

GEMEENTE ETTEN-LEUR
BESTEK BR2021-18

Onderhoudswerk Peppelgaarde, Cederstraat & Laurierhof

17-06-2026

STANDAARDBESTEK RAW2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
12 CROW Better Performance	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	7
06 Gegevens ten behoeve van relinen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK	10
101 INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT	10
102 VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	11
103 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTING	12
11 VERKEERSMAATREGELEN	12
110 BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE	12
1100 <u>Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase</u>	12
1101 <u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u>	13
111 MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN	13
112 AFZETTINGEN	13
1121 <u>Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg</u>	13
1123 <u>Toepassen afzetting op voetpaden</u>	14
1124 <u>Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf</u>	14
12 VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	15
121 VERWIJDEREN BOMEN	15
122 VERWIJDEREN BEGROEIING	15
123 VERWIJDEREN HAAG	15
124 VERWIJDEREN BOOMWORTELS	15
13 VERWIJDEREN STRAATINRICHTING	16
131 VERWIJDEREN BEBORDING	16
134 VERPLAATSEN LICHTMASTEN	16
1340 <u>Verplaatsen lichtmasten</u>	16
135 VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	17
137 VERWIJDEREN SPEELVELD	18
1370 <u>Verwijderen speelvoorzieningen</u>	18
138 VERWIJDEREN OVERIGEN	18
14 VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN	18
141 VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN	18
1410 <u>Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton</u>	18
1411 <u>Trottoirbanden 130/150x250 mm op zandbed</u>	18
1415 <u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	19
1416 <u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	19
142 VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	19
1421 <u>Straatbakstenen</u>	19
1422 <u>Betonstraatstenen</u>	19
1423 <u>Betontegels</u>	20
1425 <u>Overige elementenverhardingen</u>	21

2	GRONDWERK	22
21	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN	22
211	GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN CUNET	22
2110	<u>Grond ontgraven uit bestaand cunet</u>	22
212	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF	22
213	GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN	22
2131	<u>Grond ontgraven tot 0,60 m in nieuw beplantingsvak</u>	22
2133	<u>Grond ontgraven uit boomvak in bestaand plantvak</u>	22
2137	<u>Maken proefsleuven</u>	23
22	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	23
221	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	23
23	GROND AFVOEREN	24
231	GROND AFVOEREN M3	24
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT	24
240	GROND VERWERKEN IN DEPOT	24
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	24
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	24
26	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT	25
261	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT	25
27	GROND VERWERKEN IN TERREIN	25
271	GROND VERWERKEN IN CUNET	25
2712	<u>Grond leveren en verwerken in nieuw cunet</u>	25
2713	<u>Grond leveren en verwerken in bestaand cunet</u>	25
272	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF	25
273	GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING	26
2730	<u>Teelgrond verwerken in groenvak</u>	26
28	GROND BEWERKEN	26
29	BIJKOMEND WERK GRONDWERK	27
291	SLEUFBEKISTING	27
3	RIOLERING	28
31	VOORBEREIDING	28
3101	<u>Controlemeting b.o.b. maten</u>	28
3102	<u>Onderzoek asbesthoudende voegenkit</u>	28
311	REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING	28
3110	<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>	28
3112	<u>Riolering reinigen PVC</u>	28
312	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN	29
313	BEMALING	29
3130	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	29
3131	<u>Toepassen bemaling</u>	29
314	AFSLUITEN RIOLERING	31
315	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL	31
32	VERWIJDEREN RIOLERING	32
321	VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING	32
322	VERWIJDEREN PUTTEN	33
323	VERWIJDEREN STRAATAFWATERING	33
324	VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENINGEN	34
3241	<u>Verwijderen kolkaansluiting van PVC 125 mm</u>	34
3242	<u>Verwijderen standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm</u>	34
33	RENOVEREN RIOLERING	35
331	VERW., AANBR. EN VERV. VAN HUISAANSLUITINGEN	35
3311	<u>Vervangen huisaansluiting van PVC 125 mm</u>	35
3312	<u>Vervangen standpijp huisaansluiting van PVC 125 mm</u>	36
3322	<u>Verwijderen standpijp huisaansluiting van PVC 125 mm</u>	36
3332	<u>Aanbrengen standpijp huisaansluiting PVC 125 mm</u>	37
3360	<u>Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen</u>	38
34	AANBRENGEN RIOLERING	38
341	AANBRENGEN HOOFDRIOLERING	38
3414	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 200 mm</u>	38
3416	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 315 mm</u>	39
3417	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 400 mm</u>	39
3418	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 500 mm</u>	39
3419	<u>Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering</u>	39
342	AANBRENGEN PUTTEN	40
3420	<u>Aanbrengen betonputten riolering</u>	40
3421	<u>Aanbrengen kunststofputten riolering</u>	40
3423	<u>Maken aansluiting op rioolput</u>	41
343	AANBRENGEN STRAATAFWATERING	41
344	AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN	42
3440	<u>Aanbrengen hulpstukken kolkaansluitleiding</u>	42
3441	<u>Aanbrengen kolkaansluitleiding</u>	43

3442	<u>Aanbrengen standpijp kolkaansluitleiding</u>	43
35	RELINEN	44
350	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	44
3500	<u>Afsluiten riolering</u>	44
3501	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen</u>	44
351	REINIGEN RIOLERING	45
3511	<u>Reinigen inspectieputten tbv rioolrenovatie</u>	45
3512	<u>Reinigen riolering, diversen</u>	45
352	INSPECTEREN RIOLERING	46
3521	<u>Verificatie-inspectie tbv rioolrenovatie</u>	46
3522	<u>Zekerheidsinspectie tbv rioolrenovatie</u>	47
3523	<u>Aanleginspectie tbv rioolrenovatie</u>	48
3524	<u>Opleverinspectie tbv rioolrenovatie</u>	49
353	RELINEN RIOOL	50
3530	<u>Algemene werkzaamheden riolering</u>	50
3531	<u>Proefstukken</u>	51
3532	<u>Relinen rioolbuizen</u>	52
3533	<u>Inlaten</u>	52
354	COMMUNICATIE	53
3541	<u>Informeren omwonenden/belanghebbenden</u>	53
37	REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE	55
3712	<u>Riolering reinigen PVC</u>	55
38	RIOOL INSPECTIE	55
39	BIJKOMEND WERK RIOLERING	56
3900	<u>Levering stelringen</u>	56
3901	<u>Op hoogte brengen putrand</u>	56
4	VERHARDINGEN	58
41	FUNDERINGEN	58
42	KANTOPSLUITINGEN	58
421	TROTTOIRBANDEN	58
4210	<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>	58
422	GELEIDEBANDEN EN RIJWIELPADBANDEN	60
4222	<u>Geleidebanden 50/200x250</u>	60
423	OPSLUITBANDEN	61
4230	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	61
4231	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	61
43	ELEMENTVERHARDINGEN	61
431	STRAATBAKSTENEN	61
432	BETONSTRAATSTENEN	62
4320	<u>Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan en inrit</u>	62
4322	<u>Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak</u>	63
4325	<u>Aanbrengen halve sinusdrempel</u>	64
4326	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	64
433	BETONTEGELS	65
4330	<u>Aanbrengen betontegels trottoir</u>	65
4332	<u>Herstraten betontegels</u>	65
434	OVERIGE ELEMENTVERHARDINGEN	65
5	GROENVOORZIENINGEN	67
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN	67
500	WORTELWERING EN WORTELGELEIDING	67
5000	<u>Wortelwering (verticaal aanbrengen)</u>	67
5001	<u>Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)</u>	67
51	BOMEN	67
52	BEPLANTING	69
5200	<u>Aanplant groenstroken</u>	69
5210	<u>Leveren beplanting</u>	70
53	HAAG	70
5300	<u>Aanplanten haag</u>	70
5310	<u>Leveren haagplanten</u>	70
54	GAZON	71
5410	<u>Tijdelijke afrastering</u>	71
55	NAZORG VÓÓR OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN	72
552	ONDERHOUD BEPLANTING	72
553	ONDERHOUD HAAGPLANTSOEN	72
554	ONDERHOUD BOMEN	73
555	ONDERHOUD BESTRATING	73
56	NAZORG NÁ OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN	73
561	NAZORG BOMEN	73
562	NAZORG BEPLANTING	74

563	NAZORG HAAG	75
564	NAZORG GRASVELD	76
565	NAZORG BERMEN	77
6	STRAATINRICHTING	78
61	BEBORDING	78
62	LICHTMASTEN	78
621	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VERLICHTING	78
6211	<u>Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting</u>	78
63	WEGMEUBILAIR	79
631	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR	79
6310	<u>Aanbrengen afzetpalen</u>	79
6311	<u>Aanbrengen speeltoestellen</u>	80
6312	<u>Aanbrengen banken</u>	80
64	MARKERING	80
642	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING	80
6420	<u>Aanbrengen markering betonstraatstenen wit</u>	80
6421	<u>Aanbrengen markering betontegels wit</u>	80
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	82
82	WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN	82
8210	<u>Op hoogte stellen straatpotten</u>	82
83	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	82
831	INZETTEN WERKNEMERS	82
832	INZETTEN MATERIEEL	82
84	REVISIEWERK	83
842	REVISIE OPENBARE VERLICHTING	83
844	REVISIETEKENING RIOLERING Riox	83
86	BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN	84
9	Staatposten	85
91	Eenmalige kosten	85
95	Stelposten	85

3. B e p a l i n g e n 86

01	Algemeen en administratief	87
01 01	Algemene bepalingen	87
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	87
01 07	Zekerheidstelling	87
01 08	Bijdragen	87
01 09	Kabels en leidingen	87
01 11	Verband met andere werken	88
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	88
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	89
01 14	Bouwstoffen	90
01 16	Verzekeringen	91
01 17	Vrijgekomen materialen	92
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	93
01 19	Arbeidsomstandigheden	93
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	93
01 23	Communicatie	93
01 26	Inzet personen in het kader van social return	94
01 27	Bouwplaats	94
01 28	Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden	95
21	Bemalingen	96
21 1	Bemalingen	96
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	96
22	Grondwerken	97
22 0	Grondwerken, algemeen	97
22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	97
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	97
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	97
22 06	Bouwstoffen Grondwerken, algemeen	97
24	Sleuf- en sleufloze technieken	99
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	99
24 02	Eisen en uitvoering	99
25	Riolering	100
25 0	Riolering, algemeen	100
25 01	Begrippen	100
25 04	Risico en garanties	100
25 06	Bouwstoffen	100
25 1	Aanleg riolering	100

25 12	Eisen en uitvoering	100
25 17	Meet- en verrekenmethoden	101
25 3	Rioolreiniging	104
25 33	Informatie-overdracht, Rioolreiniging	104
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	105
26	Kabelwerk	106
26 0	Kabelwerk, algemeen	106
26 02	Eisen en uitvoering	106
26 05	Bijbehorende verplichtingen	106
32	Wegbebakening	107
32 0	Wegbebakening, algemeen	107
32 02	Eisen en uitvoering	107
34	Verlichting	108
34 1	Verlichting	108
34 12	Eisen en uitvoering	108
34 13	Informatie-overdracht	108
34 14	Risicoverdeling en garanties	109
51	Groenvoorzieningen	110
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	110
51 04	Risicoverdeling en garanties	110
51 06	Bouwstoffen	110
51 2	Gras en kruidachtigen	111
51 22	Eisen en uitvoering	112
51 26	Bouwstoffen	112
51 4	Beplantingen	112
51 42	Eisen en uitvoering	112
51 44	Risicoverdeling en garanties	113
51 5	Bomen	114
51 51	Begrippen	114
51 52	Eisen en uitvoering	114
51 54	Risicoverdeling en garanties	115
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	116
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	116
62 15	Bijbehorende verplichtingen	116
80	Funderingslagen	117
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	117
80 12	Eisen en uitvoering	117
80 15	Bijbehorende verplichtingen	117
83	Elementenverhardingen	118
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	118
83 02	Eisen en uitvoering	118
83 1	Straatwerk	118
83 12	Eisen en uitvoering	118
83 13	Informatie-overdracht	119
83 16	Bouwstoffen	119

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de
Gemeente Etten-Leur
Raadhuisplein 4
4873 BH 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:

Raadhuisplein 4
4875 BH 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 Peppelgaarde, Cederstraat en Laurierhof te Etten-Leur.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimingswerkzaamheden
- b. Grondwerk
- c. Rioleringswerkzaamheden
- d. Verhardingen
- e. Groenvoorzieningen

05 Tijdsbepaling

Het werk dient te starten op: zie bekendmaking of aanbestedingsleidraad. Het werk dient uiterlijk te worden opgeleverd: zie bekendmaking of aanbestedingsleidraad. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,- per dag.

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 341308 lid 02 voor de revisie van openbare verlichting.

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 middel van verhardingen.

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden, conform artikel 0.1.13.06 van deel 3 van dit bestek.

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 de Standaard, artikel 01.13.02.

PAR

12 CROW Better Performance

Op dit project is CROW Better Performance van toepassing.

Zie voor meer informatie de website Better Performance - CROW.

CROW Better Performance heeft tot doel:

1. de samenwerking te professionaliseren en
2. 'goed werk' te laten lonen.

Om deze doelstellingen te halen beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar tijdens het project aan de hand van een uniforme vragenlijst. Het gesprek dat ontstaat tijdens de beoordeling moet ervoor zorgen dat wederzijdse verwachtingen en belangen worden uitgesproken en hierover afspraken worden gemaakt. De ervaring leert dat dit een positief effect heeft op de samenwerking en daarmee ook op het projectresultaat. De eindbeoordeling van aannemers wordt opgenomen in een besloten landelijke database welke wordt beheerd door CROW. Aannemers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Werken'. Opdrachtgevers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Wederzijds'.

Zie ook deel 3 artikel 01.23.03 van dit bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekening:	Schaal:	datum:
- OB-01 - Bestaande situatie/opbreektekening 1/4	1:200	03/04/2026
- OB-02 - Bestaande situatie/opbreektekening 2/4	1:200	18/03/2026
- OB-03 - Bestaande situatie/opbreektekening 3/4	1:200	18/03/2026
- OB-04 - Bestaande situatie/opbreektekening 4/4	1:200	03/04/2026
- VH-01 - Verhardingstekening 1/4	1:200	18/03/2026
- VH-02 - Verhardingstekening 2/4	1:200	18/03/2026
- VH-03 - Verhardingstekening 3/4	1:200	18/03/2026
- VH-04 - Verhardingstekening 4/4	1:200	18/03/2026
- RI-01 - Rioleringstekening 1/4	1:200	03/04/2026
- RI-02 - Rioleringstekening 2/4	1:200	18/03/2026
- RI-03 - Rioleringstekening 3/4	1:200	18/03/2026
- RI-04 - Rioleringstekening 4/4	1:200	18/03/2026
- DS-01 - Doorsneden	1:50	18/03/2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is in meter ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

Door de directie worden de navolgende punten eenmalig nabij werkterrein op aanvraag aangewezen:

- twee vaste peilmerken met hoogtematen ten opzichte van N.A.P.
- nieuwe perceelsgrenzen van aanliggende percelen.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop-, bijwoon- en registratiepunten:

Stoppunten:

- S1. Controleren ter acceptatie in te dienen documenten;
- S2. Aanbrengen verkeersmaatregelen en omleidingen;
- S3. Controle ligging leidingen proefsleuven;
- S4. Goedkeuring visuele rioolinspectie;
- S5. Goedkeuring bomen en beplantingsmateriaal;
- S6. Controle te rooien bomen;
- S7. Goedkeuring bij te leveren materialen (inboet).

Bijwoonpunten:

- B1. Rioolinspectie. De resultaten van de rioolinspectie en van eventuele reparaties n.a.v. de inspectie dienen voorafgaand aan het aanbrengen van funderingslagen aan de directie te worden overhandigd.
- B2. Aanvullen rioolsleuf huis- en of kolkaansluitleidingen;
- B3. Aanbrengen rioolput;
- B4. Aanstorten betonput;
- B5. Verdichtingsgraad verwerken grond in sleuf;
- B6. Verdichtingsgraad verwerken grond in cunet;
- B7. Verdichtingsgraad verwerken funderingsmateriaal in cunet;
- B8. Afwerken funderingsmateriaal;
-
- B12. Inrichten depot;
- B13. Verwijderen van wortels met een diameter groter dan 5 cm van te handhaven bomen;
- B14. Plaatsen van sleufbekisting in de nabijheid van bomen in verband met wortels;
- B15. Ontgraven boom- en plantvakken;
- B16. Grondverbetering bomen en beplantingen;
- B17. Aanbrengen wortelschermen;
- B18. Controle bovengrondse verankering bomen;
- B19. Uitvoering onderhoudswerkzaamheden t.b.v. nazorg bomen, beplanting en gazon;
- B20. Vullen van de filtergaten na verwijdering bronbemaling;

Registratiepunten:

- R1. Debietstanden;
- R2. Afschot rioolbuis;
- R3. Verdichtingsgraad verwerken grond in sleuf;
- R4. Verdichtingsgraad verwerken grond cunet;
- R5. Verdichtingsgraad verwerken funderingsmateriaal in cunet;
- R6. Inspectie afzetten;
- R7. Revisiegegevens.

De stop-, bijwoon- en registratiepunten 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: Voorbeeld revisie riolering
- Bijlage 5: Voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering
- Bijlage 6: Registratieformulier inmeting grondwerk
- Bijlage 7: Mastenboek Gemeente Etten-Leur
- Bijlage 8: Grondbalans
- Bijlage 9: Registratieformulier bemalingswater
- Bijlage 10: Layout bouwbord/subsidiebord
- Bijlage 11: Verkennend bodemonderzoek Peppelgaarde (BK ingenieurs, d.d. 23-05-2023)
- Bijlage 12: Risico-inventarisatie K&L bestaande uit overzichtstekening K&L en proefsleuven K&L
- Bijlage 13: Maatregelenplan K&L
- Bijlage 14: Mutatieformulier revisie openbare verlichting
- Bijlage 15: Revisie werk en voorwaarden conform Brabants Delta 20190123
- Bijlage 16: Voorbeeld objectnummer lichtmastnummer
- Bijlage 17: Planning groenonderhoudswerkzaamheden bestek
- Bijlage 18: Keuringsformulier beplanting
- Bijlage 19: Normboek versie 2026
- Bijlage 20: Plantlijst
- Bijlage 21: Bomenposter - Norminstituut Bomen
- Bijlage 22: Werkplein - SROI inzet en menukaart SROI
- Bijlage 23: Straatwerkplan

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

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

- Bijlage 24: Bemalingsadvies - Aanleg GWA-riool herinrichting Peppelgaarde (Buro Grondwater, d.d. 24-03-2025)

06 Gegevens ten behoeve van relinen

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

- Bijlage 25: Relinen
 - Streng- en putgegevens Relinen Peppelgaarde
 - Toelichtingen berekening en evaluatie
 - Beslisboom 1e beproeving
 - Beslisboom 2e beproeving

