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

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
08 Duurzaamheid. 3

2. B e s c h r i j v i n g **5**

2.1 Algemene gegevens **5**

01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 Kwaliteitsborging 6
04 Bijlagen 6
05 Bodemopbouw 7
06 Grondwaterstanden 7
07 Verontreinigde stoffen 7
08 Flora en Fauna wet 7
09 Beheerders van wegen, water en OV-net 8

2.2 Nadere beschrijving **9**

1 **GRONDWERK** 11
11 **GRONDWERKZAAMHEDEN** 11
114 **GROND LEVEREN** 11
143 **MAATREGELEN T.B.V. TERREIN** 11
2 **R I O L E R I N G E N** 12
20 **OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN** 12
200 **FUNDERINGEN** 12
202 **LEIDINGWERK** 12
2022 Verwijderen betonriool excl. grondwerk. 12
2023 Verwijderen betonriool incl. grondwerk. 13
2024 Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk. 17
2025 Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk. 18
2028 Volschuimen riool (leidingwerk). 18
2030 Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten). 22
2031 Verwijderen betonnen inspectieputten. 22
204 **HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN** 23
2040 Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk. 23
2041 Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk. 24
21 **DIVERSEN** 24
210 **GROND VERVOEREN.** 24
211 **GRONDVERBETERING** 25
213 **AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF** 26
214 **BOUWHEKKEN** 26
215 **PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN** 27
22 **RIOLERINGSWERK** 28
220 **FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN** 28
2200 Aanbrengen palen 28
2202 Aanbrengen houten kespen. 33
2203 Aanbrengen klossen. 34
2205 Aanbrengen baddingvloer. 35
221 **LEIDINGWERK** 36
2212 Aanbrengen betonriool incl. grondwerk DWA 36
2213 Aanbrengen betonriool incl. grondwerk HWA 41
2214 Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting 44

2215 Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA. 47
2216 Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA. 48
2223 Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk. 52
223 **INSPECTIEPUTTEN** 52
2230 Aanbrengen betonnen inspectieputten. 52
2231 Aanbrengen kunststof inspectieputten. 56
2232 Aanbrengen betonnen uitstroombak. 57
2233 Verankeringsconstructie uitstroombakken 58
2235 Putranden en deksels. 60
224 **HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN** 60
2241 Aanbrengen huisaansluitingen (DWA). 60
2242 Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA). 62
2245 Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk. 64
2246 Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk. 64
225 **PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING.** 65
2250 Putaansluitingen. 66
2252 Stroomprofielen. 66
226 **DIVERSEN RIOOLWERK.** 67
2261 Rioolafsluitingen. 67
2262 Peilbuizen. 68
2263 Reinigen riool. 69
2265 Rioolinspectie. 70
227 **BEMALING.** 71
2271 Bronbemaling. 71
228 **RELINEN RIOOL** 72
2281 Algemene werkzaamheden 72
2282 Reinigen riolen 73
2283 Inspecteren riolen 74
2284 Voorbereidende werkzaamheden relining 76
2285 Stortkosten 76
2286 Rioolrenovatie 76
3 **V E R H A R D I N G E N** 79
30 **OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN** 79
302 **AFWATERING** 79
303 **OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN** 79
3031 Opsluitbanden. 79
3032 Trottoirbanden. 79
3033 Inritbanden. 80
304 **OPBREKEN TEGELVERHARDING** 80
3048 Diverse betontegels 81
305 **OPBREKEN BESTRATING** 81
3051 Waalformaat. 81
3053 Keiformaat. 81
307 **OPBREKEN ASFALTVERHARDING** 82
3071 Zagen asfalt. 82
3072 Opbreken asfaltverharding. 82
308 **OPBREKEN FUNDERING** 83
309 **VRIJGEKOMEN BESTRATINGSMATERIAAL** 84
3091 Bestratingsmateriaal ontdoen van grond 84
3092 Vervoeren bestratingsmateriaal 85
3093 Formatteren bestratingsmateriaal 85
31 **GRONDWERK EN WEGFUNDERING** 86
3160 Grondwerk voor verhardingen 86
3180 Funderingen voor straatwerk 86
32 **AFWATERING** 86
3220 Kolken, kunststof 86
3240 Peilbuizen en brandkranen. 87
33 **STRAATWERK** 87
3310 Opsluitbanden 60 x 200 mm. 87
3311 Opsluitbanden 100 x 200 mm. 88
3312 Gazonbanden 100 x 200 mm. 88
3321 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm. 88
3323 Trottoirbanden 180/200 mm. 89
3327 Inritbanden. 90
333 **TEGELVERHARDINGEN** 91
3330 Trottoirtegels, grijs 45 mm 91
3331 Trottoirtegels, grijs, 60 mm. 91
3338 Diverse betontegels. 91
336 **KEIFORMAAT BESTRATING** 92
3366 Markering in straatwerk. 93
338 **OVERIGE BESTRATINGEN** 93

