 TL-C, 75 mm	ton	23,00V		
443020	Aanbrengen asfalt-deklaag; SMA-NL 11B, 35 mm	ton	13,00V		
443030	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt rood.	ton	3,00V		
443040	Aanbrengen kleeftlaag, 0,4 kg/m2	m2	295,00V		
444	FIETSPAD				
444010	Aanbrengen asfalt-onderlaag AC 22 OL-A, 60 mm	ton	268,00V		
444020	Aanbrengen kleeftlaag, 0,4 kg/m2	m2	1.785,00V		
444030	Aanbrengen asfalt-deklaag AC 8 DL-A, rood.	ton	133,00V		
445	VOETPAD				
445010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	665,00V		
445020	Aanbrengen asfalt-onderlaag tpv wortelopdruk	ton	0,60V		
445030	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00V		
446	OEVERBESCHERMING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
446010	Aanbrengen waterbouwasfaltbeton; voor taludbak vijver	ton	1,00V		
45	BETONVERHARDING				
451	AANBRENGEN PRINTBETON				
4510	<u>Aanbrengen printbeton; overrijdbaar</u>				
451010	Aanbrengen verhardingslaag van beton; 250 mm.	m2	52,00V		
451020	Aanbrengen omtrekvoegen voorafgaand aan stortwerk.	m	40,00V		
451030	Aanbrengen krimpvoeg.	m	9,50V		
4511	<u>Aanbr. printbeton niet-overrijdbare geleiders; 160 mm</u>				
451110	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	41,00V		
451120	Aanbrengen omtrekvoegen voorafgaand aan stortwerk.	m	66,00V		
451130	Aanbrengen krimpvoeg.	m	3,50V		
451140	Aanbrengen Pipe-Lock, verkeerszuil.	st	6,00V		
46	GRASPLAATVERHARDING				
4610	<u>Aanbrengen kunststof grasplaatverharding</u>				
461010	Aanbrengen grasplaatverharding.	m2	260,00V		
461020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	280,00V		
49	BIJKOMEND WERK VERHARDINGEN				
491010	Breken funderingsmateriaal op eigen depot.	ton	6.566,00V		
491020	Vervoeren funderingsmat. van eigen depot naar werk	m3	3.550,00V		
491030	Vervoeren funderingsmat. van bestaand depot naar werk	m3	1.280,00V		
5	GROENVOORZIENINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN				
501	WORTELWERING EN WORTELGELEIDING				
5010	<u>Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)</u>				
501030	Aanbrengen wortelgeleidingsscherm 45 cm hoog.	m	550,00V		
502	GRONDBEWERKING				
502010	Frezen.	are	810,00V		
51	BOMEN				
511	PLANTEN BOMEN				
511110	Maken plantgat.	st	51,00V		
511120	Planten van bomen.	st	51,00V		
511130	Aanbrengen gietrand.	st	51,00V		
511140	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	51,00V		
512	LEVERANTIE BOMEN				
512010	Leveren bomen; Ulmus 'columella'	st	42,00V		
512020	Leveren bomen; Quercus frainetto 'Schmidt'	st	2,00V		
512030	Leveren bomen; Quercus cerris	st	2,00V		
512040	Leveren bomen; Quercus x turneri 'Pseudoturneri'	st	3,00V		
512050	Leveren bomen; Quercus velutina 'Magnifica'	st	1,00V		
512060	Leveren bomen; Quercus 'Mauri'	st	1,00V		
52	BEPLANTING				
521	AANBRENGEN BEPLANTING				
521010	Planten van sierheester; Lonicera nitida 'Maigrün'	st	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521020	Planten van bosplantsoen, 7 soorten groepsgewijs.	st	3.570,00V		
522	LEVEREN BEPLANTING				
522010	Leveren plantmateriaal; Lonicera nitida 'Maigrün'	st	100,00V		
522020	Leveren plantmateriaal; Prunus spinosa	st	510,00V		
522030	Leveren plantmateriaal; Cornus mas	st	510,00V		
522040	Leveren plantmateriaal; Sambucus nigra	st	510,00V		
522050	Leveren plantmateriaal; Rhamnus frangula	st	510,00V		
522060	Leveren plantmateriaal; Corylus avellana	st	510,00V		
522070	Leveren plantmateriaal; Alnus glutinosa	st	510,00V		
522080	Leveren plantmateriaal; Quercus petraea	st	510,00V		
53	HAAG				
531	PLANTEN HAAG				
531010	Planten van haagplantsoen; beukenhaag 80-100.	st	414,00V		
532	LEVERANTIE HAAG				
532010	Leveren plantmateriaal; Fagus sylvatica 80-100	st	414,00V		
54	GRAS				
540010	Zaaien recreatief gras; Staygreen 1.	are	60,00V		
540020	Zaaien bloemrijk mengsel; Akkerrand bloemrijk 1	are	750,00V		