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK			
101			INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT			
101010	101199		<p>Aanbr., instandhouden en verw. tijd. werkdepot. Locatie werkdepot: Door aannemer zelf te regelen buiten het werkterrein. Indien depot buiten werkterrein: vergunning door aannemer aan te vragen volgens bestekspost 101050. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien nodig verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur en verwijderen van een tijdelijk werkdepot t.b.v. de werkzaamheden. Inclusief verplaatsen van het depot gedurende de uitvoeringsduur. T.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen bouwmaterialen, materieel en zeecontainer. Aanbrengen bouwherken volgens bestekspost 101030. Inclusief voorziening verharding t.b.v. bereidbaarheid depot en afscherming van ondergrond. Inclusief afscherming bomen op depot door middel van stamommanteling. Bomen stamdiameter >50 cm afschermen middels bouwherken. Binnen de kroonprojectie van de boom is het niet toegestaan om met voertuigen over het maaiveld te rijden of materialen op te slaan. Dit om schade aan de boomwortels te voorkomen. Na afloop van werkzaamheden en voorafgaande aan de oplevering de situatie in oorspronkelijke staat terugbrengen.</p>	EUR		N
101020	101199		<p>Aanbr., instandhouden en verw. tijd. gronddepot. Locatie gronddepot: Gronddepot Oude Kerkstraat, ter beschikking gesteld door de opdrachtgever Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien nodig verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur en verwijderen van het (tijdelijk) gronddepot gedurende de werkzaamheden. T.b.v. de tijdelijke opslag van uit het werk vrijkomende grond. Inclusief voorziening verharding t.b.v. bereidbaarheid depot en afscherming van ondergrond. Inclusief afscherming bomen op depot door middel van stamommanteling. Bomen stamdiameter >50 cm afschermen middels bouwherken. Binnen de kroonprojectie van de boom is het niet toegestaan om met voertuigen over het maaiveld te rijden of materialen op te slaan. Dit om schade aan de boomwortels te voorkomen. Na afloop van werkzaamheden en voorafgaande aan de oplevering de situatie in oorspronkelijke staat terugbrengen.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101030	101199		<p>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 staal, 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 Bouwhek elementen aanbrengen in betonvoet en onderling verbinden door middel van bout en klem Bouwhek afsluiten buiten werktijden met ketting en hangslot.</p>	EUR		N	
101040	101299		<p>Toepassen 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.</p>	EUR		N	
101050	101299		<p>Aanvraag objectvergunning. Betreft: de aanvraag van de vergunning en het voldoen van de legeskosten, zie bepaling 01.12.02 lid 01 van deel 3 van het bestek. T.b.v. het plaatsen en in standhouden van een tijdelijk depot op gemeentelijke grond buiten het werkterrein.</p>	EUR		N	
102			<p>VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID Werkzaamheden/maatregelen conform Bijlage 3: BLVC-plan Aantal woningen: 167</p>				
102010	620499		<p>Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid woningen. Het treffen van voorzieningen, door middel van onder andere tijdelijke verharding, loopschotten, rijplaten ten behoeve van de bereikbaarheid van woningen/bedrijven aangrenzend aan de werklocatie.</p>	EUR		N	
102030	620499		<p>Assistentie verlenen bij ophalen klike's. Het verlenen van assistentie bij het ophalen van huisafval door de wekelijkse huisvuil- en container ophaaldienst. Inclusief communicatie met bewoners en het middels tekst-/ verkeersborden aangeven van de tijdelijke ophaallocaties. Betreft alle van de aan het project gerelateerde woningen dat assistentie nodig heeft bij het aanbieden / terugplaatsen van de afvalcontainers/ klike's op een centrale plek buiten de werklocatie. Zie voor toelichting over de ophaalmomenten van de containers/ klike's (volgens de afvalkalender) paragraaf 011201 lid 7 van deel 3 van het bestek.</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102040	620499		Opstellen en verspreiden bewonersbrieven. Betreft het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven. Ten behoeve van het verstrekken van informatie aan bewoners over de werkzaamheden, de planning en bij wijzigingen in de planning. Het totale verspreidingsgebied is als volgt: - Peppelgaarde - Cederstraat - Laurierhof Algemene informatie over voortgang d.m.v. BouwApp volgens bestekspost 110050 .	EUR		N	
103			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTING Conform bijlage 21: Bomenposter				
103010	101602		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Betreft: te handhaven beplanting	m	200,00	V	
		3.	Type afrastering: safety-fence	m			200,00 I
		.2.	Hoogte: ten minste 1 m				
103030	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft te handhaven bomen nabij aan te leggen/verwijderen riolering	st	94,00	V	
		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			94,00 I
11			VERKEERSMAATREGELEN				
110			BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE				
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110050	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.	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 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
111			MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN			
111010	623002		Opstellen verkeerstekening. Verkeersafzettingen van de werkvakken conform de uitgangspunten zoals beschreven in deel 3, 01 13 06 Betreft: tekeningen van de hele en halve rijbaanafzettingen van de werkvakken van de verschillende aanlegfasen volgens CROW publicatiereeks WIU. Op de betreffende tekening van de werkvakafzetting tevens de benaming van de betreffende aanlegfase aangeven. De tekeningen van de werkvakken met verkeersmaatregelen per werkfase aanleveren 14 dagen vòòr de start van de werkzaamheden. Tevens een overzichtstekening van de verschillende werkvakken aanleveren 14 dagen vòòr de start van de werkzaamheden. 2. Betreft het uitwerken van afzettingen ten behoeve van de werkvakken. .4. Aantal uit te werken fases: op basis van de uitgangspunten zoals beschreven in deel 3, 01 13 06 .9. Digitale ondergrond 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 op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in alle fases waarbij de rijbaan in geheel moet worden afgesloten. Aanbrengen van vooraankondigingsborden volgens bestekpost 860030 . Voor: 9. Afzetting(en) volgens tekening(en) op te stellen volgens bestekspostnr. 111010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112120	621012	2.	In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112110 Instandhouden gedurende gehele duur van de werkzaamheden. De afzetting(en) dagelijks controleren en de bevindingen van de controle vermelden in logboek.	EUR		N	
112130	621099	. . . . .	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg. Het verplaatsen van de rijbaanafzetting naar het volgende werkvak. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspost 112110 . Inclusief het verplaatsen van de vooraankondigingsborden aangebracht volgens bestekspost 860030 . Inclusief het voorzien van deze borden van nieuwe tekst.	EUR		N	
112140	621013	2.	Verwijderen van afzettingop enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112110	keer	1,00	V	
1123		. . . . .	<u>Toepassen afzetting op voetpaden</u>				
112310	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden waarbij het voetpad geheel of gedeeltelijk moeten worden afgesloten. Voor de werkzaamheden in fases. 9. Afzetting(en) volgens tekening(en) op te stellen volgens bestekspostnr. 111010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V	
112320	621012	2.	In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112310	EUR		N	
112330	621099	. . . . .	Verplaatsen afzettingen op voetpaden. Het verplaatsen van de afzetting(en) naar het volgende werkvak. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspost 112310	EUR		N	
112340	621013	2.	Verwijderen van afzettingop enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112310	keer	1,00	V	
1124		. . . . .	<u>Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf</u>				
112410	101199	. . . . .	Toepassen bouwhekken langs sleuf. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van bouwhekken ten behoeve van het afschermen van de sleuf ontgraving in het werkgebied. Type: HERAS Anti-Climb of gelijkwaardig Bouwhek-element staal, 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 minimaal 120 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	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			hangslot.				
12			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
121			VERWIJDEREN BOMEN				
121010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bestaande bomen t.b.v. herinrichting / rioolwerkzaamheden Boomsoort(en): divers 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot 2 meter uit de stam. .1. Ontstane gaten vullen met grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213110 of 213310 .9. Het vrijgekomen stamhout, stobben en gefreesd materiaal vervoeren naar een inrichting	st	28,00	V	
122			VERWIJDEREN BEGROEIING				
122010	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: bestaande groenstroken t.b.v. aanleg/verwijderen riolering Betreft bodembedekker tot 50 cm hoog. Karakter van de begroeiing: bodembedekker 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing van ca. 300 stuks of meer per 100 m2 .9. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,70 m (eenjarige opslag) .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	are	2,60	V	
122020	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: bestaande groenstroken t.b.v. aanleg/verwijderen riolering Betreft heesters tot ca. 1 m hoog. Karakter van de begroeiing: heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing van ca. 200 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	are	1,00	V	
123			VERWIJDEREN HAAG				
123010	514102		Verwijderen haag. Situering: bestaande groenstroken t.b.v. aanleg/verwijderen riolering Soort haag: diverse soorten 9. Hoogte: tot ca. 1,00 m .9. Dikte onderstam: tot ca. 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	700,00	V	
124			VERWIJDEREN BOOMWORTELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124010	515199		<p>Verwijderen wortels onder voet- en fietspad</p> <p>Situering: wortelgroei onder fiets- en voetpaden van gerooide en te handhaven bomen.</p> <p>Betreft: het verwijderen van alle wortels tot een diameter van 5 cm tot onderkant nieuwe funderingslaag. Gerekend is met 5 wortels per m2.</p> <p>Aantal kg's per m2 ca. 100 kg.</p> <p>Wortels met een dikte tot 5 cm van de te behouden bomen verwijderen door middel van zagen.</p> <p>Wortels groter dan 5 cm, in overleg met de directie, alleen verwijderen in bijzijn van een boomdeskundige die is aangesteld door de gemeente.</p> <p>Fundering voet - en fietspaden aanbrengen na goedkeuring directie (toezichthouder).</p> <p>Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting.</p>	EUR		N	
13			VERWIJDEREN STRAATINRICHTING				
131			VERWIJDEREN BEBORDING				
131010	321311		<p>Verwijderen verkeersborden.</p> <p>Betreft: demonteren verkeersborden van te verwijderen verkeersbordpalen</p> <p>.2. Afmetingen volgens type I inclusief bevestigingsmiddelen.</p> <p>.9. Bebording demonteren en vervoeren naar container in het tijdelijk werkdepot ten behoeve van hergebruik.</p> <p>De overige materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Hermelijnweg (1x bord E01).</p> <p>De bevestigingsmiddelen van de bebording demonteren ten behoeve van hergebruik en tijdelijk opslaan in container.</p>	st	9,00	V	
				st			8,00 H
				st			1,00 H
131020	321312		<p>Verwijderen verkeersbordpalen.</p> <p>Situering: verkeersbordpalen langs rijbaan/voetpad</p> <p>1. Uit het maaiveld</p> <p>.1. Paal met vast grondkruis</p> <p>Totale paallengte: van 3 tot 4 m</p> <p>.9. De volgende palen vervoeren naar container in het tijdelijk werkdepot ten behoeve van hergebruik..</p>	st	6,00	V	
				st			6,00 H
134			VERPLAATSSEN LICHTMASTEN				
1340			<p><u>Verplaatsen lichtmasten</u></p> <p>Afsluiten van openbaar lichtnet door Enexis.</p> <p>Coördinatie afsluiten door aannemer.</p> <p>Gefaseerd verwijderen en weer aanbrengen, rekening houden met het zorgen dat het werkterreinen omgeving altijd voldoende verlicht blijft, conform BLVC-plan</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134010	340103		Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: bestaande lichtmast t.b.v. riolerings- werkzaamheden Het betreft het verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject 1. Verlichtingsobject: lichtmast Nominale masthoogte: 4 m .1. Tijdelijke opslagplaats: werkdepot .9. Inclusief uit te voeren grondwerk en straatwerk. Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand voor aanvulling. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: het af- en aansluiten van de OV aansluitkabel door Enexis volgens bestekspost 621110 en 621120 . .9 De XY coördinaten van de nieuwe locatie van de lichtmast digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. Aanleveren revisiegegevens in opnameformulier revisie openbare verlichting volgens bestekspost 842010 .	st	12,00	V	
				st			12,00 I
				m3			0,60 L
135			VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
135010	527121		Verwijderen palen. Situering: t.p.v. voetpad nabij speelveld Peppelgaarde 9. Stalen paal, uitneembaar, inclusief funderingsblok geheel verwijderen Ontstane gaten vullen met ophoogzand .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar werkdepot en opslaan in container: herbruikbare materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
				m3			0,02 L
				st			1,00 H
135020	527121		Verwijderen palen. Situering: palen langs rijbaan / voetpad 5. Palen van staal : Etten-Leurnaartje, inclusief ringpaaltegel Ontstane gaten vullen met ophoogzand .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar werkdepot en opslaan in container: herbruikbare materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	21,00	V	
				m3			0,40 L
				st			21,00 H
135060	527121		Verwijderen palen. Situering: palen langs rijbaan / voetpad 4. Palen van beton Ontstane gaten vullen met ophoogzand .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V	
				m3			0,20 L
135070	527121		Verwijderen palen. Situering: palen langs rijbaan / voetpad 3. Palen van hout Ontstane gaten vullen met ophoogzand .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	V	
				m3			0,10 L
135080	527121		Verwijderen palen. Situering: palen langs voetpad t.p.v. plantsoen Cederstraat t.b.v. verbod hondentoilet 3. Palen van hout Ontstane gaten vullen met ophoogzand .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar werkdepot en opslaan in container: herbruikbare materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
				m3			0,04 L
				st			2,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135090	721099		Verwijderen bank. Situering: speelterrein Laurierhof en Peppelgaarde Betreft: bank Houten bank op betonvoet, in het maaiveld Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 631210	st	2,00	V	
137			VERWIJDEREN SPEELVELD				
1370			<u>Verwijderen speelvoorzieningen</u>				
137110	721099		Verwijderen speeltoestel. Situering: speelterrein Laurierhof Betreft: stalen speeltoestel in het maaiveld - wipkip - glijbaan - dubbele schommel - klimrek Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 631110	st	4,00	V	
138			VERWIJDEREN OVERIGEN				
138020	711102		Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Situering: speelveld Peppelgaarde Betreft: valondergrond 1. Aantal locaties: 1 .1. Materiaal: rubbertegels afmeting 500x 500x 80 mm .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 434070	m2	62,00	V	
14			VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN				
141			VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN				
1410			<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton</u>				
141030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbaan t.p.v. verhoogde kruisingsvlakken 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton ca. 0,07 m3/m (inclusief funderingslaag van beton) .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm, bochtbanden .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	175,00	V	
141040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: (mindervalide-) inritten langs rijbaan 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton ca. 0,07 m3/m (inclusief funderingslaag van beton) .9. Inritbanden 300x200x600 mm rechts Inritbanden 300x200x600 mm links .9. De volgende vrijgekomen materialen schoonmaken, naar soort, dikte en kleur gescheiden houden, palleteren en vervoeren naar tijdelijk werkdepot; bruikbare inritbanden ca. 38 st. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken inritbanden, fundering van beton. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen: ongebroken inritbanden.	m	16,20	V	
1411			<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm op zandbed</u>	st			27,00 I 27,00 I 38,00 H 2,00 L 12,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbaan en parkeerplaatsen	m	1.400,00	V	
		9.	Op zandbed				
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m			1.400,00 I
		.9	De volgende vrijgekomen materialen schoonmaken, naar soort, dikte en kleur gescheiden houden, palleteren en vervoeren naar tijdelijk werkdepot; bruikbare banden ca. 1000 m.	m			1.000,00 H
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken banden.	m			400,00 R
1415			<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
141510	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting voetpaden	m	2.950,00	V	
		9.	In zandbed.				
		.3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm	st			2.950,00 I
		.9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken banden.	m			1.475,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen: ongebroken banden.	m			1.475,00 H
1416			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
141610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting voetpaden	m	12,00	V	
			Langs trottoirs en beplantingsvakken				
		9.	In zandbed.				
		.9.	Opsluitbanden, 100 x 200 mm recht	m			12,00 I
		.9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken banden.	m			6,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen: ongebroken banden.	m			6,00 H
142			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1421			<u>Straatbakstenen</u>				
142110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: verharding rijbaan Meidoornlaan	m2	400,00	V	
			Rijbaan van straatbakstenen keiformaat				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat	m2			400,00 I
			Kleur: rood				
		.9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk werkdepot, schoonmaken d.m.v. trommelen in bak met water en palleteren/gereedmaken t.b.v. machinaal hergebruik;	m2			320,00 H
			her te gebruiken straatbakstenen, ca. 80%				
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken bestratingsmateriaal.	m2			80,00 R
142130	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: verharding wandelpad Cederstraat	m2	14,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.1.	Straatbaksteen standaard waalformaat	m2			14,00 I
			Kleur donkerbruin				
		.9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk werkdepot, schoonmaken d.m.v. trommelen in bak met water en palleteren/gereedmaken t.b.v. machinaal hergebruik;	m2			11,00 H
			her te gebruiken straatbakstenen, ca. 80%				
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken bestratingsmateriaal.	m2			3,00 R
1422			<u>Betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142320	831703		Opbreken betontegels. Betreft: verharding voetpaden	m2	4.280,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm en Betontegels 150 x 300 x 60 mm	m2			4.280,00 I
			Kleur: grijs Inclusief pastegels				
		9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken bestratingsmateriaal.	m2			430,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen: hele betontegels.	m2			3.850,00 H
142330	831703		Opbreken betontegels. Betreft: verharding voetpaden	m2	20,00	V	
		6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm en betontegels 100 x 200 x 80 mm				
			Kleur: grijs Incl. pastegels				
		9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken bestratingsmateriaal.	m2			2,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen: hele betontegels.	m2			18,00 H
1425			<u>Overige elementenverhardingen</u>				
142540	831199		Opbreken symbooltegels. Situering: verharding voetpad, aanduidingen	st	9,00	V	
			Betreft: symbooltegels t.b.v. aanduiding containeropstelplaats / rookvrijtegel / mindervalide PP	st			9,00 I
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk werkdepot, schoonmaken d.m.v. schrapen	st			9,00 H
142550	831703		Opbreken betontegels. Situering: verharding parkeerplaatsen, Laurierhof	m2	16,00	V	
			Betreft: gitruittegels				
		5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm				
			Kleur: antraciet				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			16,00 H

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 TEN BEHOEVE VAN CUNET			
2110			<u>Grond ontgraven uit bestaand cunet</u>			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan en voetpad (speelveld Peppelgaarde) Betreft: ontgraven bestaand zandbed, rijbaan en voetpad Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m .9. Taluds: verticaal. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 221010 (herbruikbare grond binnen het werk)	m3	1.610,00	V
212			GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF			
212010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven rioolsleuf t.b.v. verwijderen en aanbrengen riolering Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 231010 (niet herbruikbare grond; veen/klei - ca. 60%)	m3	3.960,00	V
213			GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN			
2131			<u>Grond ontgraven tot 0,60 m in nieuw beplantingsvak</u>			
213110	220101		Grond ontgraven uit terrein Situering: groenstrook nabij Van 't Hofstraat - Meidoornlaan t.b.v. beplantingsvak nieuwe haag Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .9. Taluds: verticaal .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 221010 (herbr. grond binnen het werk)	m3	30,00	V
213120	222101		Woelen. Situering: ondergrond beplantingsvakken volgens tekening Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	0,30	V
2133			<u>Grond ontgraven uit boomvak in bestaand plantvak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213310	220101		Grond ontgraven uit boomplantvak Betreft: plantvak t.b.v. nieuw aan te planten bomen Totaal: 39 st. Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Oppervlakte boomvak per boom 9 m ² . .9. Taluds verticaal .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 221010 (herbr. grond binnen het werk, ca. 140 m ³) en 231010.	m3	280,00	V
213320	222101		Woelen. Situering: ondergrond boomvakken volgens tekening Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² .2.1. Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	5,00	V
2137			<u>Maken proefsleuven</u>			
213710	102102		Graven proefsleuf. Situering: zoals aangegeven op tekening Ten behoeve van het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen. 10 proefsleuven van ca. 3,00 m Opbouw van de ondergrond: zie bodemrapport. Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen. Aanvullen van de sleuf laagsgewijs verdichten.	m	30,00	V
213720	102199		Beschermen kabels en leidingen. Situering: binnen het gehele werk. Betreft alle noodzakelijke maatregelen om kabels en leidingen tijdens uitvoering van de werkzaamheden te beschermen. Bescherming conform de eisen van kabel- en leidingbeheerders. Het handmatig graven van alle benodigde proefsleuven behoort tevens tot de werkzaamheden. Inclusief alle benodigde voorzieningen en werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
213730	102199		Toepassen tijdelijke hulpconstructie k&l. Betreft: het treffen van voorzieningen t.b.v. het ondersteunen van kabels en leidingen tijdens grondwerkzaamheden. De toe te passen hulpconstructie 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
22			GROND VERVOEREN NAAR DEPOT			
221			GROND VERVOEREN NAAR DEPOT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: Geklassificeerd volgens bodemrapport (bijlage 11) 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 211010 , 213110 en 213310 .2. Vervoeren naar: depot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	1.780,00 V	
23			GROND AFVOEREN			
231			GROND AFVOEREN M3 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking De aannemer wordt er nadrukkelijk op gewezen dat de hergebruiksmogelijkheden van alle vrijkomende grond(soorten), aan hem te vervallen c.q. door hem af te voeren, cultuur en/of civieltechnisch ernstig beperkt zijn. De aannemer dient dus bij zijn inschrijving rekening te houden met acceptatie- en verwerkingskosten. Het toekennen van waarde aan deze grond is geheel voor eigen rekening en risico van de aannemer.			
231010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen zand/grond Grondsoort: grond uit bestaand cunet en sleuven Geklassificeerd volgens bodemrapport: (bijlage 11) 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspost 211010 , 212010 , 213110 en 213310 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Herbruikbaarheid grond voor nieuwe toepassing volgens milieuhygiënische verklaring. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving minus de hoeveelheid her te gebruiken grond volgens bestekspostnr. 261010	m3	2.520,00 V	
				m3		2.520,00 H
231040	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren rioolslib, vrijgekomen bij het reinigen van riolen in de op te breken rioolstrengen Grondsoort: grond en slib. 1. Grond vrijgekomen bij vrijgekomen uit op te breken riolering volgens bestekspost 31 en 32. .2. Vervoeren naar: een inrichting voor verwerking van verontreinigde grond. .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	14,60 V	
24			GROND VERWERKEN IN DEPOT			
240			GROND VERWERKEN IN DEPOT			
240010	220301		Grond verwerken in tijdelijk werkdepot Grondsoort: gemengde grond / zand 5. Hoogte maximaal 3,00 m .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.780,00 V	1.780,00 I
25			GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
251			GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
251010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: gemengde grond / zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	1.780,00 V	1.780,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
26			GROND VERVOEREN VANAF DEPOT				
261			GROND VERVOEREN VANAF DEPOT				
261010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond / zand Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	1.780,00 V		1.780,00 I
27			GROND VERWERKEN IN TERREIN				
271			GROND VERWERKEN IN CUNET				
2712			<u>Grond leveren en verwerken in nieuw cunet</u>				
271220	220301		Grond verwerken in cunet parkeerplaatsen. Situering: uitbreiding parkeerplaatsen Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,50m Breedte bovenzijde 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling laagsgewijs verdichten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	10,00 V		10,00 L
271240	220301		Grond verwerken in cunet trottoir Situering: uitbreiding voetpaden Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling verdichten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5,00 V		5,00 L
2713			<u>Grond leveren en verwerken in bestaand cunet</u>				
271310	220301		Grond verwerken in bestaand cunet Situering: ophoging bestaande cunetten Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,05m Taluds: verticaal Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5,00 V		5,00 L
272			GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
272010	220301		Grond verwerken in rioolsleuf Situering: rioolsleuf Grondsoort: vrijgekomen grond uit ontgraven rioolsleuf, geschikt voor zand voor aanvulling of grond t.b.v. beplanting (bovengrond) Gemiddelde hoogte 1,20 m Breedte bovenzijde van 2,00 tot 2,50 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling laagsgewijs verdichten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.580,00 V		1.580,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272020	220301		Grond verwerken in rioolsleuf Situering: rioolsleuf Grondsoort: zand voor aanvulling. Gemiddelde hoogte 1,20 m Breedte bovenzijde van 2,00 tot 2,50 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling laagsgewijs verdichten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.380,00 V		2.380,00 L
272030	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering : rioolsleuf Grondverbetering onder de rioolbuizen en putten met een laagdikte van 0,10 m Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,25 m Zand in zandbed Verdichten	m3	100,00 V		100,00 L
273			GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING				
2730			<u>Teelgrond verwerken in groenvak</u>				
273010	220301		Grond verwerken in beplantingsvakken Situering: speelveld Peppelgaarde, gras (voorheen tegelverharding) Betreft aanvullen terrein met teelgrond Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen uit het werk Gemiddelde hoogte 0,40 m Breedte bovenzijde 10 m Rondom beplantingsvak de overhoogte van 0,10 m schuin aanwerken. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	156,00 V		156,00 I
273020	220301		Grond verwerken in beplantingsvakken Situering: groenstrook t.b.v. aanplant nieuwe haag nabij Van 't Hofstraat - Meidoornlaan Betreft beplantingsvakken Grondsoort: teelgrond, A-kwaliteit, zie bepaling 51.06.01 lid 06 van deel 3 van dit bestek Gemiddelde hoogte 0,60 m, met een overhoogte van 0,10 m op het moment van verwerken Breedte bovenzijde 1,00 m Rondom beplantingsvak de overhoogte van 0,10 m schuin aanwerken. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00 V		30,00 L
273030	220301		Grond verwerken in boomvak Situering: t.p.v. nieuw te planten bomen Betreft boomvakken van 9 m2 per boom in plantsoen of in groenstrook Grondsoort: teelgrond, A-kwaliteit, zie bepaling 51.06.01 lid 06 van deel 3 van dit bestek Gemiddelde hoogte 0,80 m, met een overhoogte van 0,10 m op het moment van verwerken Bovenoppervlakte 9 m2 Rondom boomvakken de overhoogte van 0,10 m schuin aanwerken. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	280,00 V		280,00 L
28			GROND BEWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
281010	222104		Diepspitten. Situering: bestaande groenstroken Betreft diepspitten in bestaand plantsoen ten behoeve herstel groenstroken. De grond spitten tot een diepte van 0,80 m. Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,10 m bovenhouden .9. Incl. doorwerken groencompost; verhouding 1:5 .1.5. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	10,00	V
29			BIJKOMEND WERK GRONDWERK			
291			SLEUFBEKISTING			
291010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: rioolsleuf met beperkte vrije ruimte Ter plaatse van ontgravingen ten behoeve van rioleringswerkzaamheden. 9. Door middel van sleufbekisting met stempeling Breedte van bekisting 2,25 m .2. Aan twee zijden van de sleuf .1. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	150,00	V
				m		150,00 I