35 **MARKERING** 94
3500 Verwijderen markering 94
3520 Markering in wegenverf. 94
36 **WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR** 94
360 **Opnemen wegbebakening en -meubilair** 94
361 **Aanbrengen wegbebakening en -meubilair** 94
363 **Verkeersborden** 95
3630 Verwijderen verkeersborden. 95
3631 Plaatsen verkeersborden 95
3633 Straatnaamborden 95
38 **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN** 96
4 **G R O E N V O O R Z I E N I N G E N** 97
40 **OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN** 97
4010 Verwijderen bomen 97
416 **CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN** 97
4162 Grondbewerking t.b.v. inzaaien 97
42 **ZAAIEN EN MAAIEN** 98
4201 Zaaien 98
4202 Maaien 98
8 **B I J K O M E N D E W E R K Z A A M H E D E N** 98
800 **ALGEMEEN** 98
801 **COöRDINATIE** 99
802 **FLORA EN FAUNA** 100
8021 Schouw en nader verkennend onderzoek fauna. 100
8024 Schouw en nader verkennend onderzoek flora 100
803 **TIJDELIJKE OPSLAG** 100
804 **MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING** 101
8040 Bescherming bomen 101
805 **V&G MAATREGELEN CROW400** 102
806 **VERKEERSMAATREGELEN** 102
807 **REVISIE en DOCUMENTEN** 103
808 **COMMUNICATIE** 103
9 **Staartposten** 105
91 **Eenmalige kosten** 105
95 **Stelposten** 105

3. B e p a l i n g e n **107**

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 108
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 108
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 111
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN 111
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 112
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 112
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 113
01 08 BIJDRAGEN 114
01 10 VERGUNNINGEN 114
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 114
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 114
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN 115
01 14 BOUWSTOFFEN 115
01 16 VERZEKERINGEN 117
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 118
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING 120
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 122
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN 123
01 23 COMMUNICATIE 123
01 26 SOCIAL RETURN 125
01 27 TRILLINGEN 125
01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN 125
01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN 125
01 31 WERKTIJDEN 126
01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB) 126
17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER 128
17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen 128
17 02 EISEN EN UITVOERING 128
21 BEMALINGEN 129
21 1 Bemalingen 129
21 12 EISEN EN UITVOERING 129
21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 129

22 GRONDWERKEN 130
22 0 Grondwerken, algemeen 130
22 01 BEGRIPPEN 130
22 06 BOUWSTOFFEN 130
22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE 130
23 DRAINAGE 131
23 1 Horizontale drainage 131
23 12 EISEN EN UITVOERING 131
24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 132
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen 132
24 02 EISEN EN UITVOERING 132
24 03 INFORMATIEOVERDRACHT 132
24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 132
25 RIOLERING 133
25 0 Riolering, algemeen 133
25 02 EISEN EN UITVOERING 133
25 03 INFORMATIEOVERDRACHT 133
25 1 Aanleg riolering 133
25 11 BEGRIPPEN 133
25 12 EISEN EN UITVOERING 133
25 13 INFORMATIEOVERDRACHT 134
25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 135
25 16 BOUWSTOFFEN 135
25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 136
25 2 Rioolrenovatie 137
25 22 EISEN EN UITVOERING 137
25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES 137
32 WEGBEBAKENING 138
32 0 Wegbebakening, algemeen 138
32 02 EISEN EN UITVOERING 138
32 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 139
32 06 BOUWSTOFFEN 140
51 GROENVOORZIENINGEN 141
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 141
51 02 EISEN EN UITVOERING 141
51 2 Gras en kruidachtigen 141
51 26 BOUWSTOFFEN 141
64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN 142
64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen 142
64 13 INFORMATIEOVERDRACHT 142
83 ELEMENTENVERHARDINGEN 143
83 1 Straatwerk 143
83 12 EISEN EN UITVOERING 143
83 13 INFORMATIEOVERDRACHT 143
83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 143