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	18,00V		
610020	Aanbrengen verkeersbordpalen; 3,90 m	st	6,00V		
610040	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpaal.	st	54,00V		
610050	Leveren en aanbr. lichtmastbeugel tbv verkeersbord	st	10,00V		
62	LICHTMASTEN				
621	Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting				
621010	Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting.	st	39,00V		
621020	Coördinatie aansluiten Openbare Verlichting.	st	91,00V		
623	LEVEREN EN AANBRENGEN LICHTMASTEN				
623010	Lev. aanbrengen lichtmast paaltop hoogte 4 m.	st	39,00V		
623020	Lev. aanbrengen lichtmast 8 m, enkele uithanger.	st	52,00V		
624	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN LICHTMASTEN				
624010	Leveren en aanbrengen OLC voor lichtmast 8 m.	st	52,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
624020	Leveren en aanbrengen Zhaga-connector lichtmast 8 m.	st	104,00V		
63	WEGMEUBILAIR				
630030	Lev. aanbr. uitneem. afzetpaal model 100 DS FietsFlex	st	1,00N		
64	MARKERING				
641	VERWIJDEREN MARKERING VAN ASFALTVERHARDI				
641010	Volledig verwijderen markering; lengtemarkering.	m2	117,00V		
641020	Volledig verwijderen markering, vlakken.	m2	93,00V		
642	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
6420	<u>Aanbrengen markering in elementenbestrating</u>				
642010	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating; b.s.s. wit	m	14,00V		
642020	Aanbrengen verkeerstegels 500 x 500 mm	st	40,00V		
642030	Aanbrengen verkeersplaat 1410 x 1100 x 120 mm.	st	1,00V		
643	AANBRENGEN MARKERING OP ASFALTVERHARDIN				
643210	Aanbrengen ononderbroken streep thermopl. rijbaan.	m	1.050,00V		
643220	Aanbrengen 1-1 streep thermoplast, 0,10 m	m	570,00V		
643230	Aanbrengen 0,30-2,70 streep thermoplast 0,10	m	950,00V		
643240	Aanbrengen overige markering thermopl. materiaal.	m2	113,00V		
65	AFRATERING				
650010	Aanbr. afrastering, hondenuitlaatterrein.	m	16,00V		
650020	Aanbrengen enkele valpoort, hergebruik.	st	1,00V		
69	BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING				
691	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN				
691110	Leveren en aanbrengen 2-componenten voegmortel.	kg	10,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	MILIEUKUNDIG ONDERZOEK				
810010	Bemonsteren+analyseren grond AP04 + PFAS	st	3,00N		
82	WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN				
820010	Aanbrengen brandkraanpot.	st	1,00V		
83	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
831	INZETTEN WERKNEMERS				
831030	Inzetten van werknemer; grondwerker.	uur	80,00V		
831040	Inzetten van werknemer; opperman.	uur	80,00V		
831050	Inzetten van werknemer; stratenmaker.	uur	80,00V		
831060	Inzetten van werknemer; medewerker groen.	uur	40,00V		
832	INZETTEN MATERIEEL				
832010	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
832020	Inzetten van een midi-graver.	uur	40,00V		
832030	Inzetten van een tractor met kipwagen.	uur	40,00V		
832040	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00V		
832050	Inzetten van een wiellader.	uur	40,00V		
832060	Inzetten van een veeg- zuigwagen.	uur	16,00V		
84	REVISIEWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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. bouwboard.	st		1,00V	
860020	Aanbrengen tekstborden, vooraankondiging werk.	st		5,00V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Vergoeding melden afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR		N	
910020	Vergoeding graven proefsleuven.	EUR		N	
910030	Opstellen stikstofberekening.	EUR		N	
910040	Kosten EMVI-maatregelen K1 t/m K4.	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	25.000,00V		
950020	Stelpost aanvullende verkeersmaatregelen.	EUR	2.500,00V		
950030	Stelpost lozing verontreinigd bemalingswater	EUR	50.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				