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				
3101			<u>Controlemeting b.o.b. maten</u>				
310120	258099		Uitvoeren van metingen vanuit rioolput Situering: aansluitende te handhaven riolering Betreft: het uitvoeren van controlemetingen voor de aansluitende hoogtes van de riolering. Minimaal 14 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden De b.o.b. maten digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. De ingemeten b.o.b. maten vastleggen en verwerken in de op te stellen revisietekening riolering en de op te stellen puttenstaat. Inleveren inmeting bij de directie voorafgaand aan de op te stellen puttenstaat.	EUR		N	
3102			<u>Onderzoek asbesthoudende voegenkit</u>				
310210	251199		Onderzoek naar asbesthoudende voegenkit Betreft: het in situ onderzoek van de te verwijderen betonnen riolering naar eventueel aanwezige asbesthoudende voegenkit. Gegevens beoordelen in overleg met de directie. De werkzaamheden dienen minimaal één week vooruitlopend op de volgende fase uitgevoerd en besproken te zijn met de directie. Als blijkt dat er asbesthoudende voegenkit is toegepast, zullen de kosten worden verrekend volgens stelpost 950020 .	EUR		N	
311			REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING Betreft reiniging van op te breken en te renoveren riolering.				
3110			<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>				
311010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: op te breken en te renoveren riolering Riool reinigen van beton rond met diameters tot en met 500 mm Grootste putafstand: 75 m	m	1.140,00	V	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.	Profielafmeting(en):	m			1.140,00 I
			inwendige diameter 300 mm, totale lengte 780 m				
			inwendige diameter 400 mm, totale lengte 300 m				
			inwendige diameter 500 mm, totale lengte 60 m				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
3112			<u>Riolering reinigen PVC</u>				
311210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: op te breken riolering Riool reinigen van PVC met diameters van 200 mm t/m 250 mm Grootste putafstand: 70 m	m	290,00	V	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.	Profielafmeting(en):	m			290,00 I
			inwendige diameter 200 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312			AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN			
313			BEMALING			
3130			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
313010	210899		Uitvoeren en opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen een bemalingsplan t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden binnen dit bestek. De aannemer stelt overeenkomstig het gestelde in artikel 21.13.01 van de standaard 2025 het bemalingsplan op, op basis van het bemalingsadvies welke als bijlage aan dit bestek is toegevoegd. Verder dient er in het plan rekening gehouden te worden met de aanwezige, te behouden, bomen. Op gezette tijden dient de aannemer de bomen water te geven. Resultaten dienen TWEE WEKEN voorafgaand aan de betreffende uit te te voeren werkzaamheden ter kennisgeving voorgelegd te worden aan de directie. De opdrachtnemer draagt zorg voor de benodigde vergunningen / meldingen bij het waterschap en blijft hier te allen tijde verantwoordelijk voor.	EUR		N
313020	210299		Verzorgen melding onttrekking - Waterschap Verzorgen melding bij het waterschap betreffende onttrekking grondwater.	EUR		N
313030	210299		Verzorgen melding lozing - Waterschap Verzorgen melding bij het waterschap betreffende lozing grondwater.	EUR		N
3131			<u>Toepassen bemaling</u>			
313110	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: bemaling t.b.v. te verwijderen/aan te leggen riolering Met materiaal van de aannemer Inclusief debietmeter Uitvoeringswijze van aan te brengen bemaling ter keuze van de aannemer 1. Voor het drooghouden van een ontgraving 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
313120	210103		Verwijderen open bemaling. Situering: t.p.v. te verwijderen/aan te leggen riolering Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 313110	EUR		N
313130	210103		Verwijderen open bemaling. Situering: t.p.v. te verwijderen/aan te leggen riolering Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 313110	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313140	210201		<p>Aanbrengen bronbemaling. Betreft: bemaling t.b.v. te verwijderen/aan te leggen riolering Met materiaal van de aannemer Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). 313210 Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). 313220 Monitoren volgens bestekspostnr(s). 313230</p> <p>2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder sleufbodem.</p> <p>1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte voor de bemaling altijd te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist</p> <p>1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen moeten gelijkwaardig zijn aan de pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen</p>	EUR		N
313160	515502		<p>Water geven bomen. Betreft water geven bomen in de nabijheid van de te plaatsen bemaling</p> <p>1. Water uit waterleidingnet</p> <p>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 voorzieningen tegen afstroming treffen.</p>	st	94,00	V
313170	210202		<p>Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 313140. Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). Periode van instandhouden :</p> <p>1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 313140 vermelde niveau</p>	dag	126,00	V
313180	210203		<p>Verwijderen bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 313140. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s).</p> <p>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand en verdichten.</p>	EUR		N
313210	210899		<p>Aanbrengen alarmeringsinstallatie. Ten behoeve van open bemaling volgens bestekspostnr. 313140 Alarmering voor het wegvallen van de energievoorziening Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen Opbouw alarmeringsinstallatie ter keuze van de aannemer Met een automatische meldinstallatie Personen die gealarmeerd moeten worden: wachtsman aannemer.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313220	210899		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen peilbuis. Ten behoeve van open bemaling volgens bestekspostnr. 313140 .	st	1,00	V	
			Het leveren en plaatsen van een PVC-peilbuis Ø50 mm, voorzien van geperforeerd filterdeel..	st			1,00 L
			Instandhouden tot 3 maanden na afloop monitoring bemaling, volgens bestekspostnr. 313230				
			Na verwijdering peilbuis het ontstane gat aanvullen en verdichten tot maaiveld.				
313230	210899		Monitoren bemaling. Ten behoeve van open bemaling volgens bestekspostnr. 313140	EUR		N	
			Monitoring grondwaterpeil				
			Monitoring starten 5 dagen voor aanvang bemaling en beëindigen 5 dagen na stopzetten van de bemaling				
			Meetresultaten binnen 15 werkdagen bij de directie indienen				
314			AFSLUITEN RIOLERING				
314010	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: uiteinden van vol te schuimen betonnen riolleiding Peppelgaarde en Cederstraat	st	13,00	V	
			Locatie schildmuur aangeven op revisietekening volgens bestekspost 844020 .				
			Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st			650,00 L
		1.	Halfsteens schildmuur				
		.2.	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		.1.	Buitenzijde platvol voegen				
314030	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft afsluiting ten behoeve van uit te voeren renovaties (maximaal 24 uur).	EUR		N	
			Tijdelijk afsluiten riool t.b.v. te renoveren leidingen				
			Kortstondig afsluiten t.b.v. reiniging en inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zitten.				
			Afsluiten naar eigen inzicht van de aannemer				
		1.	Aanbrengen afsluitingen in betonbuis				
			Aanbrengen afsluitingen voor aansluitende hoofdriool leidingen.				
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)				
		.1.	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
315			VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL				
315010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van het afdichten van de inlaten in het hoofdriool van de verwijderde kolk- en huisaansluitingen.	st	12,00	V	
			Kolk- en huisaansluitingen verwijderen volgens besteksposten 324.. en 331..				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			12,00 L
			combikap of renovatieblok met combikap				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
315040	252803		Aanbrengen afsluiter. Betreft: aanbrengen en verwijderen van afsluiter ter plaatse van injectiepunt van te vullen riool.	st	4,00	V	
		9.	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			4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315050	252804		Aanbrengen ontluchter. Betreft: aanbrengen ontluchter ten behoeve van het inbrengen van schuimbeton.	st	4,00 V		
		9.	Ontluchten met door aannemer ter beschikking te stellen materiaal. Type beluchter PE buis 1 MPa of gelijkwaardig. Diameter 4" met afblindop/-kraan.	st		4,00	I
315060	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: bestaand riool Diameter riolering: - PVC Ø250	m	35,00 V		
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspost 311				
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010				
		.2.	Vullen met bindmiddel op cementbasis Schuimbeton, soortelijke massa 1250 kg/m3. Aanleveren revisiegegevens van buitenwerking gesteld riool volgens bestekspost 844010 .	m3		1,70	L
315070	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: bestaand riool Diameter riolering: - Beton Ø300 mm	m	115,00 V		
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspost 311				
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010				
		.2.	Vullen met bindmiddel op cementbasis Schuimbeton, soortelijke massa 1250 kg/m3. Aanleveren revisiegegevens van buitenwerking gesteld riool volgens bestekspost 844010 .	m3		8,10	L
315080	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: bestaand riool Diameter riolering: - Beton Ø400 mm	m	40,00 V		
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspost 311				
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010				
		.2.	Vullen met bindmiddel op cementbasis Schuimbeton, soortelijke massa 1250 kg/m3. Aanleveren revisiegegevens van buitenwerking gesteld riool volgens bestekspost 844010 .	m3		5,00	L
32			VERWIJDEREN RIOLERING				
321			VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING				
321010	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: bestaand riool	m	1.000,00 V		
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm	m		1.000,00	I
		.8.	Standaardlengte buis 2,00 m				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.6.	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 231040 : vrijgekomen grond en slib.	m3		10,00	R
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken buizen en buisverbindingen	m		200,00	R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : hele buizen.	m		800,00	H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: bestaand riool	m	62,00	V	
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.2.	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm	m			62,00 I
		.8.	Standaardlengte buis 2,00 m				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 231040 : vrijgekomen grond en slib.	m3			0,62 R
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken buizen en buisverbindingen	m			12,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen : hele buizen.	m			48,00 H
321050	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand riool	m	290,00	V	
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 200 mm	m			290,00 I
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 231040 : vrijgekomen grond en slib.	m3			2,90 R
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor inzameling PVC: gebroken PVC-buizen en buisverbindingen	m			58,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen hele PVC-buizen.	m			232,00 H
322			VERWIJDEREN PUTTEN				
322010	251121		Verwijderen put. Situering: bestaand riool	st	27,00	V	
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen	st			27,00 I
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 231040 : vrijgekomen grond en slib.				
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2				
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			27,00 R
322020	251121		Verwijderen put. Situering: bestaand vol te schuimen riool	st	3,00	V	
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen	st			3,00 I
			Bovenkant put verwijderen tot beneden het maaiveld				
		.9.	Put afdekken met betonnen afdekplaat 1000x1000x120 mm	st			3,00 L
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2				
		.1.	Totale hoogte tot 1,5 m				
		.1.	Verwijderen tot 0,75 m beneden maaiveld				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			3,00 R
322060	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaand riool	st	30,00	V	
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			0,30 I
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk werkdepot (bij hergebruik in project).	st			27,00 H
			Putranden met ronde putdeksels.				
			Stelingen van beton.				
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting: gebroken putranden en putdeksels, stelingen en metselwerk van beton.	st			3,00 R
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st			3,00 R
323			VERWIJDEREN STRAATAFWATERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323020	251122		Verwijderen kolk. Situering: langs rijbaan	st	49,00	V	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Trottoirkolk	st			49,00 I
			Incl. grondwerk				
		.1.	Constructie: eendelig				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
323030	251122		Verwijderen kolk. Situering: langs parkeerplaats	st	11,00	V	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk	st			11,00 I
			Incl. grondwerk				
		.1.	Constructie: eendelig				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
323040	251122		Verwijderen kolk. Situering: voetpaden (achterpaden) Cederstraat	st	33,00	V	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.9.	Tegelpadkolk	st			33,00 I
			Incl. grondwerk				
		.1.	Constructie: eendelig				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
324			VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENINGEN				
3241			<u>Verwijderen kolkaansluiting van PVC 125 mm</u> - Verwijderen standpijp volgens bestekspost 3242..				
324130	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. te verwijderen kolkaansluiting PVC 125 mm.	m	465,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
324140	251103		Verwijderen kunststofbuis. T.b.v. kolkaansluiting PVC, inclusief hulpstukken.	m	465,00	V	
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
324150	240121		Aanvullen sleuf. T.b.v. te aan te brengen kolkaansluiting PVC 125 mm.	m	465,00	V	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.9.	De aanvulling in lagen verdichten.				
3242			<u>Verwijderen standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm</u>				
324210	220101		Grond ontgraven uit put t.b.v. verwijderen standpijp kolkaansluiting PVC 125 mm	m3	140,00	V	
			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put deponeren.				
			Grondsoort: grond				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Taluds 10 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324220	251103		Verwijderen kunststofbuis. T.b.v. verwijderen standpijp kolkaansluiting, inclusief hulpstukken. Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m te verwijderen standpijp per locatie. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	93,00	V	
324240	220301		Grond verwerken in put t.b.v. verwijderen standpijp kolkaansluiting PVC 125 mm Grondsoort:grond 1. Gemiddelde hoogte 1,40 m .1. Taluds 10 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Aanvulling laagsgewijs verdichten. Inclusief leveren en verwerken tekortkomende grond (zand in zandbed). 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3	140,00	V	140,00 I 3,00 L
33			RENOVEREN RIOLERING				
331			VERW., AANBR. EN VERV. VAN HUISAANSLUITINGEN				
3311			Vervangen huisaansluiting van PVC 125 mm - Vervangen standpijp volgens bestekspost 3312. - Verwijderen controleput volgens bestekspost . - Verwijderen ontstoppingsstuk 337010 . - Aanbrengen nieuwe controleput volgens bestekspost . - Aanbrengen flexibele bocht 88 graden volgens bestekspost 336040 .				
331130	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. vervangen huisaansluiting van PVC 125 mm Situering: bestaande huisaansluitingen HWA en DWA 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.450,00	V	
331140	251103		Verwijderen kunststofbuis. T.b.v. vervangen huisaansluiting PVC 125 mm, inclusief hulpstukken en standpijp. Situering: volgens bestekspost 331130 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.450,00	V	
331150	252201		Aanbrengen PVC-buis t.b.v. vervangen huisaansluiting PVC 125 mm. Situering: volgens bestekspost 331130 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	1.450,00	V	1.450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332220	251103		Verwijderen kunststofbuis. T.b.v. huisaansluiting van PVC 125 mm, inclusief hulpstukken. Situering: volgens bestekspost 332210 . Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m te verwijderen standpijp per locatie. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	V
332230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. t.b.v. verwijderen standpijp van PVC 125 mm en het afdichten van de inlaat in het hoofdriool en de inlaat op particulier terrein. Situering: volgens bestekspost 332210 . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 : Combikap2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00	V
332240	220301		Grond verwerken in put. T.b.v. te verwijderen standpijp van PVC 125 mm. Situering: volgens bestekspost 332210 . Grondsoort:grond vrijgekomen bij bestekspost 332210 . 1. Gemiddelde hoogte 1,50 m1. Taluds 10 : 13. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m9. Aanvulling laagsgewijs verdichten. Inclusief leveren en verwerken tekortkomende grond (zand in zandbed).1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	V
3332			<u>Aanbrengen standpijp huisaansluiting PVC 125 mm</u> - Aan te brengen huisaansluiting volgens bestekspost . - Standpijp aansluiten op het hoofdriool.			
333220	252832		Maken inlaat. T.b.v. aanbrengen standpijp huisaansluiting PVC 125 mm. Situering: rioolaansluitingen op nieuw riool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm1. As-inlaat loodrecht op as-buis1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st	290,00	V
333230	252201		Aanbrengen PVC-buis T.b.v. aanbrengen standpijp huisaansluiting PVC 125 mm. Situering: rioolaansluitingen op nieuw riool Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m aan te brengen standpijp per locatie. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	290,00	V
				m		290,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
333250	252201		Aanbrengen PVC-buis T.b.v. aanbrengen standpijp ontstopningsstuk huisaansluiting PVC 125 mm. Situering: rioolaansluitingen op nieuw riool Gerekend is met een gemiddelde lengte van 0,5 m aan te brengen standpijp per locatie.	m	145,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		145,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3360			<u>Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen</u>			
336040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: nieuwe huisaansluitingen	st	290,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		290,00 L
			flexibele bocht 88 graden met zettingsconstructie en 2 x manchetmof.			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering : ontstopningsstuk	st	290,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		290,00 L
			Combikap			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
337000	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: nieuwe huisaansluitingen	st	20,00	V
			Op locaties waar haakse aansluitingen op het hoofdriool niet mogelijk zijn			
		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			
337010	251199		Verwijderen ontstopningsstuk met klemdeksel Betreft: bestaande ontstopningsstukken	st	290,00	V
			Inclusief grondwerk			
			Ontstopningsstuk met klemdeksel	st		290,00 I
			Uitwendig oppervlak putbodemp: tot 0,5 m2			
			Ontgravingsdiepte tot 1,20 m			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer.			
337030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering : ontstopningsstuk	st	290,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		290,00 L
			T-stuk 88 graden 3 x manchetmof zonder zettingsconstructie			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
34			AANBRENGEN RIOLERING Alle betonbuizen en putten dienen gefabriceerd te zijn met sulfaatbestendige cement.			
341			AANBRENGEN HOOFDRIOLERING			
3414			<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 200 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341410	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe riolering	m	252,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			252,00 L
			Kleur: grijs				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3416			<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 315 mm</u>				
341610	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe riolering	m	795,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			795,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3417			<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 400 mm</u>				
341710	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe riolering	m	255,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			255,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3418			<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 500 mm</u>				
341810	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe riolering	m	62,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			62,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3419			<u>Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering</u>				
341950	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting van kolkaansluitleiding op PVC Ø315 mm hoofdriolering.	st	44,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			44,00 L
			klik-inlaat 125/315 mm				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. boren en daarna aanbrengen klikinlaat.				
341960	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting van kolkaansluitleiding op PVC Ø400 mm hoofdriolering.	st	14,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			14,00 L
			klik-inlaat 125/400 mm				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. boren en daarna aanbrengen klikinlaat.				
341970	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting van kolkaansluitleiding op PVC Ø500 mm hoofdriolering.	st	5,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			klik-inlaat 125/500 mm				
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. boren en daarna aanbrengen klikinlaat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341980	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting van kolkaansluitleiding op PVC Ø200 mm hoofdriolering.	st	14,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 klik-inlaat 125/200 mm	st			14,00 L
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. boren en daarna aanbrengen klikinlaat.				
342			AANBRENGEN PUTTEN				
3420			<u>Aanbrengen betonputten riolering</u>				
342010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: nieuwe riolering Putnummers: volgens tekening Met aansluitingen zoals aangegeven op tekening volgens door de aannemer op te stellen puttenstaat. Richting van de aansluitende leidingen volgens tekening.	st	30,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem 800 x 800 mm Wanddikte 0,15 m	st			30,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel	st			30,00 L
		.2.	Afdekplaat voorzien van mangat met afmeting 600 x 600 mm.	st			30,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
342040	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op nieuwe rioolputten Stelringen van beton leveren volgens bestekspost 342060 en . Inclusief cementspecie. Valspecie verwijderen.	st	30,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 vrijgekomen bij bestekspost 322060 inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking. Tekortkomende putranden leveren volgens bestekspost 342080 .	st			30,00 I
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			30,00 I
342060	252799		Leveren stelringen H 50 mm. T.b.v. bestekspost 342040 Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50 mm, inwendige afmeting 635 x 635 mm. Leveren op plaats van verwerking.	st st	30,00	V	30,00 L
342070	252799		Leveren stelringen H 100 mm. T.b.v. bestekspost 342040 Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100 mm, inwendige afmeting 635 x 635 mm. Leveren op plaats van verwerking.	st st	15,00	V	15,00 L
342080	252799		Leveren putrand met deksel. Putrand met betonvoet en bijbehorend deksel TBS type 313-VEPRO, zwaar verkeer randhoogte 24 cm. Putrand resp. deksel voorzien van de volgende tekst: "VW" en "vuilwater"	st st	3,00	V	3,00 L
3421			<u>Aanbrengen kunststofputten riolering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
342110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: voetpad Cederstraat Putnummer : 6583 Met aansluitingen volgens door de aannemer op te stellen puttenstaat.	st	1,00 V	
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		1,00 L
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring			
342130	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op nieuwe rioolputten Stelringen van beton leveren volgens bestekspost	st	1,00 V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		1,00 L
3423			<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			
342330	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting nieuw riool op bestaande put Betreft: aansluiting PVC riolering met diameter 315 mm en 400 mm op bestaande put	st	8,00 V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen met sparing t.b.v. aansluiting betonbuis (oude verwijderde rioolaansluiting)			
		.9.	PVC instortmof omstorten met beton C20/25 milieuklasse XC1 met behulp van bekisting. De bekisting aan de binnenzijde na afloop verwijderen.	m3		1,60 L
			Random betonbuis een wapeningsnet aanbrengen van ø 6 mm h.o.h. 100 mm. Inclusief aanbrengen chemische ankers in wand van rioolput. Inclusief bijwerken stroomprofiel van beton in put. Inclusief PVC-instortmof.	st		8,00 L
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
342350	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaand riool op nieuwe put Betreft: aansluiting riolering met diameter 315 mm op nieuwe put met sparing Putnummer 6558	st	1,00 V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen met geprefabriceerde sparing			
		.9.	Oppervlak van geprefabriceerde opening: tot 0,25 m2			
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton C20/25 milieuklasse XC1 met behulp van bekisting. De bekisting aan de binnenzijde na afloop verwijderen.	m3		0,20 L
			Random betonbuis een wapeningsnet aanbrengen van ø6 mm, h.o.h. 100 mm. Inclusief aanbrengen van chemische ankers in wand van rioolput. Inclusief bijwerken stroomprofiel van beton in put.			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
343			AANBRENGEN STRAATAFWATERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: langs rijbaan Inclusief grondwerk.	st	48,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125	st			48,00 L
			TBS TRK 4717 of gelijkwaardig, voorzien van flexibele zij-aansluiting en stankscherm				
		.9.	Afmeting uitwendig 350x450x900 mm				
		.1	Constructie: eendelig				
343040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: langs rijbaan/parkeerplaats Kolk plaatsen met scharnier van deksel aan de zijde van het trottoir/parkeervak. 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 300x450x850 mm				
		.1	Constructie: eendelig				
343060	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in voetpad Inclusief grondwerk.	st	34,00	V	
		.9.	Tegelpadkolk, type TBS STR 9301 of gelijkwaardig, voorzien van flexibele zij-aansluiting en stankscherm.	st			34,00 L
		.9.	Afmeting uitwendig 300x300x600 mm.				
		.1	Constructie: eendelig				
343090	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: langs rijbaan Cederstraat en Peppelgaarde (t.h.v. huisnr. 74 t/m 86) Inclusief grondwerk	st	17,00	V	
		.9.	Geleidebandkolk, type TRK-2020/90 GB1 of gelijkwaardig Voorzien van flexibele zij-aansluiting en stankscherm	st			17,00 L
		.9.	Afmeting uitwendig 450x350x900 mm				
		.1	Constructie: eendelig				
344			AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN Kleur van PVC leiding volgens deel 3 paragraaf 25.12.05				
3440			<u>Aanbrengen hulpstukken kolkaansluitleiding</u>				
344030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: t.b.v. aansluiting kolken (2 per kolk).	st	260,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			260,00 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				
344040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: t.b.v. aansluiting kolken (1 per kolk)	st	130,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			130,00 L
			Bocht 88 graden met 2 x manchetmof.				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: t.b.v. enkele kolkaansluiting op hoofdriool (standpijp)	st	35,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Flexibele bocht 88 graden met zettingsmof en 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. Betreft: t.b.v. dubbele kolkaansluiting op hoofdriool (standpijp)	st	42,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			42,00 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				
344080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: t.b.v. dubbele kolkaansluiting op hoofdriool (standpijp)	st	10,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			T-stuk 45 graden met 3 x manchetmof.				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3441			<u>Aanbrengen kolkaansluitleiding</u> - Aanbrengen bocht 45° volgens bestekspost 344030 . - Aanbrengen flexibele bocht 88° volgens bestekspost 344040 . - Aanbrengen flexibel stroom T-stuk 88° met zettingsmof volgens bestekspost 344060 .				
344110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. aanbrengen kolkaansluitleiding. Situering: nieuwe kolkaansluitingen	m	385,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
344120	252201		Aanbrengen PVC-buis T.b.v. aanbrengen kolkaansluitleiding. Situering: volgens bestekspost 344110 .	m	385,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			385,00 L
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
344130	240121		Aanvullen sleuf. T.b.v. aanbrengen kolkaansluitleiding. Situering: volgens bestekspost 344110 .	m	385,00	V	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.9.	De aanvulling in lagen verdichten.				
		.9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
3442			<u>Aanbrengen standpijp kolkaansluitleiding</u> - Ten behoeve van aan te brengen kolkaansluitleiding volgens bestekspost 3441... - Standpijp aansluiten op het hoofdriool.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
344210	220101		Grond ontgraven uit put. T.b.v. aanbrengen standpijp kolkaansluitleiding. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put deponeren. Grondsoort: grond .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 10 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	115,00	V
344220	252201		Aanbrengen PVC-buis T.b.v. aanbrengen standpijp kolkaansluitleiding. Situering: volgens bestekspost 344210 . Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m aan te brengen standpijp per locatie. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	77,00	V
				m		77,00 L
344230	220301		Grond verwerken in put. T.b.v. aanbrengen standpijp kolkaansluitleiding. Situering: volgens bestekspost 344210 . Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost 344210 . 1. Gemiddelde hoogte 1,50 m .1. Taluds 10 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Aanvulling laagsgewijs verdichten. Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	115,00	V
				m3		115,00 I
35			RELINEN			
350			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
3500			<u>Afsluiten riolering</u> Betreft afsluiting ten behoeve van uit te voeren renovaties (maximaal 24 uur). Kortstondig afsluiten ten behoefte van reiniging en inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zitten. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen.			
350010	250199		Tijdelijk afsluiten riool t.b.v. te renoveren leidingen. Betreft: Aanbrengen van tijdelijke afsluiters in riolering t.b.v. uitvoeren rioolrenovatiwerkzaamheden (bijlage 25). Afsluiten naar eigen inzicht van de aannemer Materiaal riolering: beton. Aanbrengen afsluitingen voor aansluitende hoofdriool leidingen.	EUR		N
3501			<u>Afvoeren vrijgekomen materialen</u>			
350110	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: laden, vervoeren en storten van rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van riolen en putten in de te renoveren rioolstrengen. 1. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Het ontwateren dient bij een inspectieput te gebeuren. Stort- en acceptatiekosten conform bestekpostnummer 350140 .	ton	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350120	257599		Afvoeren puin/hard vuil. Puin en/of hard vuil vrijgekomen bij het reinigen van riolen in de te renoveren rioolstrengen. Vrijgekomen puin en/of hard vuil vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten conform bestekpostnummer 350150 .	ton	0,25	V
350130	257599		Afvoeren kunststofresten. Uitgeharde kunststof vrijgekomen bij het afwerken van liners in de te renoveren rioolstrengen. Vrijgekomen kunststof vervoeren conform bestekpostnummer 350160 .	EUR		N
350140	257599		Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib. Situering: rioolslib aangevoerd conform 350110 . Inclusief acceptatiekosten voor het storten van rioolslib bij een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van de stortbonnen.	ton	1,00	V
350150	257599		Stort- en acceptatiekosten - puin/hard vuil. Situering: rioolslib aangevoerd conform 350120 . Inclusief acceptatiekosten voor het storten van puin/hard vuil bij een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van de stortbonnen.	ton	0,25	V
350160	257599		Stort- en acceptatiekosten - kunststofresten. Situering: rioolslib aangevoerd conform 350130 . Inclusief acceptatiekosten voor het storten van kunststof resten bij een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van de stortbonnen.	EUR		N
351			REINIGEN RIOLERING Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en voor benodigde afsluiters. Let op werkdruk bij aangebrachte of reeds aanwezige (deel)renovatie, in verband met ontstaan van beschadigingen. De hoeveelheidsresultaatsverplichting komt overeen met de som van de hoeveelheidsresultaatsverplichting van de inspectieposten.			
3511			Reinigen inspectieputten tbv rioolrenovatie Dit betreft het reinigen van inspectieputten ten behoeve van uitvoeren van rioolrenovatie zodat het personeel de put kan betreden.			
351110	257511		Rioolput reinigen. Situering: reinigen onder hoge druk van putten ten behoeve van werkzaamheden in riolering. Inclusief reinigen van putrand en deksel. Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte: van 0 tot 5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .9. Vervuilingsgraad tot 20% .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 350110 of 350120 .	st	7,00	V
3512			Reinigen riolering, diversen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
351210	102299		Uitvoeren voorschouw. Betreft: Het zelfstandig door de aannemer uitvoeren van een voorschouw om de vervuiling van de putten en riolen in het betreffende werkgebied te bepalen. Wanneer de vervuiling groter is dan 20% dient de aannemer dit te melden bij de directie en wordt er verwezen naar bestekspostnummer 351220 en 351230 .	EUR		N
351220	256499		Meten vervuilingsgraad, riool. Betreft: Bepaling van de vervuilingsgraad van riolen als vermoed wordt dat deze groter is dan 20%. Meting uitvoeren in het bijzijn van de directie. Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald.	EUR		N
351230	257599		Bepalen vervuilingsgraad, putten. Betreft: Bepaling van de vervuilingsgraad van putten als vermoed wordt dat deze groter is dan 20%. Meting uitvoeren in het bijzijn van de directie. Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald.	EUR		N
352			INSPECTEREN RIOLERING Alle inspecties dienen te worden uitgevoerd conform de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2. Registreren van de toestandaspecten volgens aangegeven drempelwaarden in bijlage 8.			
3521			<u>Verificatie-inspectie tbv rioolrenovatie</u> Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: Uitgangspunten inspectie: - Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters; - Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Tijdens inspectie: - Alle open inlaten inmeten t.b.v. plaatsbepaling open boren na aanbrengen van liner; - Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen; - Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen; - Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden; - Hoogte meten van de BOB ten opzichte van de bovenkant van de putrand; - Uitvoeren hellingshoekmeting.			
352110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 35 m 9. Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	68,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
352120	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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:63 m</p> <p>9. Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>. .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 mm</p> <p>. . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	90,00	V
3522			<p><u>Zekerheidsinspectie tbv rioolrenovatie</u></p> <p>Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing:</p> <p>Indien nodig uitvoeren op dezelfde dag dat de liners ingebouwd worden.</p> <p>De zekerheids-inspectie heeft als doel om vast te stellen dat het te renoveren riool gereed is om te renoveren.</p> <p>De zekerheids-inspectie uitvoeren direct voorafgaand aan de renovatie van het riool.</p> <p>De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de voor-inspectie, verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie, aanleg-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn.</p> <p>Uitgangspunten inspectie:</p> <p>- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters;</p> <p>- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.</p> <p>Tijdens inspectie:</p> <p>- Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen;</p> <p>- Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen;</p> <p>- Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden.</p>			
352210	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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:35 m</p> <p>9. Zekerheids-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>. .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 mm</p> <p>. . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	68,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
352220	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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:63 m</p> <p>9. Zekerheids-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: 300 mm</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	90,00	V
3523			<p><u>Aanleginspectie tbv rioolrenovatie</u></p> <p>Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing:</p> <p>De aanleg-inspectie heeft als doel om te bepalen of de (deel)renovatie goed is uitgevoerd.</p> <p>De aanleg-inspectie direct uitvoeren nadat de (deel)renovatie is uitgevoerd, doch niet voordat de aansluitingen zijn hersteld en de liner volledig is afgekoeld.</p> <p>Gerenoveerde strengen dienen volledig te worden geïnspecteerd.</p> <p>De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de voor-inspectie, verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie, aanleg-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn.</p> <p>Uitgangspunten inspectie:</p> <p>- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters;</p> <p>- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.</p> <p>Tijdens inspectie:</p> <p>- Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen;</p> <p>- Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen;</p> <p>- Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden;</p> <p>- Hoogte meten van de BOB ten opzichte van de bovenkant van de putrand;</p> <p>- Uitvoeren hellinghoekmeting.</p>			
352310	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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:35 m</p> <p>9. Aanleg-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.</p> <p>.7. Materiaal riool: GVK/Naaltiltkous</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200 mm</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	68,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
352320	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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:63 m</p> <p>9. Aanleg-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.</p> <p>.7. Materiaal riool: GVK/Naaltiltkous</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 300 mm</p> <p>. . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . .1. . . . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>.2. . . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	90,00	V
3524			<p><u>Opleverinspectie tbv rioolrenovatie</u></p> <p>Opleverinspectie uitvoeren tegen het einde van de onderhoudstermijn. Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing:</p> <p>Uitgangspunten inspectie:</p> <p>- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters;</p> <p>- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.</p> <p>Tijdens inspectie:</p> <p>- Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen;</p> <p>- Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen;</p> <p>- Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden;</p> <p>- Hoogte meten van de BOB ten opzichte van de bovenkant van de putrand;</p> <p>- Uitvoeren hellinghoekmeting.</p>			
352410	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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:35 m</p> <p>9. Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.</p> <p>.7. Materiaal riool: GVK/Naaltiltkous</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 200 mm</p> <p>. . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . .1. . . . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>.2. . . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	68,00	V
352420	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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:63 m</p> <p>9. Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool.</p> <p>.7. Materiaal riool: GVK/Naaltiltkous</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 300 mm</p> <p>. . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . .1. . . . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>.2. . . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	90,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353			RELINEN RIOOL				
3530			<u>Algemene werkzaamheden riolering</u>				
353010	258199		Uitvoeren van een statische berekening. Betreft: Dimensioneringsberekening voor de aan te brengen liner. De minimale wandstijfheid en momentcapaciteit dienen te voldoen aan de waarden vermeld in de bijlage "Minimaal benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit " voor de betreffende waarde. Aangeleverde berekeningen worden door externe deskundige gecontroleerd. Hoeveelheidsbepaling: per streng	st	2,00	V	
353020	256499		Inmeten bestaand riool. Betreft: verificatie van de afmetingen van de te relinen rioolstreng. Voorafgaand aan het bestellen van de kous de profielafmetingen en strenglengte inmeten zodanig dat de juiste geometrie van de benodigde kous bepaald kan worden. Hoeveelheidsbepaling: per streng	st	3,00	V	
353030	258099		Verwijderen obstakels en afzetting Situering: in te renoveren rioolstrengen. Betreft: harde en zachte afzetting, ingestoken inlaten, wortels, inhangend voegmateriaal en inhangende rubber ringen. Hoeveelheidsresultaatsverplichting op basis van in het aangeleverde RIB bestanden bekende schadebeelden. Indien er bij verificatie inspectie verschillen blijken met het bronbestand dan dient voor aanvang van deze bestekspost het eventuele meerwerk overeengekomen te zijn. Uitgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 350120 of 350130 .	m	158,00	N	
353040	258199		Afwerken aansluitende liner. Betreft: waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van de begin- en eindput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Profielafmeting: - ronde buizen 200 mm Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrillic of gelijkwaardig in overleg met de directie. Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 350130	EUR		N	45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353050	258199		<p>Afwerken aansluitende liner.</p> <p>Betreft: waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van de begin- en eindput</p> <p>Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld.</p> <p>Profielafmeting:</p> <p>- ronde buizen 300 mm</p> <p>Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrrilic of gelijkwaardig in overleg met de directie.</p> <p>Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 350130</p>	EUR		N	
				ltr			50,00 L
353060	258099		<p>Inrichten- toepassen en opruimen van opstelpunten</p> <p>Situering: opstelpunten benodigd voor het aanbrengen van relining, naar inzicht van de opdrachtnemer in relatie met het door de opdrachtnemer toe te passen materieel.</p> <p>Opstelpunten ter goedkeuring van de directie en toevoegen op de werktekeningen.</p> <p>Werktekeningen uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie.</p> <p>Aanvoeren, toepassen en afvoeren van materieel en hulpmaterieel.</p> <p>Opstelpunt na afronden werkzaamheden herstellen in oorspronkelijke staat.</p>	EUR		N	
3531			<p><u>Proefstukken</u></p> <p>Zagen van een proefstuk, afmetingen conform artikel 25.25.03 lid 3 van Deel 3 van dit bestek.</p> <p>Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden.</p> <p>Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is.</p> <p>Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder.</p> <p>Opdrachtgever verzorgt beproeving.</p>				
353110	258199		<p>Maken van proefstuk uit begin- eind of tussenput</p> <p>Betreft: het maken van een proefstuk van de aangebrachte liner uit de begin-, eind of tussenput.</p> <p>Ten behoeve van het maken van proefstukken voor het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring of manchet/jeanskap volgens bestekspostnummer 353120 of 353130 toepassen.</p> <p>T.b.v. alle binnen dit werkgebied toe te passen ronde diameters.</p>	st	2,00	V	
353120	258199		<p>Toepassen geleidende ring</p> <p>Betreft: toepassen van geleidende ring, ten behoeve van het maken van een proefstuk t.b.v. bestekspostnummer 353110.</p> <p>Aanbrengen voorafgaand aan de liner.</p> <p>Aanbrengen op locatie waar het proefstuk genomen wordt.</p> <p>T.b.v. alle binnen dit werkgebied toe te passen ronde diameters.</p>	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353130	258199		Toepassen manchet/jeanskap Betreft: toepassen van geleidende ring, manchet of jeanskap ten behoeve van het maken van een proefstuk t.b.v. bestekspostnummer 353110 . Aanbrengen voorafgaand aan de liner. Aanbrengen op locatie waar het proefstuk genomen wordt. T.b.v. alle binnen dit werkgebied toe te passen ronde diameters.	st	2,00	V
3532			<u>Relinen rioolbuizen</u> De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap waarde volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit" De EI en MCap waarde staat vermeld in de bijlage strenggegevens. De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.			
353210	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap volgens bijlage strenggegevens. Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage strenggegevens. Gemiddelde putafstand: 34 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm .1. Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand .1. Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars of glasvezel voorzien van DIBt-certificaat	m	68,00	V
353220	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap volgens bijlage strenggegevens. Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage strenggegevens. Gemiddelde putafstand: 45 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm .1. Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand .1. Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars of glasvezel voorzien van DIBt-certificaat	m	90,00	V
3533			<u>Inlaten</u>			
353310	258141		Inmeten inlaten riool Situering: te renoveren rioolstreng Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: gereinigd en in gebruik Toestand riolering: conform aangeleverde inspectiebeelden Gemiddelde putafstand: 45 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 15 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 mm .2. Meetresultaten vastleggen in Excel	st	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353320	258131		Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: inlaten van onder bestekpost 132 en volgend gerenoveerde riolering. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:8 st 1. Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 300 mm .9. Openen door middel van op afstand bestuurbare freesunit. Diameter inlaat: 125 mm De liner ter plaatse van de inlaten volledig open boren direct na het aanbrengen van de liner, inclusief afborstelen	st	15,00	V
354			COMMUNICATIE			
3541			<u>Informereren omwonenden/belanghebbenden</u>			
354110	102399		Vaststellen verzendgebied bewonersbrieven In samenwerking met de directie het exacte verzendgebied in de omgeving bepalen. De aannemer maakt het voorstel van het exacte verzendgebied en dient deze uiterlijk 1 werkweek voor de verzending van de 1e brief in het betreffende gebied in te dienen bij de directie.	EUR		N
354120	102301		Communiceren met derden. Betreft het informeren van omwonenden/belanghebbenden in het werkgebied over de algemene aard van de werkzaamheden. 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden: brieven ter goedkeuring naar directie, minimaal 5 werkdagen op voorhand. De informatie dient ten minste te bestaan uit een beschrijving van: -de uit te voeren werkzaamheden; -de te verwachten overlast; -de te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het eventueel optreden van gezondheidsklachten; -de globale planning van de werkzaamheden; - contactpersonen die 24/7 bereikbaar zijn. .1. Verspreiden brieven door aannemer3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 50 binnen dit werkgebied.1. Eenmalig : Bij niet kunnen uitvoeren werkzaamheden (door bijv. het stuk gaan van het materieel) omwonenden en belanghebbenden middels een brief herinformeren bij akkoord van nieuwe uitvoeringsdatum.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
354130	102301		<p>Communiceren met derden. Betreft het informeren van omwonenden/belanghebbenden in het werkgebied over de voorinspecties</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden: brieven ter goedkeuring naar directie, minimaal 5 werkdagen op voorhand. De informatie dient ten minste te bestaan uit een beschrijving van:</p> <ul style="list-style-type: none"> -de uit te voeren werkzaamheden; -de te verwachten overlast; -de te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het eventueel optreden van gezondheidsklachten; -de globale planning van de werkzaamheden; - contactpersonen die 24/7 bereikbaar zijn. <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 50 binnen dit werkgebied. .1. Eenmalig : Bij niet kunnen uitvoeren werkzaamheden (door bijv. het stuk gaan van het materieel) omwonenden en belanghebbenden middels een brief herinformeren bij akkoord van nieuwe uitvoeringsdatum.</p>	EUR		N
354140	102301		<p>Communiceren met derden. Betreft het informeren van omwonenden/belanghebbenden in het werkgebied over de renovatiewerkzaamheden.</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden: brieven ter goedkeuring naar directie, minimaal 5 werkdagen op voorhand. De informatie dient ten minste te bestaan uit een beschrijving van:</p> <ul style="list-style-type: none"> -de uit te voeren werkzaamheden; -de te verwachten overlast; -de te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het eventueel optreden van gezondheidsklachten; -de globale planning van de werkzaamheden; - contactpersonen die 24/7 bereikbaar zijn. <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 20 binnen deze dit werkgebied. .1. Eenmalig : Bij niet kunnen uitvoeren werkzaamheden (door bijv. het stuk gaan van het materieel) omwonenden en belanghebbenden middels een brief herinformeren bij akkoord van nieuwe uitvoeringsdatum.</p>	EUR		N
354150	102301		<p>Communiceren met derden. Betreft het informeren van omwonenden/belanghebbenden in het werkgebied over de opleverinspecties.</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden: brieven ter goedkeuring naar directie, minimaal 5 werkdagen op voorhand. De informatie dient ten minste te bestaan uit een beschrijving van:</p> <ul style="list-style-type: none"> -de uit te voeren werkzaamheden; -de te verwachten overlast; -de te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het eventueel optreden van gezondheidsklachten; -de globale planning van de werkzaamheden; - contactpersonen die 24/7 bereikbaar zijn. <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 20 binnen dit werkgebied. .1. Eenmalig : Bij niet kunnen uitvoeren werkzaamheden (door bijv. het stuk gaan van het materieel) omwonenden en belanghebbenden middels een brief herinformeren bij akkoord van nieuwe uitvoeringsdatum.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
37			REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE Betreft reiniging van riolering ten behoeve van de opleveringsinspectie volgens hoofdpst 38			
3712			<u>Riolering reinigen PVC</u>			
371210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: nieuw aangelegd riool Riool reinigen van PVC met diameters van 315 mm t/m 500 mm Grootste putafstand: 70 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): inwendige diameter 200 mm, totale lengte 252 m inwendige diameter 315 mm, totale lengte 795 m inwendige diameter 400 mm, totale lengte 255 m inwendige diameter 500 mm, totale lengte 62 m .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.364,00 V	
				m		1.364,00 I
38			RIOOL INSPECTIE			
380010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: nieuw aangelegde riolering van PVC. Uitvoering en beoordeling inspectierapport dient per werkvak te geschieden voordat de funderingslaag wordt aangebracht. Riolering voorafgaande aan inspectie reinigen volgens bestekspst 371210 . Inclusief tijdelijk afsluiten 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. Op een digitaal opslagmedium. Grootste putafstand:70 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: inwendige diameter 200 mm, totale lengte 252 m inwendige diameter 315 mm, totale lengte 795 m inwendige diameter 400 mm, totale lengte 255 m inwendige diameter 500 mm, totale lengte 62 m .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals omschreven in artikel 251701 lid 15 van deel 3 van het bestek zoals omschreven in artikel 251701 lid 15 van deel 3 van het 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 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.	m	1.364,00 V	
				m		1.364,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
380020	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: nieuw aangelegde riolering van beton (relining). Uitvoering en beoordeling inspectierapport dient per werkvak te geschieden voordat de funderingslaag wordt aangebracht. Inclusief tijdelijk afsluiten 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. Op een digitaal opslagmedium. Grootste putafstand: 70 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: inwendige diameter 200 mm, totale lengte 68 m inwendige diameter 300 mm, totale lengte 90 m</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandaspecten zoals omschreven in artikel 251701 lid 15 van deel 3 van de overeenkomst.</p> <p>.2. Opnamen aanleveren USB-stick of verwisselbare harddisk, compatible met Windows 7, Windows 8 en Windows 10. Informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever.</p> <p>.9 Rapportage in in SUF-RIB 2.1 en GWSW RIB X bestandsindeling met foto's 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.</p>	m	158,00	V	
39			BIJKOMEND WERK RIOLERING				
3900			<u>Levering stellingen</u>				
390020	252799		<p>Leveren stellingen H 50 mm. T.b.v. bestekspost 390120 Stellingen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50 mm, inwendige afmeting 635 x 635 mm. Leveren op plaats van verwerking.</p>	st st	6,00	V	6,00 L
390030	252799		<p>Leveren stellingen H 100 mm. T.b.v. bestekspost 390120 Stellingen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100 mm, inwendige afmeting 635 x 635 mm. Leveren op plaats van verwerking.</p>	st st	6,00	V	6,00 L
3901			<u>Op hoogte brengen putrand</u> Betreft: putranden op bestaande te handhaven putten.				
390110	251123		<p>Verwijderen putrand met deksel. Situatie: put 6598, 6599, 6610, 6613, 6623 en 6633</p> <p>1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel</p> <p>.1. Putrand ondoen van grond- en specieresten</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 390120; bruikbare materialen</p>	st st	6,00	V	6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
390120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situatie: put 6598, 6599, 6610, 6613, 6623 en 6633 9. Op bestaande afdekplaat .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 vrijgekomen volgens bestekspostnummer 390110 . .4. . . . Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 vrijgekomen volgens bestekspostnummer 390110 . . .9. . . Putrand op hoogte stellen met stellingen geleverd volgens bestekspost 390020 en/of 390030 Inclusief cementspecie. Valspecie verwijderen.9. Putrand ontdoen van grond- en specieresten.	st	6,00 V		
				st		6,00	I
				st		6,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			FUNDERINGEN				
410010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: bestaand zandbed rijbaan, parkeerplaatsen en voetpaden Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	11.000,00 V		
		1.	Afwerken tot 0,45 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2		11.000,00	I
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m				
		.9.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de verzwaarde proctorproef				
410030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder rijbaan, drempels en inritten Aanbrengen tot een breedte van 0,25 m buiten de kantopsluiting.	m2	5.000,00 V		
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.1.	Menggranulaat	ton		2.310,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s) 410010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
410040	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder rijbaan, drempels, inritten en parkeerplaatsen Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	6.500,00 V		
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 410030				
		.3.	Brekerzand	m3		260,00	L
410050	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder tegelverharding voetpaden en valondergrond (rubbertegels) Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	4.000,00 V		
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost 410010				
		.1.	Straatzand	m3		160,00	L
42			KANTOPSLUITINGEN				
421			TROTTOIRBANDEN				
4210			<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
421010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan T.p.v. aansluitende groenstrook	m	210,00 V		
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3		3,20	L
			en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3		9,50	L
			Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind. Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		210,00	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					
421020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan T.p.v. aansluitend voetpad	m	480,00	V	
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			7,20 L
			Op een funderingslaag van menggranulaat				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			480,00 I
			Kleur donkergrijs. Vrijgekomen bij bestekspost 141110 Inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking.				
421030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan	m	100,00	V	
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			1,50 L
			Op een funderingslaag van menggranulaat				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			100,00 L
			Kleur donkergrijs				
421040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting parkeerplaatsen	m	520,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			520,00 I
			Kleur donkergrijs. Vrijgekomen bij bestekspost 141110 Inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking.				
421050	831399		Aanbrengen hoekblok 130/150x250 mm, R=0,25 m Situering: opsluiting parkeerplaatsen	st	20,00	V	
			Op zandbed				
			Profiel 130/150x250 mm	st			20,00 I
			- hoekblok inwendig, R=0,25 m Vrijgekomen bij bestekspost 141110 Inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking.				
421060	831399		Aanbrengen hoekblok 130/150x250 mm, R=0,25 m Situering: opsluiting parkeerplaatsen	st	8,00	V	
			Op zandbed				
			Profiel 130/150x250 mm	st			8,00 L
			- hoekblok inwendig, R=0,25 m Kleur: donkergrijs				
421070	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan en verhoogde kruisingsvlakken	m	242,00	V	
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			3,60 L
			en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m	m3			10,90 L
			Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind.				
			Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen				
			- R=0,50 m (uitw.)	st			2,00 L
			- R=1,00 m (inw.)	st			2,00 L
			- R=1,00 m (uitw.)	st			30,00 L
			- R=4,00 m (uitw.)	st			18,00 L
			- R=5,00 m (inw.)	st			4,00 L
			- R=6,00 m (uitw.)	st			168,00 L
			- R=10,00 m (inw.)	st			48,00 L
			- R=12,00 m (inw.)	st			36,00 L
			Kleur: donkergrijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421080	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten langs rijbaan	m	16,20 V		
		9.	In betonspecie aanbrengen en voorzien van steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit C12/15, 0,07 m3/m, voorzien van parelgrind. Op een funderingslaag van menggranulaat. Profiel 300 x 200 x 600 mm Behorende bij profiel 130/150x250 mm	m3		1,10 L	
		.9.	- Eindstuk links	st		27,00 I	
			- Eindstuk rechts	st		27,00 I	
			Vrijgekomen bij bestekspost 141040 Inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking.				
421090	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten langs rijbaan	m	0,60 V		
		9.	In betonspecie aanbrengen en voorzien van steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit C12/15, 0,07 m3/m, voorzien van parelgrind. Op een funderingslaag van menggranulaat. Profiel 300 x 200 x 600 mm Behorende bij profiel 130/150x250 mm				
		.9.	- Eindstuk links	st		1,00 L	
			- Eindstuk rechts	st		1,00 L	
			Kleur: donkergrijs				
421100	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan, eindstuk	m	2,00 V		
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m en voorzien van steunrug van schraal beton 0,045 m3/m Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind. Op een funderingslaag van menggranulaat. Profiel 130/150 x 250 mm	m3		0,03 L	
			- Eindverloopband, links	st		1,00 L	
			- Eindverloopband, rechts	st		1,00 L	
			Kleur: donkergrijs				
422			GELEIDEBANDEN EN RIJWIELPADBANDEN				
4222			<u>Geleidebanden 50/200x250</u>				
422220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan Peppelgaarde (74-86) en Cederstraat (1-31 en 24-36)	m	230,00 V		
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind. Op een funderingslaag van menggranulaat. Profiel 50/200 x 250 mm, recht	m3		3,50 L	
		.9.	Kleur: donkergrijs	st		230,00 L	
422250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan Peppelgaarde (74-86) en Cederstraat (1-31 en 24-36) Aansluiting op trottoirband	m	12,00 V		
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind. Op een funderingslaag van menggranulaat. Profiel 50/200 x 250 mm	m3		0,18 L	
			Verloopband 50/200 x 250 - 130/150 x 250, links	st		6,00 L	
			Verloopband 50/200 x 250 - 130/150 x 250, rechts	st		6,00 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					
422260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan Peppelgaarde (74-86) en Cederstraat (1-31 en 24-36)	m	2,00	V	
		9.	Op stellaag van betonspecie 0,015 m3/m	m3			0,03 L
			Betonspecie kwaliteit C12/15 voorzien van parelgrind. Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			- Inritperronband links, l = 0,50 m	st			1,00 L
			- Inritperronband rechts, l = 0,50 m	st			1,00 L
			Kleur: donkergrijs				
423			OPSLUITBANDEN				
4230			<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
423020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting voetpad	m	1.060,00	V	
			T.p.v. perceelsgrenzen				
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm recht	st			1.060,00 L
			Kleur: donkergrijs				
4231			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
423120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting voetpaden	m	1.880,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm recht	st			1.880,00 L
			Kleur: donkergrijs				
423140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting voetpaden	m	50,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm gebogen	st			64,00 L
			- R= 4,0 m				
			Kleur: donkergrijs				
423160	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting voetpaden	m	60,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90 graden	st			70,00 L
			Beenlengte (uitwendig) 40 cm				
			Kleur: donkergrijs				
43			ELEMENTVERHARDINGEN				
431			STRAATBAKSTENEN				
431010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: verharding rijbaan Meidoornlaan, incl. verhoogde kruising	m2	320,00	V	
			Rijbaan van straatbakstenen keiformaat.				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			15.360,00 I
			Formaat: standaard keiformaat dikte 80 mm				
			Kwaliteit A4-12 EQ+				
			Vrijgekomen bij bestekspost 142110 , inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking.				
			Kleur: rood				
		.3.	In keperverband				
		.9.	Op straatlaag van brekerzand				
		.9.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen in specie	m3			3,20 L
			waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag als watervoerende laag.				
			Inclusief pasmaken van straatbakstenen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: verharding rijbaan Meidoornlaan, incl. verhoogde kruising Rijbaan van straatbakstenen keiformaat Aanbrengen in één aaneengesloten vak aansluitend op bestrating rijbaan volgens bestekspost 431010	m2	80,00	V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat Kleur: rood dikte 80 mm Kwaliteit A4-12 EQ+	st			3.840,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.9.	Op straatlaag van brekerzand				
		.9.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen in specie	m3			0,80 L
			waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag als watervoerende laag.				
			Inclusief pasmaken van straatbakstenen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
431050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: voetpad Cederstraat Voetpad van straatbakstenen waalformaat	m2	11,00	V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat dikte 80 mm Kwaliteit A4-12 EQ+	st			1.100,00 L
			Vrijgekomen bij bestekspost 142130 inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking.				
			Kleur: rood				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.9.	Op straatlaag van brekerzand				
		.9.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
			Inclusief pasmaken van straatbakstenen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
431060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: voetpad Cederstraat Voetpad van straatbakstenen waalformaat Inboet tekortkomende stenen	m2	3,00	V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat dikte 80 mm Kwaliteit A4-12 EQ+	st			300,00 L
			Kleur: rood				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.9.	Op straatlaag van brekerzand				
		.9.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
			Inclusief pasmaken van straatbakstenen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
432			BETONSTRAATSTENEN				
4320			<u>Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan en inrit</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: aansluitende rijbaan Kloosterlaan en Beukenlaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen .9. Op straatlaag van brekerzand. .9. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen in specie waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag als watervoerende laag. Inclusief pasmaken van betonstraatstenen. .9. Betonstraatstenen, standaard keiformaat, dikte 80 mm Incl. bisschopsmutsen Kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekspost 142220 Inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	V	
				m3			1,00 L
				st			4.500,00 L
432020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Peppelgaarde, Cederstraat en Laurierhof 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen volgens bestekspost 432120 . .9. Op straatlaag van brekerzand. .9. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen in specie waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag als watervoerende laag. Inclusief pasmaken van betonstraatstenen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heiderood .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	3.800,00	V	
				m3			38,00 L
				st			171.000,00 L
432070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten van betonstraatstenen 60 cm diep langs kantopsluitingen 130/150x250 mm. Aanbrengen inritblokken volgens bestekspost 421080 9. Totale breedte 60 cm. .1. In halfsteensverband .9. Op straatlaag van brekerzand .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 strekken. Langs de inritband 1 streklaag aanbrengen kleur grijs. Betonstraatstenen dikformaat, dikte 80 mm kleur grijs 1 strek. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	45,00	V	
				st			1.750,00 L
				st			350,00 L
432120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Peppelgaarde, Cederstraat en Laurierhof Betreft streklaag van bisschopsmutsen. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. Streklaag van bisschopsmutsen. Kleur: heiderood Gerekend is met een lengte per bisschopsmuts van 0,297 m langs rand rijbaan en oppervlakte per bisschopsmuts van 0,031 m2. .9. Op straatlaag van brekerzand. .9. Langs de 2 streklagen volgens bestekspost 432010 en 432020 . En kopse kanten van rijbaan. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	124,00	V	
				st			4.000,00 L
4322			<u>Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen. 9. Totale breedte 5,00 m (haakse parkeervakken). .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .9. Langs de rijbaan en langs de kantopsluiting 1 strek laag en rondom de kolk 1 strek laag aanbrengen. .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Vrijgekomen bij bestekspost 142240 Inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	23,00 V		
				st		1.040,00	I
432210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen. Aanbrengen in één aaneengesloten vak aansluitend op bestrating parkeervakken volgens bestekspost 432200 9. Totale breedte 5,00 m (haakse parkeervakken). .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .9. Langs de rijbaan en langs de kantopsluiting 1 strek laag en rondom de kolk 1 strek laag aanbrengen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: betonstraatstenen Novato nero intenso Afmeting: 210 x 105 mm Velling: normale velling Kleurvaste gesloten dek laag bestaande uit 70% natuursteen, (basalt 1-3 en basalt 0-2), niet uitgewassen. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.750,00 V		
				st		78.800,00	L
4325			<u>Aanbrengen halve sinusdrempel</u>				
432520	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: halve sinusdrempel Betreft halve sinusdrempel van 8 cm hoog en met een lengte van 1,00 m 9. In figuratie voor halve sinusdrempel 9. Op straatlaag van brekerzand 1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: standaard grijs Kleur: standaard wit Kleur: zwart novato nero intenso Afmeting: 210 x 105 mm Velling: normale velling Kleurvaste gesloten dek laag bestaande uit 70% natuursteen, (basalt 1-3 en basalt 0-2), niet uitgewassen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00 V		
				st		675,00	L
				st		300,00	L
				st		650,00	L
4326			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
432620	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: aansluitende rijbaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 5. In keperverband met bisschopsmutsen 4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekortkomende materialen bijleveren. Materialen worden verrekend op stelpost 950030 . 9. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten waarvan 1 strek laag als stellaag en 1 strek laag als watervoerende laag. 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433			BETONTEGELS				
4330			<u>Aanbrengen betontegels trottoir</u>				
433020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: voetpad	m2	3.940,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In halfsteensverband haaks op de lengterichting incl. lintlagen. Ter plaatse van inritten het halfsteensverband 90 graden gedraaid over de breedte van inrit.				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			40.200,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			7.300,00 L
			Kleur: grijs				
			Inclusief pasmaken van betontegels.				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand				
4332			<u>Herstraten betontegels</u>				
433210	831403		Herstraten betontegels. Situering: aansluitende voetpaden.	m2	100,00	V	
			Alle vrijgekomen materialen naar en soort en kleur gescheiden hergebruiken.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels.				
			Tekortkomende materialen bijleveren.				
			Materialen worden verrekend op stelpost 950030 .				
		.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.				
			Inclusief pasmaken van betontegels.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
434			OVERIGE ELEMENTVERHARDINGEN				
434020	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: aansluitende voetpaden.	m	20,00	V	
			Betreft: betonnen opsluitbanden en overige te herstellen kantopsluitingen op eigen terrein van de aanliggende percelen.				
			Inclusief eventueel pas zagen van de kantopsluitingen Profiel 60 x 200 mm en 100 x 200 mm				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden				
			Tekortkomende materialen bijleveren.				
			Materialen worden verrekend op stelpost 950030 .				
434030	831199		Lev. en aanbrengen markeringstegels. Situering: mindervalide parkeerplaats	st	1,00	V	
			Betreft: enkele tegel				
			Aanbrengen in trottoir van betontegels. Op zandbed				
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339): 70	st			1,00 L
			Kleur: zwart				
			Met rolstoelsymbool, in kleur wit.				
			Afstrooien en invegen met straatzand.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
434070	831199		Aanbrengen rubbertegels. Situering: valondergrond speelvoorziening Op zandbed Rubbertegels 500 x 500 x 80 mm. Kleur: zwart Vrijgekomen volgens bestekspost 138020 . Afstrooien en invegen met straatzand.	m2	62,00	V
434080	831199		Aanbrengen markeringstegels. Situering: verzamelplaats huisvuilcontainer Betreft: enkele tegel Aanbrengen in trottoir van betontegels. Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339): 70 Kleur: zwart Met symbool mini-container / rookvrijssymbool / rolstoelsymbool, in kleur wit. Vrijgekomen volgens bestekspost 142540 Afstrooien en invegen met straatzand.	st	9,00	V