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
Gemeente Zaanstad

02 Directie
Gemeente Zaanstad, Cluster Collectieve Dienstverlening, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen tussen Vermiljoenweg, M.L. Kingweg, Tjotterlaan en De Weer te Zaandam, gemeente Zaanstad.

04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. het opbreken en dichtblokken van elementen verharding
b. het verwijderen van asfaltverharding
c. het verwijderen en aanbrengen van riolering
d. het relinen van riolering
e. bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling
1. Het werk opleveren op 16-06-2028, rekening houdend met een startdatum van 17-05-2027, waarbij de feitelijke uitvoeringsduur in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012 (versie 2025) bedraagt € 750 (zevenhonderd en vijftig euro) per werkdag, tot max. 5% van de aanneemsom.

3.In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 (versie 2025) wordt bepaald dat de in lid 1 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging
Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

08 Duurzaamheid.
De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen.

Klimaat
Zaanstad heeft op 1 juli 2024 het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Daarmee stellen we stapsgewijs steeds strengere eisen aan het in te zetten bouwmaterieel en bouwlogistiek. Voor deze opdracht is de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, hierna aangeduid als de Routekaart, van toepassing. De Routekaart is te vinden via https://www.opwegnaarseb.nl/convenant.

Voor deze opdracht wordt gekozen voor de bestek eisen op basisniveau, hetgeen is terug te vinden in deel 3 van dit Bestek.

Circulariteit
De minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl.

Voor duurzaam asfalt, beton en baksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO_2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

26-015-10	Bestaande situatie	d.d. 01-10-2026
26-015-11	Verharding opbreektekening	d.d. 01-10-2026
26-015-20	Riolering opbreektekening	d.d. 01-10-2026
26-015-21-A	Riolering aanlegtekening	d.d. 10-11-2026
26-015-22	Riolering detailtekening	d.d. 01-10-2026
26-015-23	Riolering aanlegtekening incl. K&L	d.d. 05-11-2026
26-015-30-A	Verharding aanlegtekening	d.d. 10-11-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij dit anders is aangegeven. Lengtematen worden aangegeven in meters, staal-, beton-, en PVC-maten in millimeters.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2025,

rekening houden met de volgende stoppunten:

Riolering	Voor het drukken van funderingspalen: verificatie en acceptatie drukkracht hydraulische rupskraan; Alvorens het aanbrengen van definitieve verhardingen zoals asfalt: verificatie en acceptatie van de riolering, inclusief een rioolinspectie; Maken proefstuk relining;
Wegen	Voor het aanbrengen van verhardingen: verificatie en acceptatie van (verdichting van) aardebaan en wegfundering;
Verkeer	Openstellen / in gebruik nemen wegvakken;
Groen	Voor het verwijderen van bomen; verificatie van de kaptekening en de te verwijderen bomen; Voor toepassen boombescherming;
Flora en Fauna	Voor het treffen van (specifieke) maatregelen ten behoeve van beschermde plant/ en diersoorten;
Openbare verlichting	Voor het aanvullen van de sleuf t.b.v. aanleg energie kabels: acceptatie van hoogteligging.

en de volgende bijwoonpunten:

Riolering	Aanbrengen funderingspalen voor riolering; Voor het aanvullen van de sleuf , controleren ondergrondse infrastructuur;
Wegen	Verdichten van zandbanen en wegfundering;
Flora en fauna	Uitvoeren van schouw ten behoeve van beschermde plant/ en diersoorten;

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 0-1a	Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase
Bijlage 0-1b	V&G-plan project specifieke bijlage
Bijlage 0-2	Verrekentarieven d.d. 01-07-2025
Bijlage 0-3	Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Anteagroup def. rev. 02 d.d. 21 juli 2025
Bijlage 0-4	Sonderingsrapport Geosonda rapportnummer 2402154-V1 d.d. 23-10-2024
Bijlage 0-5	Ontwerp nota fundatie riool Kleurenbuurt d.d. 23 juni 2025
Bijlage 0-6	Bemalingsplan Tauw d.d. 25-08-2026
Bijlage 0-7	Routekaart Schoon- en Emissieloos Bouwen (SEB)
Bijlage 0-8	Invulformulier Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) versie 3.0 (EMVI nvt)
Bijlage 0-9	BLVC kader versie 1 def
Bijlage 2-1	PvE renovatie riolen
Bijlage 2-2	Inspectiegegevens te relinen riool
Bijlage 2-3	Strengen relining
Bijlage 2-4	Profielen grondwerk riolering (blad 1, 2 en 3)
Bijlage 2-5	Beslisboom 1e ronde
Bijlage 2-6	Beslisboom 2e ronde
Bijlage 3-1	Straatwerkplan ontwerpfase
Bijlage 4-1	F&F quickscan

Bijlage 4-2 F&F SW Gedragscode soortbescherming gemeenten 2025

Bijlage 5-1 Overzicht kabels en leidingen
Bijlage 5-2 Verslag overleg nutsbedrijven
Bijlage 5-3 Proefsleuven

05 Bodemopbouw

De bodem ter plaatse bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot circa 2,0 - 2,5m -mv uit zand.
Vervolgens bestaat de bodem tot de maximale boordiepte van 3,0 m -mv uit veen. Op enkele plekken is een klein laagje veen aangetroffen op circa 2,5m -mv.
Onder de rijweg De Weer is onder de weg een funderingslaag aanwezig.

06 Grondwaterstanden

De gemiddelde stijghoogten en waterstanden zijn globaal als volgt: Polderpeil bedraagt: 1,46m minus NAP.

07 Verontreinigde stoffen

Uit verkennend bodemonderzoek, verricht door Antea Group projectnr. 0495770.102 def. rev 2 d.d. 21 juli 2025 zijn verontreinigingen aangetoond voor de grond.

Locatie:
Panneroodstraat 1
In de zanderige ondergrond vanaf 1,0 tot circa 2,0 m -mv overschrijdt minerale olie de interventiewaarde.
Confrom de CROW 400 is de veiligheidsklasse rood vluchtig van toepassing.

Panneroodstraat 28
In de zanderige ondergrond vanaf 0,60m -mv overschrijdt minerale olie de voormalige tussenwaarde.
Confrom de CROW 400 is de veiligheidsklasse oranje vluchtig van toepassing.

Bergblauwstraat 1
In het baksteenhoudend veen (2,4 - 2,6m -mv) is lood boven de interventiewaarde gemeten.
Confrom de CROW 400 is de veiligheidsklasse rood niet vluchtig van toepassing.

Dominee Martin Luther Kingweg 157
Grond (2,5 - 3,5m -mv) verontreinigd met lood.
Confrom de CROW 400 is de veiligheidsklasse rood niet vluchtig van toepassing.

Spaansgroenstraat 90
Grond (2,5 - 3,0m -mv) verontreinigd met lood.
Confrom de CROW 400 is de veiligheidsklasse rood niet vluchtig van toepassing.

Het verkennend bodemonderzoek is als bijlage aan dit bestek toegevoegd.

08 Flora en Fauna wet

Het uitgevoerde verkennend flora en fauna onderzoek, verricht door Groenadvies Amsterdam projectnr. 25001169, d.d. 27-10-2025.

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:
Indien onverwacht beschermde flora en of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 20 in deel 3 van dit bestek.

09 Beheerders van wegen, water en OV-net

Wegbeheerders:
- Gemeente Zaanstad
  Cluster Collectieve Dienstverlening, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
  Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
  tel. 14075.

Waterbeheerder:
- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
  Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
  tel.072-582 8282

OVL-Netbeheerder:
- Gemeente Zaanstad
  Cluster Collectieve Dienstverlening, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
  Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
  tel. 14075.