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			
500			WORTELWERING EN WORTELGELEIDING			
5000			<u>Wortelwering (verticaal aanbrengen)</u>			
500020	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: langs kantopsluiting voetpad t.p.v. speelveld Laurierhof en Peppelgaarde t.h.v. nieuwe bomen Aan te brengen in boomvakken volgens detail op tekening. Om de puinbaan heen aanbrengen. 9. Randon 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. Wortelweringsscherm type: RootBarrier-420-UV gecoat polypropyleen nonwoven geotextiel Fabrikaat RootBarrier of gelijkwaardig, hoog 70 cm. Bovenkant scherm gelijk aan bovenzijde maaiveld / trottoir.	m	30,00 V	
5001			<u>Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)</u>			
500110	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: langs kantopsluiting rijbaan/voetpad op afstand kleiner dan 2 m vanaf de boom. Aan te brengen in boomvakken volgens detail op tekening. T.b.v. geleiding van stabiliteitswortels tot onderzijde van het scherm. Verwerking: -Randon, lineair of vierkant inbouwen volgens handleiding van leverancier -Aanbrengen in een sleuf van 10-20 cm breed, diepte sleuf i.o.m. aan te brengen scherm. Wortelgeleidingssysteem aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier. De profielzijde naar de wortelkluit gericht. Verdichting aanvulling achterzijde scherm > 3MPa. 9. Randon 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. van HDPE dikte 1,5 mm, hoog 45 cm. Bovenkant scherm gelijk aan bovenzijde maaiveld / trottoir.	m	80,00 V	
51			BOMEN			
510010	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. nieuw te planten bomen Betreft het maken van een plantgat in het daarvoor aangebrachte boomvak volgens bestekspost 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	st	39,00 V	
						30,00 L
						80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510020	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: t.p.v. nieuw te planten boom	st	39,00	V	
		2.	Bij een te planten boom				
		.9.	AirMax ventilatiesysteem of gelijkwaardig. Drainbuis van 80 mm polyethyleen omhuld met nylon kous, perforatie 100 cm ² /m ¹ .	m			117,00 L
			Aanbrengen T-stuk, in horizontale ringleiding. T-stuk van polypropyleen 80x80x80 mm met klikverbinding, 1 stuks per boom.	st			39,00 L
			Aanbrengen verticale AirMax ventilatiebuis. Ventilatiebuis buiten de gietrand aanbrengen. Materiaal van polyethyleen omhuld met nylon kous, Diameter 80 mm, perforatie > 30%, 1 stuks per boom. Buislengte verticaal ca. 1 m. Vertikaal aansluiten op T-stuk.	m			39,00 L
			Aanbrengen AirMax eindkap Ø80 mm, met ventilatie deksel	st			39,00 L
			Materiaal polypropyleen diameter deksel 80 mm, met 5 beluchttingsgaten, 1 stuks per boom. Bovenkant deksel 3 tot 5 cm + maaiveld.				
		.1.	Diameter beluchttingsbuis: 80 mm				
		.2.	Diepte van het systeem: De onderkant van de horizontale drainbuis op gelijke hoogte aanbrengen van de onderzijde van de kluit, rondom het wortelgestel; lengte horizontale drainbuis per boom ca. 5 m. Lengte verticale drainbuis per boom tot ca. 1 m.				
510030	515204		Planten bomen. Betreft: nieuwe bomen Periode van planten : november tot april. Directie gemeente bepaalt het juiste tijdstip i.v.m. te natte omstandigheden en of vorstperiode.	st	39,00	V	
		2.	Bomen met kluit	st			39,00 I
		.2.	Geleverd volgens bestekspost 510090 In plantgaten aangebracht volgens bestekspost 510010 .				
		.9.	Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven van het plantgat				
		.1.	Overblijvende grond vervoeren naar depot.				
		.4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 510070 .				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 55 en 56.				
510070	515499		Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand ten behoeve van bewatering van de wortelkluit. Boomspiegel bolvormig afwerken.	st	39,00	V	
			Gietrand: Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig 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. Lengte per gietrand: 1,78 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st			39,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510080	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: nieuw geplante bomen	st	39,00	V	
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal: Lengte: 2,70 m Diameter:0,08-0,09 m Niet verduurzaamd, kastanjehout. Gefreesd.	st			117,00 L
		.1.	Boomband: 3 boombanden per boom breed 50 mm, type autogordel. Met afstandhouder (kunststof sleufje).	st			117,00 L
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m				
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen				
510090	515203		Leveren bomen.	EUR		N	
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing				
		.1.	Volgens plantlijst	st			39,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
52			BEPLANTING				
5200			<u>Aanplant groenstroken</u>				
520010	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenstrook langs voetpad plantsoen Cederstraat Betreft bodembedekkers, conform plantlijst	st	1.600,00	V	
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container (C2) Geleverd volgens bestekspost 521010	st			1.600,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	In voorbereekte grond				
		.2.	Plantverband: wildverband - 5 st/m ²				
		.9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 55. Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 56.				
520020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenstroken Betreft: sierheesters, conform plantlijst	st	1.200,00	V	
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container (C2) Geleverd volgens bestekspost 521010	st			1.200,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	In voorbereekte grond				
		.2.	Plantverband: driehoeksverband - 5 st/m ²				
		.9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 55. Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 56.				
520030	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenstroken, heestermix Betreft: sierheesters (heestermix), conform plantlijst	st	240,00	V	
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspost 521010	st			240,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	In voorbereekte grond				
		.9.	Plantverband, conform plantlijst				
		.9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 55. Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 56.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520040	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenstroken Betreft: sierheesters, conform plantlijst	st	122,00	V	
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st			122,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	In voorbereekte grond				
		.9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 55. Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 56.				
5210			<u>Leveren beplanting</u>				
521010	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). T.b.v. bestekspost 520010 , 520020 en 520030	EUR		N	
		1.	Volgens plantlijst:	st			3.162,00 L
			- SIERHEESTERS				
			- BODEMBEDEKKERS				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
521020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: diverse heesters (heestermix), los geleverd met kluit t.b.v. bestekspost 520030	st	122,00	V	
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			122,00 I
53			HAAG				
5300			<u>Aanplanten haag</u>				
530030	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: speelveld Peppelgaarde Betreft: haagplantsoen 1-rijig, conform plantlijst	st	390,00	V	
			Plantmateriaal: Fagus sylvatica, 80-100 Geleverd volgens bestekspost 531010	st			390,00 I
		.1.	1-rijig, 5 st/m				
		.1.	In voorbereekte grond				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		.1.	Overblijvende grond vervoeren naar depot.				
		.9	Haag na aanplant terugsnoeien, hoogte n.t.b. in overleg met de directie				
			Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 55. Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 56.				
530050	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen afrastering t.b.v. geleiding rondom nieuw aan te planten hagen met plantmaat 80-100.	st	48,00	V	
		1.	Paal van hout: grenen onbehandeld, blank gepunt. Afmeting palen ø 80 mm x 1,40 m.	st			42,00 L
		.1.	Schoorpaal van hout: grenen onbehandeld, blank gepunt. Afmeting palen ø 80 mm x 1,40 m.	st			6,00 L
		.9.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,80 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
530060	103103		Aanbrengen gladde draad. Betreft: aanbrengen afrastering t.b.v. geleiding nieuw aan te planten hagen.	m	78,00	V	
		.9.	Inclusief draadspanners 2 x gladde draad ø 2 mm gegalvaniseerd, 50 mm onder de kop van de paal aanbrengen.	st m			4,00 L 156,00 L
5310			<u>Leveren haagplanten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531010	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). T.b.v. bestekspost 530030	EUR		N	
		1.	Volgens plantlijst	st			390,00 L
			- Fagus sylvatica, 80-100				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
531020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: haagplanten t.b.v. bestekspost 530030	st	390,00	V	
		1.	Spillen of veren zonder kluit	st			390,00 I
54			GAZON				
540010	222107		Frezen. Situering: t.p.v. in te zaaien terreindelen Betreft het indien nodig frezen van de bovengrond voorafgaande aan het zaaien Grondsoort: gemengde grond	are	46,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
540020	222101		Woelen. Situering: t.p.v. in te zaaien terreindelen, nieuw grasveld, Speelterrein Peppelgaarde Betreft het indien nodig spitten van de bovengrond tot een diepte van 0,40 m voorafgaande aan het zaaien Grondsoort: gemengde grond	are	4,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
540030	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. in te zaaien terreindelen Inclusief aandrukken voorafgaande aan egaliseren Grondsoort: gemengde grond	are	46,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
540040	511101		Zaaien. Situering: herstellen gazon	are	46,00	V	
		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.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			138,00 L
			Tredvast, leverancier Limagrain Advanta of gelijkwaardig				
			Hoeveelheid: 3 kg/100 m2				
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
540050	511101		Zaaien. Situering: groenstroken Betreft zaaien groenbemester in nieuwe beplantingsvakken als tijdelijke beplanting in zomerperiode.	are	4,00	V	
		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.	Zaadmengsel zie deel 3 bepaling 51.26.01 lid 02 "laag groenbemestermengsel Etten-Leur".	kg			1,60 L
			Hoeveelheid: 0,40 kg/100 m2				
5410			<u>Tijdelijke afrastering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541010	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen afrastering t.b.v. tijdelijke afzetting ingezaaid gazon, Speelterrein Peppelgaarde	st	66,00	V	
		1.	Paal van hout: grenen onbehandeld, blank gepunt. Afmeting palen ø 80 mm x 1,40 m.	st			60,00 L
		.1.	Schoorpaal van hout: grenen onbehandeld, blank gepunt. Afmeting palen ø 80 mm x 1,40 m.	st			6,00 L
		.9.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,80 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
541020	103103		Aanbrengen gladde draad. Betreft: aanbrengen afrastering t.b.v. tijdelijke afzetting ingezaaid gazon, Speelterrein Peppelgaarde	m	60,00	V	
			Inclusief draadspanners	st			4,00 L
		.9.	2 x gladde draad ø 2 mm gegalvaniseerd, 50 mm onder de kop van de paal aanbrengen.	m			120,00 L
55			NAZORG VÓÓR OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN				
552			ONDERHOUD BEPLANTING				
552010	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters	m2	5.600,00	V	
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m				
		.1.	Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie.				
552040	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters	m2	5.600,00	V	
		.1.	Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie.				
		.1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
552050	514499		Watergeven beplanting. Betreft de beplanting zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor de beplanting geschikt water.	m2	18.200,00	V	
			Hoeveelheid: ca. 20 liter/m2	m3			364,00 L
			Gerekend is met een frequentie van 1 keer per week in het seizoen (april t/m oktober) Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak, zodanig dat het infiltreert in de bodem.				
553			ONDERHOUD HAAGPLANTSOEN				
553020	514404		Onkruidvrij maken haagvoet. Haagvoet van blokhagen; totaal 8 keer.	m2	624,00	V	
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m				
		.1.	Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie.				
553040	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters	m2	624,00	V	
		.1.	Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)				
		.1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en 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					
553050	514499		Watergeven haagplantsoen. Betreft de haagplantsoen zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor de beplanting geschikt water. Hoeveelheid: ca. 20 liter/m2 Gerekend is met een frequentie van 1 keer per week in het seizoen (april t/m oktober) Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak, zodanig dat het infiltreert in de bodem.	m2	2.184,00	V	
554			ONDERHOUD BOMEN				
554010	514413		Onkruidvrij maken boomspiegel. Situering: bestaande bomen binnen het plangebied 2. Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2 .3. Bomen met ingeplante boomspiegel (bodembedekker) .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .1. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie. .3. Boomspiegel bolvormig afwerken .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	312,00	V	43,70 L
554080	515502		Water geven bomen. Betreft de bomen zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor de bomen geschikt water. .1. Water uit waterleidingnet .1. Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per week in het seizoen (april t/m oktober) .9. Water toedienen binnen de aanwezige gietrand.	st	1.092,00	V	
555			ONDERHOUD BESTRATING				
555010	518202		Onkruidvrij maken elementverharding. Situering: verharding binnen het plangebied 9. Betreft: alle aangebrachte elementenverhardingen. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 .9. Methode van onkruidvrij maken: branden, heet water, borstelen, handmatig uitnemen, vooraf in overleg met de directie. Dit is van toepassing voor alle onderhoudsbeurten. Gebruik van chemische middelen is niet toegestaan. .1. Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	are	110,00	V	
56			NAZORG NÁ OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN				
561			NAZORG BOMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
561010	515603		<p>Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.</p> <p>Betreft: het garanderen van de goede conditie van de bomen na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 51 voor de duur van de onderhoudstermijn volgens deel 1 van dit bestek.</p> <p>1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 51</p> <p>.9. Om de goede conditie te garanderen dient minimaal de volgende nazorg uitgevoerd te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden; - het zo vaak als nodig controleren van de geplante bomen op conditie en groeiontwikkeling; - de vermelde garantieperiode geldt tevens voor leveranties van plantmateriaal ten behoeve van inboet. <p>Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 en voorafgaande aan de werkzaamheden de planning overleggen met de directie.</p>	EUR		N
561030	514413		<p>Onkruidvrij maken boomspiegel.</p> <p>Betreft het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de boomvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op aanwijzing van de directie), kwaliteitsniveau A, conform CROW.</p> <p>Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 en voorafgaande aan de werkzaamheden de planning overleggen met de directie.</p> <p>2. Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2</p> <p>.3. Bomen met ingeplante boomspiegel (bodembedekker)</p> <p>.1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m</p> <p>.1. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie.</p> <p>.3. Boomspiegel bolvormig afwerken</p> <p>.1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.</p>	st	312,00	V
561040	515502		<p>Water geven bomen.</p> <p>Betreft de bomen zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor de bomen geschikt water.</p> <p>.1. Water uit waterleidingnet</p> <p>.1. Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom.</p> <p>Gerekend is met een frequentie van 1 keer per week in het seizoen (april t/m oktober).</p> <p>.9. Water toedienen binnen de aanwezige gietrand.</p>	st	1.092,00	V
562			NAZORG BEPLANTING			
562010	514499		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).</p> <p>Betreft: het garanderen van de goede conditie van de beplanting na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 52 voor de duur van de onderhoudstermijn volgens deel 1 van dit bestek.</p> <p>Inclusief alle benodigde (nazorg)werkzaamheden om te kunnen voldoen aan de garantiebepalingen conform bepaling 51.04.05 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Om de goede conditie te garanderen dient minimaal de volgende nazorg uitgevoerd te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden; - het zo vaak als nodig controleren van de beplanting op conditie en groeiontwikkeling; - de vermelde garantieperiode geldt tevens voor leveranties van plantmateriaal ten behoeve van inboet. <p>Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 en voorafgaande aan de werkzaamheden de planning overleggen met de directie.</p>	EUR		N
				m3		54,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
562020	514452		Inboeten sierplantsoen. Betreft: inboet van maximaal 5% van het totaal aangebrachte beplanting ten gevolge van bijvoorbeeld vandalisme en aanrijdschade zoals beschreven in deel 3 paragraaf 51.04.05 lid 02. Inclusief daarbij behorende werkzaamheden en nazorg. Leveren en aanbrengen van inboetmateriaal, conform specificaties en afmetingen volgens bestekspost 52 voor de aan te brengen beplanting.	st	150,00	V
		2.	Heesters, kluitgoed , incl. bodembedekkers	st		150,00 L
		.1.	In beplantingsvak			
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
562030	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de beplantingsvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op aanwijzing van de directie), kwaliteitsniveau A, conform CROW. Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 en voorafgaande aan de werkzaamheden de planning overleggen met de directie.	m2	5.600,00	V
		2.	Betreft: niet-gesloten opgaande heesters			
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m			
		.1.	Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie.			
562040	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters	m2	5.600,00	V
		.1.	Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie.			
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
562050	514499		Watergeven beplanting. Betreft de beplanting zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor beplanting geschikt water. Hoeveelheid: ca. 20 liter/m2 Gerekend is met een frequentie van 1 keer per week in het seizoen (april t/m oktober). Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak, zodanig dat het infiltreert in de bodem.	m2	18.200,00	V
				m3		364,00 L
563			NAZORG HAAG			
563010	514499		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek). Betreft: het garanderen van de goede conditie van de haag oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspost 53 voor de duur van de onderhoudstermijn volgens deel 1 van dit bestek. 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: - het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden; - het zo vaak als nodig controleren van de haagbeplanting op conditie en groeiontwikkeling; - de vermelde garantieperiode geldt tevens voor leveranties van plantmateriaal ten behoeve van inboet. Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 en voorafgaande aan de werkzaamheden de planning overleggen met de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
563020	514452		Inboeten sierplantsoen. Betreft inboet van maximaal 5% van het totaal aangebrachte beplanting ten gevolge van bijvoorbeeld vandalisme en aanrijdschade zoals beschreven in deel 3 paragraaf 510405 lid 02. Inclusief daarbij behorende werkzaamheden en nazorg. Leveren en aanbrengen van inboetmateriaal conform specificaties en afmetingen volgens bestekspost 53 voor de aan te brengen haag. 9. Haagplantsoen. .1. In beplantingsvak .2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	V
563030	514404		Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de beplantingsvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op aanwijzing van de directie), kwaliteitsniveau A, conform CROW. Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 en voorafgaande aan de werkzaamheden de planning overleggen met de directie. Haagvoet van blokhagen; totaal 8 keer. .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .1. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie.	m2	624,00	V
563040	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. 2. Betreft: niet-gesloten opgaande heesters .1. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per seizoen (april t/m oktober). Planning wordt verstrekt door de directie. 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	624,00	V
563050	514499		Watergeven haagplantsoen. Betreft de haagplantsoen zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor beplanting geschikt water. Hoeveelheid: ca. 20 liter/m2 Gerekend is met een frequentie van 1 keer per week in het seizoen (april t/m oktober). Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak, zodanig dat het infiltreert in de bodem.	m2 m3	1.014,00	V L
564			NAZORG GRASVELD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
564010	514499		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van inzaaiwerkzaamheden (RAW-bestek). Betreft: het garanderen van de goede conditie van het grasveld/gazon aangebracht volgens bestekspost 54 voor de duur van de onderhoudstermijn volgens deel 1 van dit bestek. 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: - het grasveld zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor grasveld geschikt water; Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 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 groeiontwikkeling; kwaliteitsniveau A, conform CROW; - de na oplevering ontstane lege plekken doorzaaien.	EUR		N
564020	512503		Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: maaiwerkzaamheden t.b.v. het beheersen van de groeihoogte van het grasveld/gazon aangebracht volgens bestekspost 54 voor de duur van de onderhoudstermijn volgens deel 1 van dit bestek. Aantal percelen: binnen de werkgrenzen 2. Standaard beheer .1. Grasveld1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 39. Gerekend is met 20 maaibeurten in het groeiseizoen. Eerste maaibeurt grashoogte van 10 cm.9 Maaisel kneuzen en laten liggen Maaisel gelijkmatig over het oppervlak verdelen en direct verwijderen van de verharding.	are	920,00	V
565			NAZORG BERMEN			
565010	514499		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van inzaaiwerkzaamheden (RAW-bestek). Betreft: het garanderen van de goede conditie van de bermten aangebracht volgens bestekspost 54 voor de duur van de onderhoudstermijn volgens deel 1 van dit bestek. 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: - de bermten zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van voor bermten geschikt water; Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 17 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 groeiontwikkeling; 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				
610010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: langs rijbaan 1. In het maaiveld .9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen bij bestekspost 131020 , inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking. .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00 V		
				st			5,00 I
610030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs rijbaan Bevestigen door middel van verkeersbordenbeugels. De borden bevestigen aan: palen .9. Afmetingen verkeersborden volgens type I vrijgekomen bij bestekspost 131010 inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking. .9. Retroflecterend, klasse III Met dubbel omgezette rand. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00 V		
				st			7,00 I
610040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: mindervalideparkeerplaats Peppelgaarde Bevestigen door middel van verkeersbordenbeugels. De borden bevestigen aan: palen .2. Afmetingen volgens type I - verkeersbord, type E06 - verkeersbord, type OB309 .9. Retroflecterend, klasse III Met dubbel omgezette rand. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V		
				st			1,00 L
				st			1,00 L
610050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Hoek Cederstraat-Beukenlaan Bevestigen door middel van verkeersbordenbeugels aan lichtmast. De borden bevestigen aan: lichtmasten .9. Afmetingen volgens type I vrijgekomen bij bestekspost 131010 inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van verwerking. .9. Verkeersbord, type L52 Retroflecterend, klasse III Met dubbel omgezette rand. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
				st			1,00 I
610090	820599		Aanbrengen onkruidwerend voegmortel. Situering: aanbrengen in de ruimte tussen de verkeersbordpaal en aansluitende pasgemaakte tegels. Laagdikte 60 mm. Gebonden onkruidwerend 2-componenten voegmortel type ROMFIX® PRO+ o.g. Leverancier: Romfix B.V. Kleur: steengrijs Aanbrengen op het zandbed.	st	4,00 V		
				m3			0,04 L
62			LICHTMASTEN				
621			DIVERSE WERKZAAMHEDEN VERLICHTING				
6211			<u>Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621110	340199		Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting. Betreft: afsluiting van de Openbare Verlichting via het OV-portal, inclusief meldingen ten behoeve van: -gefaseerd* afkoppelen bestaande lichtmasten incl. verwijderen aansluitkabel *Afgestemd op de verschillende werkfasen. De hoofdkabel van de verlichting in het openbaar gebied wordt door derden aangelegd. De aansluitkabel van de verlichting in de achterpaden wordt aangelegd tot aan de erfgrans. De aannemer dient in de uitvoeringsplanning rekening te houden met deze werkzaamheden en voldoende tijd in te plannen hiervoor. De kosten van Enexis voor het afsluiten van openbare verlichting en verwijderen aansluitkabel door Enexis dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn.	st	12,00	V
621120	340199		Coördinatie aansluiten Openbare Verlichting. Betreft: aansluiting van de Openbare Verlichting via het OV-portal, inclusief meldingen ten behoeve van: -gefaseerd aansluiten lichtmasten incl. aansluitkabel -gefaseerd aansluiten achterpaden. *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 en voldoende tijd in te plannen hiervoor. De kosten van Enexis voor het aansluiten van openbare verlichting en aanbrengen aansluitkabel door Enexis dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn.	st	12,00	V
63			WEGMEUBILAIR			
630010	522101		Aanbrengen paal voor beschoeiing. Situering: langs rijbaan/voetpad Grondslag: in een fundering van zand en een fundering van menggranulaat. 2. Palen van staal: Etten-Leurnaartje, met wapen van Etten-Leur. Type MA66a van VCP Streetcare te Zelhem of gelijkwaardig. Thermisch verzinkt en voorzien van kunststof poedercoating, kleur RAL 6009 of RAL 5004. .1. Richting paal: verticaal9 Afwerking palen door middel van ringpaaltegel 300 x 300 x 60 mm, kleur donkergrijs prefab beton, voorzien van een rond gat Ø 0,175 m.	st	10,00	V
				st		10,00 L
631			AANBRENGEN WEGMEUBILAIR			
6310			<u>Aanbrengen afzetpalen</u>			
631010	522101		Aanbrengen paal voor beschoeiing. Situering: t.p.v. voetpad nabij speelveld Peppelgaarde Grondslag: in een fundering van zand en een fundering van menggranulaat. Inclusief grondwerk en straatwerk. 2. Palen van staal: Etten-Leurnaartje, afneembaar Vrijgekomen volgens bestekspost 135010 .1. Richting paal: verticaal9 Afwerking palen door middel van ringpaaltegel 300 x 300 x 60 mm, kleur donkergrijs prefab beton, voorzien van een rond gat Ø0,175 m.	st	1,00	V
				st		1,00 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631020	522101		Aanbrengen paal voor beschoeiing. Situering: langs rijbaan/voetpad Grondslag: in een fundering van zand en een fundering van menggranulaat. Inclusief grondwerk en straatwerk.	st	21,00	V	
		2.	Palen van staal: Etten-Leurnaartje, met wapen van Etten-Leur Vrijgekomen volgens bestekspost 135020	st			21,00 I
		.1.	Richting paal: verticaal				
		9	Afwerking palen door middel van ringpaaltegel 300 x 300 x 60 mm, kleur donkergrijs prefab beton, voorzien van een rond gat ø 175 mm.	st			21,00 I
631040	522101		Aanbrengen paal voor beschoeiing. Situering: palen langs voetpad t.p.v. plantsoen Cederstraat t.b.v. verbod hondentoilet Grondslag: in het maaiveld. Inclusief grondwerk.	st	2,00	V	
		9.	Palen van hout: Vrijgekomen volgens bestekspost 135080	st			2,00 I
		.1.	Richting paal: verticaal				
6311			<u>Aanbrengen speeltoestellen</u>				
631110	322299		Aanbrengen speeltoestel. Situering: speelplaatsen Peppelgaarde Betreft: herplaatsen van speeltoestel Inclusief het aanpassen van het bestaande straatwerk Vrijgekomen volgens bestekspost 137110 . Plaatsing: in een verharding van rubbertegels	st	4,00	V	
				st			4,00 I
631120	711599		Keuring speeltoestellen. Betreft: herkeuring herplaatste speeltoestellen Keuring : Door een Aangewezen Keurende Instelling (AKI) Datum van stukskeuring moet teruggekoppeld worden met de Opdrachtgever Inclusief eventueel benodigde aanpassingen ten behoeve van verkrijgen certificaat	st	4,00	V	
6312			<u>Aanbrengen banken</u>				
631210	322299		Aanbrengen zitmeubilair met rugleuning. Situering: speelplaatsen Laurierhof en Peppelgaarde Betreft: herplaatsen van zitmeubilair, bank Inclusief het aanpassen van het bestaande straatwerk Type: houten bank op betonvoet, in het maaiveld Vrijgekomen volgens bestekspost 135090 Plaatsing: met betonvoet in maaiveld	st	2,00	V	
				st			2,00 I
64			MARKERING				
642			AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
6420			<u>Aanbrengen markering betonstraatstenen wit</u>				
642010	831199		Aanbrengen markering in nieuwe parkeervak. Situering: markering parkeervakscheiding Betreft dwars- en lengtemarkering in parkeervakken door middel van streklaag van onderbroken markering 0,20-0,20 Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen kleur wit, dik 80 mm	m	1.100,00	V	
				st			2.620,00 L
6421			<u>Aanbrengen markering betontegels wit</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642110	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: in voetpad langs kantopsluiting rijbaan (geleideband), Cederstraat en Peppelgaarde Afwerking: .2. Onderbroken streep 0,30 - 0,30 .2. Breedte: 0,15 m . . .9. Betontegels 150x300x60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: wit	m	215,00 V		
				st			360,00 L

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			
82			WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN			
8210			<u>Op hoogte stellen straatpotten</u>			
821010	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Betreft: op hoogte stellen brandkraan Ten behoeve van ondergrondse brandkraan .5. Straatpot op hoogte brengen .3. Met inbegrip van markeringstegel	st	28,00	V
821020	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Betreft: op hoogte stellen putdeksel, afsluiter waterleiding 3. Ten behoeve van kogelafsluiter .5. Straatpot op hoogte brengen	st	8,00	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 bouw & infra): .1. Werknemers: grondwerker.	uur	20,00	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 bouw & infra): .1. Werknemers: opperman.	uur	20,00	V
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 bouw & infra): .1. Werknemers: stratenmaker.	uur	20,00	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 bouw & infra): .1. Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): .1. Werknemers: medewerker groen.	uur	20,00	V
832			INZETTEN MATERIEEL			
832010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
832020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Midi graver 4,5-7 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Euro V .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
84			REVISIEWERK			
842			REVISIE OPENBARE VERLICHTING			
842010	344002		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: alle bestaande en nieuwe lichtmasten binnen de werkgrens. En aansluiting verlichting achterpaden. 1. Betreft: Werkzaamheden bestaande uit het inmeten en digitaal verstrekken van de gegevens zoals aangegeven in het mutatieformulier bijlage 14. .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden .9 Gegevens digitaal verstrekken. Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden per aanlegfase van het totale werk volgens paragraaf 341308 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
844			REVISIETEKENING RIOLERING Riox			
844010	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens aansluiting Riox. Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen. Digitaal inmeten ten opzichten van rioolputten met behulp van de Riox revisie APP inclusief het uitvoeren van een controlemeting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool. De volgende gegevens dienen binnen Riox opgegeven te worden: - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put; - locatie gegevens, adres en/of rioolstreng gegevens; - opbouw standpijp; - tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard materiaal lijst dient u de hulpstukken, de aard en diameters van de leidingen te vermelden); - een controle meting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het hoofdriool); - minimaal één overzichtsfoto van de aansluitleiding. De opgeslagen revisie dient u, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke Riox-webportal aangepast te hebben voor goedkeuring door de opdrachtgever. De Riox-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
844020	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens Riox. Betreft: nieuw aangelegde hoofdriolering. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet van het hoofdriool in X, Y en Z-coördinaten van in ieder geval: - bob's van elke rioolstreng; - de putbodem van elke put (gemeten in hart put); - de putdeksel(s) van elke put (gemeten in midden van deksel). Binnen de gemeentelijke Riox-webportal onder "mijn putten" de X en Y coördinaten van de rioolputten (hart put), indien nodig, aanpassen voor een juist gebruik van Riox. Dit uitsluitend bij rioolputten die verder dan 3 meter van de ontwerplocatie gezet moeten worden. Het leveren van een Excel bestand waarin, van alle geplaatste rioolputten (of hulppunten) binnen het werk, opgenomen: - putnummer - x-y coördinaten (hart put) Met deze gegevens kunnen de ontwerplocaties binnen Riox overschreven worden met de werkelijke coördinaten."	EUR		N	
86			BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN				
860010	101299		Leveren, aanbr., instandhouden en verw. bouwbord. Situering; nader aan te geven door de directie Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen tekstborden. Afmetingen bouwbord: zie bijlage 10. Inclusief ondersteuningsconstructie Het bouwbord inclusief ondersteuningsconstructie dient 3 maanden na de datum van technische opname (oplevering) door de opdrachtnemer te worden verwijderd.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
860030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden. Aan te brengen vooraankondigingsborden afstemmen op de plaatsing van de werkafzetting volgens bestekspost 112110 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen .5. Tekstbord ten behoeve van vooraankondiging aanvang werkzaamheden Afmetingen borden 1,00 x 1,50 m, teksthogte minimaal 10 cm Met materieel van de aanemer .9. Retroflecterend, klasse III Kleur geel. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00	V	
				st			6,00 L
				st			6,00 L