- Liander N.V.
  tel: 088-7626 031 (storingen)

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 HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**GRONDWERK**					
		. . . . .						
11			**GRONDWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
114			**GROND LEVEREN**					
		. . . . .						
114060	220321		Leveren grond.	m3	200,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse L/N					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			200,00	L
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste					
		. . . . .	kubieke meters.					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Methode van hoeveelheids-					
		. . . . .	bepaling aan de hand van meting in middelen					
		. . . . .	van vervoer per as, rekeninghoudend met een					
		. . . . .	uitleveringsfactor van 1,25.					
		. . . . .						
143			**MAATREGELEN T.B.V. TERREIN**					
		. . . . .						
143000	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	25,00	V		
		. . . . .	Betreft rijplaten					
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: alle terreindelen in het					
		. . . . .	werk waar werkzaamheden door materieel worden					
		. . . . .	uitgevoerd en die in de actuele staat niet toegankelijk					
		. . . . .	zijn (zonder schade aan te richten) voor het					
		. . . . .	betreffende materieel ter plaatse van/ of bv:					
		. . . . .	- ter bescherming van kabels en leidingen in de					
		. . . . .	ondergrond;					
		. . . . .	- opstel- en overslagplaatsen;					
		. .3. . .	Enkele rij haaks op de rijrichting					
		. . .1.1.	Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste					
		. . . . .	10 mm dik					
		. . . . .						
143010	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	6.500,00	V		
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	143000					
		. . . . .						
143020	101442		Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	30,00	V		
		. . . . .	Betreft verplaatsen rijplaten					
		. . . . .	Verplaatsen: binnen werkterrein					
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	143000					
		. . . . .						
143030	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	25,00	V		
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	143000					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**R I O L E R I N G E N**					
		. . . . .						
20			**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
200			**FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
200000	251899		Verwijderen juk, paalfundering.	st	35,00	V		
		. . . . .	Betreft paalfundering onder te slopen riool.					
		. . . . .	Situering: waar paalfundering aanwezig is, M.L. Kingweg.					
		. . . . .	Strengen 19425-13236, 13236-15943, 15943-14776 en					
		. . . . .	15943-1B0064.					
		. . . . .	Juk bestaande uit:					
		. . . . .	- 2 stuks houten paal					
		. . . . .	- vurenhouten kespen op houten palen bevestigd					
		. . . . .	d.m.v. hakkelbouten.					
		. . . . .	- houten klossen vurenhout op kespen bevestigd					
		. . . . .	d.m.v. draadnagels.					
		. . . . .	Vrijkomend hout ca. 0,20 ton/juk.	ton			7,00	I
		. . . . .	Ontstane gaten dichten met zand, vrijgekomen bij					
		. . . . .	het graven van de sleuf.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
200010	251899		Verwijderen schottenfundering.	m	383,00	V		
		. . . . .	Betreft schottenfundering onder te slopen riool.					
		. . . . .	Situering: waar fundering aanwezig is, Panneroodstraat,					
		. . . . .	Vermiljoenweg, De Weer en Spaansgroenstraat.					
		. . . . .	Vrijkomend hout ca. 0,14 ton /m1.	ton			54,00	I
		. . . . .	Vurenhouten baddingen.					
		. . . . .	Houten klossen vurenhout.					
		. . . . .	Bevestiging met baddingen d.m.v. draadnagels.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
200020	251899		Verwijderen moffundering.	st	193,00	V		
		. . . . .	Betreft moffundering onder te slopen riool.					
		. . . . .	Situering: waar fundering aanwezig is, Vermiljoenweg,					
		. . . . .	De Weer, Spaansgroenstraat, Bergblauwstraat,					
		. . . . .	Vrieschgroenstraat, Panneroodstraat en M.L. Kingweg.					
		. . . . .	Moffundering bestaande uit:					
		. . . . .	- Vurenhouten baddingen					
		. . . . .	3 stuks: 0,06 x 0,16 x 1,00 m.					
		. . . . .	2 stuks: 0,06 x 0,16 x 0,50 m.					
		. . . . .	- Houten klossen (opsluitklossen) vurenhout.					
		. . . . .	2 stuks: 0,16/0,22 x 0,06 x 0,40 m.					
		. . . . .	Bevestiging met baddingen d.m.v. draadnagels.					
		. . . . .	Vrijkomend hout ca. 0,05 ton/buis.	ton			10,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
202			**LEIDINGWERK**					
		. . . . .						
2022			<u>Verwijderen betonriool excl. grondwerk.</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202220	251101		Verwijderen betonbuis.	m	19,00	V		
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg nabij bestaand gemaal					
		. . . . .	Betreft: -betonriool 1000 mm					
		. . . . .	-oud riool t.p.v. nieuw riool					
		. . . . .	-grondwerk bij te leggen riool					
		2.	Materiaal: gewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
2023			Verwijderen betonriool incl. grondwerk.					
		. . . . .						
202300	251199		Verwijderen betonriool diameter 300 mm.	m	467,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: Vermiljoenweg, Vrieschgroenstraat,					
		. . . . .	Spaansgroenstraat en De Weer.					
		. . . . .						
202301	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			467,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						