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			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00 V	
950020	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Kosten verwijderen en afvoeren asbesthoudende voegenkit, inclusief stortkosten volgens bestekspost 310210 .	EUR	5.000,00 V	
950030	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Tekortkomende bestratingsmaterialen (sierbestrating op particulier terrein) ten behoeve van bestekspost .	EUR	5.000,00 V	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 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 01 14 Afwijkingen

- 01 Voor de verrekening van bestekswijzigingen wordt een percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico aangehouden van 12%. Dit percentage wordt eenmalig per afwijking verrekend met de aannemer.

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

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

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

- 05 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.
- 06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2025 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 07 De garantieverstrekker dient door de directie te worden goedgekeurd en de bankgarantie dient te worden opgesteld conform het bij dit bestek gevoegde model in de bijlage: "Model bankgarantie".
- 08 De bankgarantie zal door de opdrachtgever worden geretourneerd nadat de laatste/eind termijn betaalbaar is gesteld.

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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 02 Informatie-overdracht

- 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:
- werkzaamheden nutsbedrijven
 - cultuurtechnische werkzaamheden
- 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 emailadres.

multibeeld@veiligheidsregiomwb.nl

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

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

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

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

Ambulance:
wegafsluitingenregio2@ravbrabantmwn.nl

Brandweer:
brandweer.baronie@vrmwb.nl

De aannemer verstrekt aan de directie een afschrift van de verzonden emails.

- 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.

HFD PAR ART LID

- 04 Bereikbaarheid van het terrein. Het terrein is vrij toegankelijk bij de start van het werk. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, de laad- en losmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. De te volgens route's voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.
- 05 De tijdelijke verkeersmaatregelen (alle afzettingen en omleidingen) dagelijks inspecteren. Deze inspectie dagelijks vermelden in een logboek.
- 06 Met betrekking tot de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen dient, met betrekking tot de bereikbaarheid van de werklocatie, rekening te worden gehouden met de evenementen die gedurende de periode van uitvoering in de gemeente Etten-Leur plaats kunnen vinden. De meest actuele versie van de evenementenkalender van de gemeente Etten-Leur is te vinden op de volgende website: <https://www.etten-leur.nl>
Route op website: Vrije tijd > Evenement en subsidie > Evenementenkalender.
Of bij zoekfunctie op de website van de gemeente Etten-Leur "evenementenkalender" invullen.
- 07 De aannemer dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, indien nodig, assistentie te verlenen bij het aanbieden / terugplaatsen van de afvalcontainers / kliko's van de aan de werklocatie grenzende woningen.
De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de ophaalmomenten voor het afval van bewoners zoals is aangegeven op de volgende site: <https://www.mijnafvalwijzer.nl/>

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Informatie met betrekking tot de aanvraag van de vergunning en het voldoen van de legeskosten voor het plaatsen en in standhouden van een tijdelijk depot op gemeentelijke grond buiten het werkterrein is te raadplegen middels de volgende website:
https://www.etten-leur.nl/Productcatalogus/Producten/Bouwen_en_verbouwen/Plaatsen_voorwerp_openbare_ruimte

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**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, met hoeveelheden
 - V&G-plan uitvoeringsfase
 - BLVC-plan uitvoeringsfase
 - Werkplan bestrating
 - Kwaliteitsplan asfalt volgens Standaard 2025 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 bestekspost 110050 Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Communicatie.
- 03 Indien de aannemer de voorschriften vanuit het bestek als ook de voorschriften vanuit de gedetailleerde werkplannen 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 Werkvolgorde / fasering
- De werkvolgorde/fasering dienen door de aannemer afgestemd te worden met de aannemer van de kabels en leidingen.
 - Werkzaamheden in Meidoornlaan dienen gelijktijdig uitgevoerd te worden.
 - Er is geen gelijktijdigheid van werklocaties in meerdere straten toegestaan.
- 05 Werklocatie
- Een locatie wordt als werklocatie aangemerkt vanaf het moment dat de werkzaamheden ter plaatse starten tot het moment dat alle werkzaamheden zijn afgerond. Onder alle werkzaamheden wordt ook nadrukkelijk de definitieve verharding (asfalt en elementen) gerekend.
 - De werklocaties dienen minimaal 75 meter uit elkaar te liggen en mogen niet in elkaars

HFD PAR ART LID

verlengde liggen

- Een werklocatie binnen een fase dient altijd tussen twee kruisingen (3 of meer aansluitingen) of tussen een kruising (3 of meer aansluitingen) en een wegbeëindiging te liggen en mag tevens maximaal 150 meter bedragen.
- Binnen een werklocatie van maximaal 150 meter dient maximaal 75 meter beperkt 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.

06 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.

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

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;
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;

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

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.

- 06 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.

- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:

- Menggranulaat

Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.

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.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. straatwerk is een geldige SEB-erkenning of BRL 9334 KOMO-procescertificaat voor straatwerk 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 onderhoudswerk 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.

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 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

HFD PAR ART LID

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 schade 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 werkkrisico.
- 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 2025, 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.

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, wegebouw, 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 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

HFD PAR ART LID

01 17 14 Vrijgekomen aluminium lichtmasten

- 01 Vrijgekomen aluminium lichtmasten vervoeren naar de gemeentewerf.

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 is de bomenposter "Werken rond bomen" van het Norminstituut Bomen 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**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.

HFD PAR ART LID

01 23 03 CROW Better Performance

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie Better Performance - CROW). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 3 maal plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 03 Social-returnverplichting werken >1.000.000 euro**

- 01 Iedereen verdient een kans om mee te doen in de samenleving, een kans op werk. Niemand staat graag aan de zijlijn. Veel gemeenten vragen daarom bij aanbestedingen aan opdrachtnemers om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt die kans te geven. Dit heet Social Return On Investment (SROI).
- 05 Gemeente Etten-Leur heeft samen met de gemeenten Halderberge, Moerdijk, Roosendaal, Rucphen, Zundert, (D6 Gemeenten) uniform SROI beleid vastgesteld. Bij grotere opdrachten vragen deze gemeenten aan opdrachtnemers om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in te zetten bij de uitvoering van de opdracht. Of deze mensen verder te helpen ontwikkelen richting de arbeidsmarkt. Afhankelijk van het soort opdracht wordt de SROI waarde vastgesteld (een percentage van de opdrachtwaarde).
- 06 Voor deze opdracht heeft gemeente Etten-Leur de SROI waarde vastgesteld op 2% van de aanneemsom excl. BTW.
- 07 Indien opdrachtnemer vanaf de start tot het einde van de opdracht een PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) certificering van TNO heeft, voldoet deze daarmee (deels) aan de SROI verplichting:
 - " Bij aspirant status geldt een korting van 20% op de SROI waarde.
 - " Bij basistrede geldt een korting van 35% op de SROI waarde.
 - " Bij trede 1 geldt een korting van 50% op de SROI waarde.
 - " Vanaf trede 2 voldoet opdrachtnemer volledig aan de SROI verplichting.De opdrachtnemer toont bovenstaande aan door na gunning van de opdracht binnen 7 dagen een geldig PSO-certificaat te overleggen.
- 08 Er zijn verschillende manieren om SROI goed in te vullen. In de menukaart (zie bijlage 22) ziet u welke doelgroepen er zijn en wat de waarde van een plaatsing is. Een grotere afstand tot de arbeidsmarkt vertegenwoordigt een hogere waarde. Wij streven naar duurzame plaatsingen en wegen daarom ook de duur van de plaatsing mee. Naast plaatsingen zijn er ook diverse activiteiten die u kunt inzetten. U maakt hierover afspraken met de Coördinator SROI (zie lid 10).
- 09 Als aan het einde van de opdracht de SROI-waarde niet (volledig) is geïnvesteerd in de doelgroep wordt een boete van anderhalf keer het niet ingezette bedrag opgelegd. Hierbij worden door de opdrachtnemer gedane inspanningen mee gewogen.
- 10 Voor de registratie van uw SROI inspanningen maken we gebruik van een zeer gebruiksvriendelijk software programma. Voor toegang tot dit programma en voor ondersteuning bij de invulling van SROI vragen wij u binnen 10 dagen na gunning contact op te nemen met onze Coördinator SROI. Haar contactgegevens worden na gunning verstrekt.

01 27 Bouwplaats

HFD PAR ART LID

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.

01 28 Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden**01 28 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 Verstrekkt 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 wekrapporten op.
- 05 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende wekrapport 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 tevoren 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".

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen****21 15 01 Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater**

- 01 Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemaling wordt verrekend per meter ontgraven en aangevulde sleuf daar waar bronnering noodzakelijk is.

21 15 02 Bepaling aangebrachte hoeveelheden

- 01 Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemaling wordt verrekend per meter ontgraven en aangevulde sleuf daar waar bronnering noodzakelijk is.

21 15 03 Debietmeting

- 01 Meting van het debiet met 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
De omrekenfactor van m³ naar ton voor grondwerk is 1,7.
- 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 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**

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

22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen**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

HFD PAR ART LID

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

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk aanvulling**

01 Tot onderkant cunet de riolsleuven 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 Riolering, algemeen****25 01 Begrippen****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 Aanleg riolering**25 12 Eisen en uitvoering****25 12 05 Huis- en kolkaansluitingen**

- 01 De aansluitleiding op de standpijp aansluiten door middel van een flexibele bocht 88 graden met zetting.
- 02 HWA van kolk- en huisaansluitleidingen gescheiden van elkaar aanbrengen op de HWA hoofdriolering. Deze afvoerleidingen mogen niet verzameld worden op één aansluiting, maar dienen ieder een eigen aansluiting te krijgen haaks op de hoofdriolering. Indien er een inlaat aanwezig is op de hoofdriolering dan dient de huis- en/of kolkaansluiting onder 1 lijn zonder bochten hierna toe worden gelegd. Indien er geen geschikte inlaat aanwezig is dan dient op het hoofdriool een aansluiting te worden geboord en voorzien van een voor het type materiaal geschikt inlaat hulpstuk.
- 03 In huis- en kolkaansluitleidingen horizontaal geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten). Indien haakse aansluiting niet mogelijk is zonder bochtstuk dan bochtstuk toepassen direct na het ontstoppingsstuk.
- 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.

HFD PAR ART LID

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 verrekenmethoden**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 dranaansluitingen 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);
 - opnamen zonder geluidsspoor.
 - Panorama inspecties aanleveren in IPF-formaat.
- 06 De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform de SUF-RIB 2.1 en GWSW RIB X indeling worden opgeslagen en verwerkt.
- 07 De waargenomen toestandsaspecten van de riolering dienen geclassificeerd te worden volgens de norm NEN-EN13508-2 en Rioned rapport 2019-01 en 2019-02. Waarbij ook de meetwaarden van de karakterisering en kwantificering 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	

HFD PAR ART LID

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
- 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 geïmponeerd 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.

HFD PAR ART LID

- 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.

25 17 06 Rioolaanleg: revisie

- 01 De aannemer dient de revisiegegevens van de gelegde hoofdleidingen en aansluitleidingen uiterlijk vijf werkdagen na het leggen ter beschikking te stellen van de directie. Bij het niet op tijd indienen van de revisiegegevens wordt de bestekspost waar de revisie op van toepassing is niet in de termijn opgevoerd. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden overeenkomstig het bijgevoegde concept revisie riolering en voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering (bijlage 4). Tevens dient de revisie te worden aangeleverd op een aanlegtekening van de riolering in dgn formaat. Deze gegevens dienen volledig, juist en te zijn voorzien van goedkeuring van de toezichthouder en/of directie.
- 02 De aannemer moet, dagelijks, het aantal gelegde buizen opnemen, met aantekening waar en hoeveel inlaten zijn gesteld en deze ter beschikking te stellen van de directie. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de gevels van de bebouwing of indien er geen gebouwen aanwezig zijn, inmeten aan de putten van de hoofdriolering.
- 03 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 04 De complete door de directie goedgekeurde revisiegegevens (analoog en digitaal) dienen uiterlijk twee weken na het gereedkomen van de betreffende fase van de rioleringswerkzaamheden te worden aangeleverd. De revisie dient dus aan het eind van elke fase 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

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 (SUF RIB en GWSW Ribx laatste versies).
 - d. Riool Meetbestand met hellinghoekmeting in Standaard Uitwissel Formaat voor riool meetbestanden (SUF RMB 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 olopend 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 olopend ID-nummer.: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal.
 - een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en olopend 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 olopend ID-nummer.
 - per streng een overzicht van de algemene gegevens van de geïnspecteerde leiding.
 - per streng een opsomming van de waargenomen schade classificaties en inlaten.
 - per streng een afdruk van de gemaakte foto's.
 - per streng een grafiek van de resultaten van de hellingmeting.
- 02 De naam van de videobestanden dient identiek te zijn aan het riool-ID in het riool inspectiebestand (SUF RIB en GWSW Ribx laatste versies).
- 03 De gegevens dienen aangeleverd te worden op een digitale informatiedrager, zoals USB-stick of verwisselbare harddisk, die compatible is met Windows10. De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever.
- 04 De complete rapportage van de rioolinspectie van alle goedgekeurde strengen dient uiterlijk twee weken voor de datum van de technische opname te worden aangeleverd. Hierbij dient de complete rapportage alle goedgekeurde strengen te bevatten, inclusief de nieuwe rapportage van de herstelde strengen.

25 3 Rioolreiniging**25 33 Informatie-overdracht, Rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

25 33 05 Waterinname

- 01 Het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard 2025 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****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**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

32 Wegbebakening**32 0 Wegbebakening, algemeen****32 02 Eisen en uitvoering****32 02 01 Bevestiging verkeersborden aan lichtmasten**

- 01 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord dient een rubber beschermingstape te worden aangebracht tussen beugel en mast ter bescherming van de conservering van de lichtmast.

HFD PAR ART LID

34 Verlichting**34 1 Verlichting****34 12 Eisen en uitvoering****34 12 01 Transport, opslag en montage**

- 01 In de opslag dienen lichtmasten schuin omhoog te worden opgeslagen. Lichtmast en armatuur dienen voldoende te worden afgedekte en te worden belucht.

34 12 02 Aanbrengen van 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 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,60 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 06 Ter plaatse van parkeerstroken de lichtmasten plaatsen ter hoogte van de parkeervakscheiding.

34 12 04 Aanbrengen schakel- en verdeelinrichtingen

- 02 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen. De maximale lengte van de stijpkabel na monteren 0,50 meter. Betreft afstand armatuur tot aansluitblok.

34 13 Informatie-overdracht**34 13 08 Aanleveren revisie gegevens openbare verlichting**

- 01 De opdrachtnemer 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. De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd aan de opdrachtgever in digitale vorm in Excel conform bijlage 14.
- 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 twee weken voor de datum van de technische opname per aanlegfase. 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.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
- Algemeen:
- Gemeente;
 - Straat;
 - Lichtmastnummer;
 - Tekeningnummer;
- Lichtmast:
- Fabrikaat;
 - Plaatsingsdatum;
 - Vorm of uitvoering;
 - Materiaal;
 - Lichtpunthoogte;
 - Type uithouder;
 - Oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
 - De resultaten van de ohm meting (navraag Kees)
- Armatuur:
- Montagedatum;
 - Aantal armaturen per mast;
 - Type armatuur;
 - Fabrikant;

HFD PAR ART LID

- Type VSA;
- Type spiegelhoek;
- Schakeling (A-N-Dimregime);
- Aantal lampen;
- Lampsoort, vermogen, systeemvermogen, stuurstroom, lampkleur, lumen en lentype.

04 Alle document, 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 14 Risicoverdeling en garanties

34 14 01 Garantie stand van de lichtmasten

01 In afwijking van artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard 2025 geldt:
De aannemer garandeert gedurende zes maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0% van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen 2 weken na schriftelijke melding van de directie

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 04 Risicoverdeling en garanties****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 geregistreeerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 04 05 Plant- / groeigarantie

- 01 Onder de verstrekking van plant- / groeigarantie valt, als voorwaarde voor de plant-/groeigarantie, tevens de uitvoering van benodigde nazorgwerkzaamheden na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.
- 02 Genoemde plant- / groeigarantie houdt in dat vanaf het moment van aanplant tot aan het einde van de garantieperiode, de aangeplante, verplante bomen, beplantingen en hagen een goede (en onderling gelijkmatige) groei en gezonde conditie moeten hebben (toetsingsmoment gezamenlijk door aannemer en opdrachtgever: jaarlijks in juli tot en met september), voor zover deze niet aantoonbaar buiten de schuld van de aannemer is beïnvloed door noemenswaardige externe factoren (bijvoorbeeld vandalisme en aanrijdschade).
De geconstateerde externe factoren die volgens het bedrijf aanleiding kunnen zijn voor een verstoorde groei dienen tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.
Een geringe neerslag (droogte) is in deze in beginsel uitgesloten, omdat het naar behoefte water geven een standaard onderdeel is van de aan de plantgarantie gekoppelde nazorg.
- 03 De toetsing van de groei en conditie is vooral gericht op een goede en regelmatige ontwikkeling van de scheutlengtes, bladkleur, bladgrootte/bladzetting en een goede wortelontwikkeling binnen de plantlocatie. Bomen, beplantingen en hagen die een zichtbare conditieterugval vertonen en/of meer dan 50% in groei achterblijven ten opzichte van de gemiddelde groei van de aanplant dienen in het aansluitende plantseizoen te worden vervangen (ingeboet) door nieuwe bomen, beplanting en haagplantsoen die voldoen aan de kwaliteitseisen van het oorspronkelijke plantmateriaal, met dien verstande dat de maatvoering van het inboetmateriaal niet meer mag afwijken dan 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.
- 06 Alle inboet voor vervanging van bomen en beplanting na het planten ervan is voor rekening van de aannemer tenzij dit een oorzaak heeft die niet aan de verplichte garantie termijn is toe te rekenen.

51 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Kwaliteitseisen teelgrond

- 06 Voor de toe te passen teelgrond in plantvakken, die normaal en intensief worden beheerd, gelden in aanvulling en afwijking op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2025, de volgende eisen (A-kwaliteit):

Organische-stofgehalte:	6 - 9%
M63-cijfer (M50):	150 - 420 µm
D60/D10-verhouding:	< 5
Lutum:	3 - 6%
Totaal: Organische stof + lutum:	9 - 15%
Vochtgehalte:	15 - 30%
EC-waarde | zoutbelasting (mS/m_25°C):	< 60 mS/m (KAS 1:2 | < 1,5 mS/cm)
Chloride:	< 250 mg/l
C/N-Quotiënt:	C/N 20 - 40
Zuurgraad pH-KCl	4,8 - 7,0
Koolzure kalk (CaCO ₃)	< 1,5 (pH-KCl < 6 dan max. 0,5)

De streefwaarden voor voedingsstoffen:

Stikstof (N) | N-totaal:	80 - 240 mg N / 100 g ds
Fosfaat (P) | P-Al-totaal:	20 - 80 mg P ₂ O ₅ / 100 g ds
Kalium (K) | K-HCl:	15 - 75 mg K ₂ O / 100 g ds
Magnesium (mg) | Mg - NaCl:	100 - 300 mg Mg / kg ds
Alternatief voor Kalium (K) en magnesium (Mg):	
Kalium (K) | (CAT) | K-CaCl:	150 - 400 mg K ₂ O/l
Magnesium (Mg) | (CAT) | Mg-CaCl:	150 - 500 mg Mg/l

- 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.

- 07 Voor de toe te passen teelgrond in ruiggras- en gazonvakken gelden in aanvulling en afwijking op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2025 de volgende eisen (B-kwaliteit):
- Het organische-stofgehalte van teelgrond moet liggen binnen het traject 4 tot 15 %.
 - Het lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen.
 - De streefwaarden voor voedingsstoffen in de grond zijn niet van toepassing.
 - Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, moeten deze gronden tot een homogeen mengsel worden verwerkt. Tevens dient deze grond voorzien te zijn van het productcertificaat volgens BRL 9335-4.
 - In samengestelde teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 100 mm bedraagt.
 - De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruiden en ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.
 - De maximale toegestane diameter (van ongerechtmatigheden) bedraagt 0.10 m.
 - De grond dient vrij te zijn van chemische verontreiniging: een schone grondverklaring (AP-04 keuring), welke is getoetst aan de wettelijke normen en eisen, is verplicht.

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

51 06 02 Kwaliteitseisen bodemverbeteraar

- 03 Toe te passen bodemverbeteraar/compost dient in aanvulling en afwijking op Keurcompost Klasse A te voldoen aan de volgende specificaties:
- | | |
|------------------------------------|---|
| Organische-stofgehalte (% van ds): | >20% |
| Zuurgraad pH-KCl: | 6,0 - 7,5 |
| EC-waarde \| zoutgehalte: | <2,0 mS/cm |
| Oxytop-gehalte: | < 10 mmol O ₂ /kg organische stof/uur volgens meting conform NEN-EN 16087, uitgevoerd bij 30 (+/- 2) °C. |

51 2 Gras en kruidachtigen

HFD PAR ART LID

51 22 Eisen en uitvoering**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 2025, 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 2025 dient het gemaaide gras (t.b.v. de in te planten terreinen vlak en talud) te voldoen aan een lengte van max. 20 mm, na de maaibeurt.
- 14 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.
- 15 De maaifrequentie in het groeiseizoen is 16 keer. Door de directie worden de maaidatums bepaald.

51 26 Bouwstoffen**51 26 01 Graszaadmengsel**

- 02 Graszaadmengsel "Laag groenbemestermengsel Etten-Leur" +/- 60 cm dient uit onderstaande gras- en kruidenmengsels/gras- en kruidenzaden te worden samengesteld:
 - Incarnaatklaver - *Trifolium incarnatum*
 - Kleine klaver - *Trifolium dubium*
 - Perzische klaver - *Trifolium resupinatum*
 - Phacelia - *Phacelia tanacetifolia*
 - Serradelle - *Ornithopus sativus*
 - Vlas - *Linum usitatissimum*Elke gras- / kruidsoort dient evenredig aanwezig te zijn. Toevoegen van andere gras- en kruidsoorten is niet toegestaan.

51 4 Bepantingen**51 42 Eisen en uitvoering****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 2025 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 2025 is het maken van plantgaten door middel van wiggen niet toegestaan.
- 06 Het maken van plantgaten door middel van boren 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 2025 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 2025 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 35 Rooiwerk

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

51 44 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor: alle in 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 wortelmasse
- Vrij van ziektes / aantastingen/ insecten welke de kwaliteit van de beplanting e/o omgeving aan kan tasten
- Vrij van beschadigingen
- Consistente groei (gelijkmatige scheutlengte ontwikkeling, gelijkmatig vertakkingspatroon)
- Knopzetting

51 5 Bomen**51 51 Begrippen****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**51 52 06 Verankeren van bomen**

- 04 Het voorbereiden 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 beneden 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**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 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 15 Bijbehorende verplichtingen****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****80 12 03 Hoogteligging**

- 02 De afwijking van de laagdikte van de fundering mag ten hoogste 10 mm bedragen voor de overeengekomen laagdikte tot 250 mm en ten hoogste 20 mm bij een laagdikte groter dan 250 mm.
- 03 De bovenzijde van de fundering ten opzichte van het overeengekomen profiel mag ten hoogste 10 mm lager liggen. De bovenzijde van het zandbed mag nergens hoger liggen dan het overeengekomen profiel.
- 08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 01 Proefvak**

- 03 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 04 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.
- 05 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.12.02 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 06 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering****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****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 bestratingmaterialen 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 De lichtmast dient in de hoek van de tegel geplaatst te worden, waarbij de hoek van de tegel verwijderd dient te worden zonder dat de tegel breekt.
- 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.

17 De bovenste streklaag in inritconstructies dient op maat te worden gemaakt door middel van zagen.

83 12 03 **Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

08 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2025 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**

83 13 02 **Werkplan en logboek bestratingswerk**

05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeiën voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

Ruimte: - beperking in ruimte door aanwezigheid gevels, bomen, lichtmasten en overig straatmeubilair

Talud: - geen beperkingen

Verband: - beperkingen t.b.v. bestrating taluds (betonstraatstenen; drempels)
- beperking t.b.v. instraten parkeervakscheiding (betonstraatstenen)
- beperking t.b.v. instraten parkeerzone (betontegels; voetpad)

Materialen: - geen beperkingen

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: in voldoende mate aanwezig binnen of nabij het werkterrein

83 16 **Bouwstoffen**

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 fabriekaant en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

Bijlage 1
Model bankgarantie

Bijlage 2

Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Bijlage 3
BLVC-plan ontwerpfase

Bijlage 4

Voorbeeld revisie riolering

Bijlage 5

Voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering

Bijlage 6

Registratieformulier inmeting grondwerk

Bijlage 7

Mastenboek Gemeente Etten-Leur

Bijlage 8
Grondbalans

Bijlage 9

Registratieformulier bemalingswater

Bijlage 10

Layout bouwbord/subsidiebord

Bijlage 11
Onderzoeken

Verkennd bodemonderzoek Peppelgaarde (BK ingenieurs)

Bijlage 12

Risico- inventarisatie K&L:

- 12.1 KLIC-gegevens
- 12.2 Brabant Water
- 12.3 Proefsleuven

Bijlage 13
Maatregelenplan K&L

Bijlage 14

Mutatief formulier revisie openbare verlichting

Bijlage 15

Revisie werk en voorwaarden conform Brabants Delta 20190123

Bijlage 16

Voorbeeld objectnummer lichtmastnummer

Bijlage 17

Planning groenonderhoudswerkzaamheden bestek

Bijlage 18
Keuringsformulier beplanting

Bijlage 19
Normboek versie 2026

Bijlage 20
Plantlijst

Bijlage 21

Bomenposter - Norminstituut Bomen

Bijlage 22

Werkplein - SROI inzet en menukaart SROI

Bijlage 23
Straatwerkplan

Bijlage 24
Bemalingsadvies

Bijlage 25
Relinen

Behoort bij: BR2021-18

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: BR2021-18

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025). 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: BR2021-18

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK				
101	INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT				
101010	Aanbr., instandhouden en verw. tijd. werkdepot.	EUR		N	
101020	Aanbr., instandhouden en verw. tijd. gronddepot.	EUR		N	
101030	Toepassen bouwhekken voor depot.	EUR		N	
101040	Toepassen zeecontainer.	EUR		N	
101050	Aanvraag objectvergunning.	EUR		N	
102	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID				
102010	Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid woningen.	EUR		N	
102030	Assistentie verlenen bij ophalen kliko's.	EUR		N	
102040	Opstellen en verspreiden bewonersbrieven.	EUR		N	
103	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BOMEN EN BEPLANTING				
103010	Toepassen safety-fence t.b.v. bescherming beplanting.	m	200,00V		
103030	Toepassen stamommanteling.	st	94,00V		
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 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: afzettingen.	EUR		N	
112	AFZETTINGEN				
1121	<u>Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg</u>				
112110	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
112120	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
112130	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
112140	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
1123	<u>Toepassen afzetting op voetpaden</u>				
112310	Aanbrengen van afzettingen voetpaden.	keer	1,00V		
112320	In standhouden van afzetting voetpaden.	EUR		N	
112330	Verplaatsen afzettingen op voetpaden.	EUR		N	
112340	Verwijderen afzettingen op fiets- en voetpaden.	keer	1,00V		
1124	<u>Toepassen afzetting van bouwhekken langs sleuf</u>				
112410	Toepassen bouwhekken langs sleuf.	EUR		N	
12	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
121	VERWIJDEREN BOMEN				
121010	Verwijderen bomen.	st	28,00V		
122	VERWIJDEREN BEGROEIING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122010	Verwijderen begroeiing, bodembedekker tot 50 cm.	are	2,60V		
122020	Verwijderen begroeiing, heesters, 50 - 100 cm.	are	1,00V		
123	VERWIJDEREN HAAG				
123010	Verwijderen haag, diverse soorten.	m	700,00V		
124	VERWIJDEREN BOOMWORTELS				
124010	Verwijderen wortels onder voet- en fietspad.	EUR	N		
13	VERWIJDEREN STRAATINRICHTING				
131	VERWIJDEREN BEBORDING				
131010	Verwijderen verkeersborden.	st	9,00V		
131020	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	6,00V		
134	VERPLAATSEN LICHTMASTEN				
1340	<u>Verplaatsen lichtmasten</u>				
134010	Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.	st	12,00V		
135	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
135010	Verwijderen wegneembare paal incl. funderingsblok.	st	1,00V		
135020	Verwijderen palen, type Etten-Leurnaartje.	st	21,00V		
135060	Verwijderen palen, beton.	st	10,00V		
135070	Verwijderen palen, hout.	st	4,00V		
135080	Verwijderen palen, hout - verbod hondentoilet.	st	2,00V		
135090	Verwijderen bank.	st	2,00V		
137	VERWIJDEREN SPEELVELD				
1370	<u>Verwijderen speelvoorzieningen</u>				
137110	Verwijderen speeltoestel.	st	4,00V		
138	VERWIJDEREN OVERIGEN				
138020	Verwijderen valdempende ondergrond-rubbertegels.	m2	62,00V		
14	VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN				
141	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN				
1410	<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm in beton</u>				
141030	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, gebogen.	m	175,00V		
141040	Opbreken inritbanden 300x200x600 mm links-rechts.	m	16,20V		
1411	<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm op zandbed</u>				
141110	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, recht.	m	1.400,00V		
1415	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
141510	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, recht.	m	2.950,00V		
1416	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
141610	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, recht.	m	12,00V		
142	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1421	<u>Straatbakstenen</u>				
142110	Opbreken straatbaksteen keiformaat.	m2	400,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142130	Opbreken straatbaksteen waalformaat.	m2	14,00V		
1422	<u>Betonstraatstenen</u>				
142220	Opbreken betonstraatstenen kf, rijbaan / parkeerpl.	m2	5.700,00V		
142230	Opbreken betonstraatstenen kf, inritten.	m2	46,00V		
142240	Opbreken betonstraatstenen kf, langsparkeerplaatsen.	m2	25,00V		
142270	Opbreken betonstraatstenen kf, halve sinusdrempel.	m2	110,00V		
1423	<u>Betontegels</u>				
142320	Opbreken betontegels 300x300x60 mm, voetpad.	m2	4.280,00V		
142330	Opbreken betontegels 200x200x80 mm, voetpad.	m2	20,00V		
1425	<u>Overige elementenverhardingen</u>				
142540	Opbreken symbooltegels 300x300x60 mm.	st	9,00V		
142550	Opbreken gitruittegels 300x300x80 mm.	m2	16,00V		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				
211	GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN CUNET				
2110	<u>Grond ontgraven uit bestaand cunet</u>				
211010	Grond ontgraven uit bestaand cunet rijbaan, 30 cm.	m3	1.610,00V		
212	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF				
212010	Grond ontgraven ten behoeve van rioolsleuf.	m3	3.960,00V		
213	GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN				
2131	<u>Grond ontgraven tot 0,60 m in nieuw beplantingsvak</u>				
213110	Grond ontgraven ten behoeve nieuw beplantingsvak.	m3	30,00V		
213120	Spitten of woelen ondergrond beplantingsvakken.	are	0,30V		
2133	<u>Grond ontgraven uit boomvak in bestaand plantvak</u>				
213310	Grond ontgraven uit boomvak in bestaand plantvak.	m3	280,00V		
213320	Spitten of woelen ondergrond boomvakken.	are	5,00V		
2137	<u>Maken proefsleuven</u>				
213710	Graven proefsleuf.	m	30,00V		
213720	Beschermen kabels en leidingen.	EUR		N	
213730	Toepassen tijdelijke hulpconstructie k&l.	EUR		N	
22	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
221	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
221010	Grond vervoeren ten behoeve van hergebruik.	m3	1.780,00V		
23	GROND AFVOEREN				
231	GROND AFVOEREN M3				
231010	Grond afvoeren van het werk uit bestaand cunet.	m3	2.520,00V		
231040	Grond en slib afvoeren van het werk.	m3	14,60V		
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
240	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
240010	Grond verwerken in tijdelijk werkdepot.	m3	1.780,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
251010	Grond ontgraven uit ophoging, werkdepot.	m3	1.780,00V		
26	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT				
261	GROND VERVOEREN VANAF DEPOT				
261010	Grond vervoeren ten behoeve van hergebruik.	m3	1.780,00V		
27	GROND VERWERKEN IN TERREIN				
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				
2712	<u>Grond leveren en verwerken in nieuw cunet</u>				
271220	Grond lev. en verwerken in nieuw cunet parkeerplaatsen.	m3	10,00V		
271240	Grond lev. en verw. in nieuw cunet trottoir.	m3	5,00V		
2713	<u>Grond leveren en verwerken in bestaand cunet</u>				
271310	Grond leveren en verwerken in bestaand cunet, 5 cm	m3	5,00V		
272	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
272010	Grond verwerken in rioolsleuf.	m3	1.580,00V		
272020	Grond leveren en verwerken in rioolsleuf.	m3	2.380,00V		
272030	Aanbrengen grondverbetering.	m3	100,00V		
273	GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING				
2730	<u>Teelgrond verwerken in groenvak</u>				
273010	Grond verwerken in groenstrook, diep 0,40m.	m3	156,00V		
273020	Teelgrond leveren en verwerken in plantvak, diep 0,60m.	m3	30,00V		
273030	Teelgrond leveren en verwerken in boomvak, diep 0,80m.	m3	280,00V		
28	GROND BEWERKEN				
281010	Spitten in bestaand plantsoen.	are	10,00V		
29	BIJKOMEND WERK GRONDWERK				
291	SLEUFBEKISTING				
291010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf hoofdriool.	m	150,00V		
3	RIOLERING				
31	VOORBEREIDING				
3101	<u>Controlemeting b.o.b. maten</u>				
310120	Uitvoeren van metingen vanuit rioolput	EUR		N	
3102	<u>Onderzoek asbesthoudende voegenkit</u>				
310210	Onderzoek naar asbesthoudende voegenkit	EUR		N	
311	REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING				
3110	<u>Riolering reinigen beton rond profiel</u>				
311010	Riool beton rond reinigen tot ø 500 mm.	m	1.140,00V		
3112	<u>Riolering reinigen PVC</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311210	Riool PVC reinigen van ø 200 mm t/m 250 mm.	m	290,00V		
312	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
313	BEMALING				
3130	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
313010	Uitvoeren en opstellen bemalingsplan	EUR		N	
313020	Verzorgen melding onttrekking - Waterschap	EUR		N	
313030	Verzorgen melding lozing - Waterschap	EUR		N	
3131	<u>Toepassen bemaling</u>				
313110	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
313120	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
313130	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
313140	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
313160	Watergeven bomen.	st	94,00V		
313170	Instandhouden bronbemaling.	dag	126,00V		
313180	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
313210	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
313220	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen peilbuis.	st	1,00V		
313230	Monitoren bemaling.	EUR		N	
314	AFSLUITEN RIOLERING				
314010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	13,00V		
314030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
315	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL				
315010	Aanbrengen PVC-hulpstuk: combikap.	st	12,00V		
315040	Aanbrengen afsluiter.	st	4,00V		
315050	Aanbrengen ontlufter.	st	4,00V		
315060	Vullen buitenwerking gesteld riool, PVC Ø250 mm.	m	35,00V		
315070	Vullen buitenwerking gesteld riool, beton Ø300 mm.	m	115,00V		
315080	Vullen buitenwerking gesteld riool, beton Ø400 mm.	m	40,00V		
32	VERWIJDEREN RIOLERING				
321	VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING				
321010	Verwijderen betonbuis tot 500 mm.	m	1.000,00V		
321020	Verwijderen betonbuis 500 tot 800 mm.	m	62,00V		
321050	Verwijderen kunststofbuis.	m	290,00V		
322	VERWIJDEREN PUTTEN				
322010	Verwijderen geprefabriceerde put.	st	27,00V		
322020	Gedeeltelijk verwijderen geprefabriceerde put.	st	3,00V		
322060	Verwijderen putrand met deksel.	st	30,00V		
323	VERWIJDEREN STRAATAFWATERING				
323020	Verwijderen trottoirkolk.	st	49,00V		
323030	Verwijderen straatkolk.	st	11,00V		
323040	Verwijderen tegelpadkolk beton.	st	33,00V		
324	VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENINGEN				
3241	<u>Verwijderen kolkaansluiting van PVC 125 mm</u>				
324130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf te verw. kolkaansluiting.	m	465,00V		
324140	Verwijderen kunststofbuis kolkaansluiting PVC.	m	465,00V		
324150	Aanvullen sleuf kolkaansluiting PVC.	m	465,00V		
3242	<u>Verwijderen standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324210	Grond ontgraven uit put t.b.v. verw. standpijp kolkaansluiting.	m3	140,00V		
324220	Verwijderen standpijp kolkaansluiting.	m	93,00V		
324240	Grond verwerken in put t.b.v. verw. standpijp kolkaansluiting.	m3	140,00V		
33	RENOVEREN RIOLERING				
331	VERW., AANBR. EN VERV. VAN HUISAANSLUITINGEN				
3311	<u>Vervangen huisaansluiting van PVC 125 mm</u>				
331130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervangen huisaansluiting.	m	1.450,00V		
331140	Verwijderen kunststofbuis t.b.v. vervangen huisaansluiting.	m	1.450,00V		
331150	Aanbrengen PVC-buis t.b.v. vervangen huisaansluiting.	m	1.450,00V		
331160	Aanvullen sleuf t.b.v. vervangen huisaansluiting.	m	1.450,00V		
3312	<u>Vervangen standpijp huisaansluiting van PVC 125 mm</u>				
331220	Verwijderen standpijp t.b.v. vervangen huisaansluiting.	m	290,00V		
331230	Aanbrengen standpijp t.b.v. vervangen huisaansluiting	m	290,00V		
3322	<u>Verwijderen standpijp huisaansluiting van PVC 125 mm</u>				
332210	Grond ontgraven uit put t.b.v. verwijderen standpijp huisaansluiting.	m3	30,00V		
332220	Verwijderen standpijp t.b.v. verwijderen huisaansluiting.	m	20,00V		
332230	Aanbrengen combikap t.b.v. verwijderen standpijp huisaansluiting.	st	20,00V		
332240	Grond verwerken in put t.b.v. te verwijderen standpijp huisaansluiting.	m3	30,00V		
3332	<u>Aanbrengen standpijp huisaansluiting PVC 125 mm</u>				
333220	Maken inlaat m.b.v. knevelinlaat t.b.v. aanbrengen standpijp huisaansluiting.	st	290,00V		
333230	Aanbrengen standpijp t.b.v. aanbrengen huisaansluiting.	m	290,00V		
333250	Aanbrengen standpijp t.b.v. aanbrengen ontstopningsstuk.	m	145,00V		
3360	<u>Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen</u>				
336040	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88 graden.	st	290,00V		
336060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	290,00V		
337000	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden.	st	20,00V		
337010	Verwijderen ontstopningsstuk met klemdeksel	st	290,00V		
337030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	290,00V		
34	AANBRENGEN RIOLERING				
341	AANBRENGEN HOOFDRIOLERING				
3414	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 200 mm</u>				
341410	Aanbrengen PVC-buis Ø200 mm.	m	252,00V		
3416	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 315 mm</u>				
341610	Aanbrengen PVC-buis Ø315 mm.	m	795,00V		
3417	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 400 mm</u>				
341710	Aanbrengen PVC-buis Ø400 mm.	m	255,00V		
3418	<u>Aanbrengen hoofdriolering PVC-buis 500 mm</u>				
341810	Aanbrengen PVC-buis Ø500 mm.	m	62,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3419	<u>Aanbrengen hulpstukken hoofdriolering</u>				
341950	Aanbrengen PVC-hulpstuk: klik-inlaat 125/315 mm.	st	44,00V		
341960	Aanbrengen PVC-hulpstuk: klik-inlaat 125/400 mm.	st	14,00V		
341970	Aanbrengen PVC-hulpstuk: klik-inlaat 125/500 mm.	st	5,00V		
341980	Aanbrengen PVC-hulpstuk: klik-inlaat 125/200 mm.	st	14,00V		
342	AANBRENGEN PUTTEN				
3420	<u>Aanbrengen betonputten riolering</u>				
342010	Maken put geprefab. betonelementen 800x800 mm.	st	30,00V		
342040	Aanbrengen putrand met deksel, beton/GY.	st	30,00V		
342060	Leveren stelringen H 50 mm.	st	30,00V		
342070	Leveren stelringen H 100 mm.	st	15,00V		
342080	Leveren putrand met deksel, beton/GY.	st	3,00V		
3421	<u>Aanbrengen kunststofputten riolering</u>				
342110	Aanbrengen put van kunststof ø 600 mm.	st	1,00V		
342130	Leveren en aanbrengen putrand met deksel, beton/GY.	st	1,00V		
3423	<u>Maken aansluiting op rioolput</u>				
342330	Maken aansluiting PVC riool op bestaande rioolput	st	8,00V		
342350	Maken aansl. betonriool op rioolput met sparing.	st	1,00V		
343	AANBRENGEN STRAATAFWATERING				
343020	Lev. en aanbrengen trottoirkolk.	st	48,00V		
343040	Lev. en aanbrengen straatkolk.	st	33,00V		
343060	Lev. aanbr. tegelpadkolk beton/gietijzer comb.	st	34,00V		
343090	Lev. aanbr. trottoir geleidebandkolk beton/gietijzer comb.	st	17,00V		
344	AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
3440	<u>Aanbrengen hulpstukken kolkaansluitleiding</u>				
344030	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden.	st	260,00V		
344040	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88 graden.	st	130,00V		
344050	Aanbr. PVC-hulpstuk: bocht 88 gr. met zettingsmof.	st	35,00V		
344060	Aanbrengen PVC-hulpstuk: T-stuk 88 graden.	st	42,00V		
344080	Aanbrengen PVC-hulpstuk: T-stuk 45 graden.	st	10,00V		
3441	<u>Aanbrengen kolkaansluitleiding</u>				
344110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitleiding.	m	385,00V		
344120	Aanbrengen PVC-buis t.b.v. kolkaansluitleiding	m	385,00V		
344130	Aanvullen sleuf t.b.v. kolkaansluitleiding	m	385,00V		
3442	<u>Aanbrengen standpijp kolkaansluitleiding</u>				
344210	Grond ontgraven uit put t.b.v. standpijp kolkaansluitleiding.	m3	115,00V		
344220	Aanbrengen standpijp t.b.v. kolkaansluitleiding	m	77,00V		
344230	Grond verwerken in put t.b.v. standpijp kolkaansluitleiding.	m3	115,00V		
35	RELINEN				
350	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
3500	<u>Afsluiten riolering</u>				
350010	Tijdelijk afsluiten riool t.b.v. te renoveren leidingen.	EUR		N	
3501	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen</u>				
350110	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
350120	Afvoeren puin/hard vuil.	ton	0,25V		
350130	Afvoeren kunststofresten.	EUR	N		
350140	Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib.	ton	1,00V		
350150	Stort- en acceptatiekosten - puin/hard vuil.	ton	0,25V		
350160	Stort- en acceptatiekosten - kunststofresten.	EUR	N		
351	REINIGEN RIOLERING				
3511	<u>Reinigen inspectieputten tbv rioolrenovatie</u>				
351110	Rioolput reinigen (tot 1,0 m2).	st	7,00V		
3512	<u>Reinigen riolering, diversen</u>				
351210	Uitvoeren voorschouw.	EUR	N		
351220	Metten vervuilingsgraad, riool.	EUR	N		
351230	Bepalen vervuilingsgraad, putten.	EUR	N		
352	INSPECTEREN RIOLERING				
3521	<u>Verificatie-inspectie tbv rioolrenovatie</u>				
352110	Inspecteren riool rond (200 mm).	m	68,00V		
352120	Inspecteren riool rond (300 mm).	m	90,00V		
3522	<u>Zekerheidsinspectie tbv rioolrenovatie</u>				
352210	Inspecteren riool rond (200 mm).	m	68,00V		
352220	Inspecteren riool rond (300 mm).	m	90,00V		
3523	<u>Aanleginspectie tbv rioolrenovatie</u>				
352310	Inspecteren riool rond (200 mm).	m	68,00V		
352320	Inspecteren riool rond (300 mm).	m	90,00V		
3524	<u>Opleverinspectie tbv rioolrenovatie</u>				
352410	Inspecteren riool rond (200 mm).	m	68,00V		
352420	Inspecteren riool rond (300 mm).	m	90,00V		
353	RELINEN RIOOL				
3530	<u>Algemene werkzaamheden riolering</u>				
353010	Uitvoeren van een statische berekening.	st	2,00V		
353020	Inmeten bestaand riool.	st	3,00V		
353030	Verwijderen obstakels en afzetting	m	158,00N		
353040	Afwerken aansluitende liner -200 mm.	EUR	N		
353050	Afwerken aansluitende liner - 300 mm.	EUR	N		
353060	Inrichten- toepassen en opruimen van opstelpunten	EUR	N		
3531	<u>Proefstukken</u>				
353110	Maken van proefstuk uit begin- eind of tussenput	st	2,00V		
353120	Toepassen geleidende ring	st	2,00V		
353130	Toepassen manchet/jeanskap	st	2,00V		
3532	<u>Relinen rioolbuizen</u>				
353210	Aanbrengen kous in riool 200 mm.	m	68,00V		
353220	Aanbrengen kous in riool 300 mm.	m	90,00V		
3533	<u>Inlaten</u>				
353310	Inmeten inlaten riool (niet man toegankelijk)	st	15,00V		
353320	Heropenen inlaat van binnenuit (niet man toegankelijk)	st	15,00V		
354	COMMUNICATIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3541	<u>Informeren omwonenden/belanghebbenden</u>				
354110	Vaststellen verzendgebied bewonersbrieven	EUR		N	
354120	Communiceren met derden.	EUR		N	
354130	Communiceren met derden.	EUR		N	
354140	Communiceren met derden.	EUR		N	
354150	Communiceren met derden.	EUR		N	
37	REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE				
3712	<u>Riolering reinigen PVC</u>				
371210	Riool PVC reinigen van ø 315 mm t/m 500 mm.	m	1.364,00V		
38	RIOOL INSPECTIE				
380010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit PVC-riool.	m	1.364,00V		
380020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit betonriool.	m	158,00V		
39	BIJKOMEND WERK RIOLERING				
3900	<u>Levering stellingen</u>				
390020	Leveren stellingen H 50 mm.	st	6,00V		
390030	Leveren stellingen H 100 mm.	st	6,00V		
3901	<u>Op hoogte brengen putrand</u>				
390110	Verwijderen putrand met deksel.	st	6,00V		
390120	Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00V		
4	VERHARDINGEN				
41	FUNDERINGEN				
410010	Afwerken zandbed.	m2	11.000,00V		
410030	Lev. en aanbr. funderingslaag van menggranulaat.	m2	5.000,00V		
410040	Aanbrengen straatlaag van brekerzand.	m2	6.500,00V		
410050	Aanbrengen straatlaag van straatzand.	m2	4.000,00V		
42	KANTOPSLUITINGEN				
421	TROTTOIRBANDEN				
4210	<u>Trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
421010	Lev. en aanbr. trottoirb. 130/150x250 mm, in beton, recht.	m	210,00V		
421020	Aanbrengen trottoirb. 130/150x250 mm, recht.	m	480,00V		
421030	Lev. en aanbr. trottoirb. 130/150x250 mm, recht.	m	100,00V		
421040	Aanbrengen trottoirb. 130/150x250 mm, op zand, recht.	m	520,00V		
421050	Aanbrengen hoekblok 130/150x250 mm, R=0,25 m	st	20,00V		
421060	Lev. en aanbr. hoekblok 130/150x250 mm, R=0,25 m	st	8,00V		
421070	Lev. aanbr. trottoirb. 130/150x250 mm, in beton, gebogen.	m	242,00V		
421080	Aanbrengen inritbanden 300x200x600 mm.	m	16,20V		
421090	Lev. en aanbr. inritbanden 300x200x600 mm.	m	0,60V		
421100	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00V		
422	GELEIDEBANDEN EN RIJWIELPADBANDEN				
4222	<u>Geleidebanden 50/200x250</u>				
422220	Lev. en aanbr. geleidebanden 50/200x250 mm, recht.	m	230,00V		
422250	Lev. en aanbr. geleidebanden 50/200x250 mm, verloop.	m	12,00V		
422260	Lev. en aanbr. geleidebanden 50/200x250 mm, inritb.	m	2,00V		
423	OPSLUITBANDEN				
4230	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423020	Lev. aanbr. opsluitbanden 60x200 mm, recht.	m	1.060,00V		
4231	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
423120	Lev. aanbr. opsluitbanden 100x200 mm, recht.	m	1.880,00V		
423140	Lev. aanbr. opsluitbanden 100x200 mm, gebogen.	m	50,00V		
423160	Lev. aanbr. opsluitbanden 100x200 mm, hoekstuk.	m	60,00V		
43	ELEMENTVERHARDINGEN				
431	STRAATBAKSTENEN				
431010	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat.	m2	320,00V		
431020	Lev. en aanbr. straatbakstenen keiformaat.	m2	80,00V		
431050	Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat.	m2	11,00V		
431060	Lev. en aanbr. straatbakstenen, waalformaat.	m2	3,00V		
432	BETONSTRAATSTENEN				
4320	<u>Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan en inrit</u>				
432010	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan.	m2	100,00V		
432020	Lev. en aanbrengen betonstraatstenen rijbaan.	m2	3.800,00V		
432070	Lev. en aanbr. betonstraatst. inritten 60 cm diep	m2	45,00V		
432120	Lev. en aanbr. bisschopsmutsen.	m2	124,00V		
4322	<u>Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak</u>				
432200	Aanbrengen betonstraatstenen kf, zwart, parkeervakken.	m2	23,00V		
432210	Lev. en aanbr. betonstraatst. kf, zwart, parkeervakken.	m2	1.750,00V		
4325	<u>Aanbrengen halve sinusdrempel</u>				
432520	Lev. en aanbr. betonstraatst. halve sinusdrempel.	m2	30,00V		
4326	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
432620	Herstraten betonstraatstenen rijbaan.	m2	20,00V		
433	BETONTEGELS				
4330	<u>Aanbrengen betontegels trottoir</u>				
433020	Lev. en aanbr. betontegels 60 mm, voetpad.	m2	3.940,00V		
4332	<u>Herstraten betontegels</u>				
433210	Herstraten betontegels 60 mm grijs.	m2	100,00V		
434	OVERIGE ELEMENTVERHARDINGEN				
434020	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	20,00V		
434030	Lev. en aanbrengen markeringstegels 300x300x60 mm.	st	1,00V		
434070	Aanbrengen rubbertegels 500x500 mm.	m2	62,00V		
434080	Aanbrengen markeringstegels 300x300x60 mm.	st	9,00V		
5	GROENVOORZIENINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN				
500	WORTELWERING EN WORTELGELEIDING				
5000	<u>Wortelwering (verticaal aanbrengen)</u>				
500020	Aanbrengen wortelscherm 70 cm hoog.	m	30,00V		
5001	<u>Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)</u>				
500110	Aanbrengen wortelgeleidingsscherm 45 cm hoog.	m	80,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	BOMEN				
510010	Maken plantgat.	st	39,00V		
510020	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	39,00V		
510030	Planten van bomen.	st	39,00V		
510070	Aanbrengen gietrand.	st	39,00V		
510080	Aanbrengen bovengrondse boomverankering 3 palen.	st	39,00V		
510090	Leveren bomen (RAW-bestek).	EUR		N	
52	BEPLANTING				
5200	<u>Aanplant groenstroken</u>				
520010	Planten van bodembedekkers.	st	1.600,00V		
520020	Planten van sierheesters.	st	1.200,00V		
520030	Planten van sierheesters, heestermix.	st	240,00V		
520040	Planten van solitaire heesters.	st	122,00V		
5210	<u>Leveren beplanting</u>				
521010	Leveren plantmateriaal (RAW-bestek).	EUR		N	
521020	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	122,00V		
53	HAAG				
5300	<u>Aanplanten haag</u>				
530030	Planten van haagplantsoen 1 rijig.	st	390,00V		
530050	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	48,00V		
530060	Aanbrengen gladde draad, dubbel.	m	78,00V		
5310	<u>Leveren haagplanten</u>				
531010	Leveren plantmateriaal (RAW-bestek).	EUR		N	
531020	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	390,00V		
54	GAZON				
540010	Frezen.	are	46,00V		
540020	Spitten ondergrond grasveld.	are	4,00V		
540030	Egaliseren.	are	46,00V		
540040	Zaaien recreatief grasveld.	are	46,00V		
540050	Zaaien groenbemester.	are	4,00V		
5410	<u>Tijdelijke afrastering</u>				
541010	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	66,00V		
541020	Aanbrengen gladde draad, enkel.	m	60,00V		
55	NAZORG VÓÓR OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN				
552	ONDERHOUD BEPLANTING				
552010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	5.600,00V		
552040	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	5.600,00V		
552050	Watergeven beplanting.	m2	18.200,00V		
553	ONDERHOUD HAAGPLANTSOEN				
553020	Onkruidvrij maken haagvoet (blokhaag).	m2	624,00V		
553040	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	624,00V		
553050	Watergeven haagplantsoen.	m2	2.184,00V		
554	ONDERHOUD BOMEN				
554010	Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	312,00V		
554080	Water geven bomen.	st	1.092,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
555	ONDERHOUD BESTRATING				
555010	Onkruidvrij maken elementverharding.	are	110,00V		
56	NAZORG NÁ OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN				
561	NAZORG BOMEN				
561010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg ná oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
561030	Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	312,00V		
561040	Water geven bomen.	st	1.092,00V		
562	NAZORG BEPLANTING				
562010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
562020	Inboeten sierplantsoen, sierheesters.	st	150,00V		
562030	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	5.600,00V		
562040	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	5.600,00V		
562050	Watergeven beplanting.	m2	18.200,00V		
563	NAZORG HAAG				
563010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
563020	Inboeten haagplantsoen.	st	20,00V		
563030	Onkruidvrij maken haagvoet (blokhaag).	m2	624,00V		
563040	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	624,00V		
563050	Watergeven haagplantsoen.	m2	1.014,00V		
564	NAZORG GRASVELD				
564010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van inzaaiwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
564020	Maaien grasveld intensief.	are	920,00V		
565	NAZORG BERMEN				
565010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van inzaaiwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
6	STRAATINRICHTING				
61	BEBORDING				
610010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	5,00V		
610030	Aanbrengen verkeersborden aan flespaal.	st	7,00V		
610040	Lev. en aanbr. verkeersborden aan flespaal.	st	2,00V		
610050	Aanbrengen verkeersborden aan lichtmast.	st	1,00V		
610090	Lev. aanbrengen onkruidwerend voegmortel.	st	4,00V		
62	LICHTMASTEN				
621	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VERLICHTING				
6211	<u>Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting</u>				
621110	Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting.	st	12,00V		
621120	Coördinatie aansluiten Openbare Verlichting.	st	12,00V		
63	WEGMEUBILAIR				
630010	Aanbrengen paal voor beschoeiing.	st	10,00V		
631	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
6310	<u>Aanbrengen afzetpalen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
631010	Aanbrengen palen staal, afneembaar.	st	1,00V		
631020	Aanbrengen palen staal, vast.	st	21,00V		
631040	Aanbrengen palen hout, verbod hondentoilet.	st	2,00V		
6311	<u>Aanbrengen speeltoestellen</u>				
631110	Aanbrengen speeltoestel.	st	4,00V		
631120	Keuring speeltoestellen.	st	4,00V		
6312	<u>Aanbrengen banken</u>				
631210	Aanbrengen zitmeubilair met rugleuning.	st	2,00V		
64	MARKERING				
642	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
6420	<u>Aanbrengen markering betonstraatstenen wit</u>				
642010	Aanbrengen markering in nieuw parkeervak.	m	1.100,00V		
6421	<u>Aanbrengen markering betontegels wit</u>				
642110	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	215,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
82	WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN				
8210	<u>Op hoogte stellen straatpotten</u>				
821010	Op hoogte brengen opbouwapparatuur, brandkraan.	st	28,00V		
821020	Op hoogte brengen opbouwapparatuur, afsluiter.	st	8,00V		
83	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
831	INZETTEN WERKNEMERS				
831030	Inzetten van werknemer; grondwerker.	uur	20,00V		
831040	Inzetten van werknemer; opperman.	uur	20,00V		
831050	Inzetten van werknemer; stratenmaker.	uur	20,00V		
831060	Inzetten van werknemer; medewerker groen.	uur	20,00V		
832	INZETTEN MATERIEEL				
832010	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	20,00V		
832020	Inzetten van een midi-graver.	uur	20,00V		
832040	Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00V		
84	REVISIEWERK				
842	REVISIE OPENBARE VERLICHTING				
842010	Inmeten, verw. en aanleveren revisie verlichting.	EUR		N	
844	REVISIETEKENING RIOLERING Riox				
844010	Inmeten en verwerken revisiegegevens aansluiting Riox.	EUR		N	
844020	Inmeten en verwerken revisiegegevens Riox.	EUR		N	
86	BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN				
860010	Leveren, aanbr., instandhouden en verw. bouwbord.	st	1,00V		
860030	Aanbrengen tekstborden, vooraankondiging werk.	st	6,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkerrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkerrein	EUR		N	
910030	Aan- en afvoeren materieel	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	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 kleine leveranties en werkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost asbesthoudende voegenkit.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost tekortkomende bestratingsmaterialen.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				