202302	251101		Verwijderen betonbuis.	m			467,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202303	240121		Aanvullen sleuf.	m			467,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,45 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr. 210060					
		. . . . .						
202310	251199		Verwijderen betonriool diameter 400 mm.	m	227,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: Vermiljoenweg en De Weer					
		. . . . .						
202311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			227,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,70 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202312	251101		Verwijderen betonbuis.	m			227,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202313	240121		Aanvullen sleuf.	m			227,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060.					
		. . . . .						
202320	251199		Verwijderen betonriool diameter 500 mm.	m	265,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg, Panneroodstraat en					
		. . . . .	Bergblauwstraat					
		. . . . .						
202321	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			265,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						
202322	251101		Verwijderen betonbuis.	m			265,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.2. . . .	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800					
		. . . . .	mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202323	240121		Aanvullen sleuf.	m			265,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060					
		. . . . .						
202330	251199		Verwijderen betonriool diameter 600 mm.	m	129,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg en Panneroodstraat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202331	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			129,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						
202332	251101		Verwijderen betonbuis.	m			129,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.2. . . .	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800					
		. . . . .	mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202333	240121		Aanvullen sleuf.	m			129,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,10 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060					
		. . . . .						
202340	251199		Verwijderen betonriool diameter 680 mm.	m	13,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg t.p.v. 2 uitstroomleidingen HWA					
		. . . . .	richting watergang De Gouw.					
		. . . . .						
202341	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			13,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,60 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						
202342	251101		Verwijderen betonbuis.	m			13,00	I
		2.	Materiaal: gewapend beton					
		.2. . . .	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800					
		. . . . .	mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202343	240121		Aanvullen sleuf.	m			13,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,60 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060					
		. . . . .						
202350	251199		Verwijderen betonriool diameter 700 mm.	m	57,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat					
		. . . . .						
202351	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			57,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						
202352	251101		Verwijderen betonbuis.	m			57,00	I
		2.	Materiaal: gewapend beton					
		.2. . . .	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800					
		. . . . .	mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202353	240121		Aanvullen sleuf.	m			57,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,25 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060					
		. . . . .						
202360	251199		Verwijderen betonriool diameter 800 mm.	m	30,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat					
		. . . . .						
202361	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			30,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,65 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202362	251101		Verwijderen betonbuis.	m			30,00	I
		2.	Materiaal: gewapend beton					
		.2. . . .	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800					
		. . . . .	mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202363	240121		Aanvullen sleuf.	m			30,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,65 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060					
		. . . . .						
202370	251199		Verwijderen betonriool diameter 1000 mm.	m	51,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg					
		. . . . .						
202371	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			51,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,90 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						
202372	251101		Verwijderen betonbuis.	m			51,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm					
		. .3. . .	Standaardlengte buis 2,40 m					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . . .	(rolverbinding)					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202373	240121		Aanvullen sleuf.	m			51,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,90 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060					
		. . . . .						
2024			Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202430	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	7,00	V		
		. . . . .	Situering: M. L. Kingweg t.h.v. aansluiting Tjotterlaan					
		. . . . .	Betreft: -oud riool t.p.v. nieuw riool					
		. . . . .	-grondwerk bij te leggen riool					
		1.	Materiaal: PVC					
		.4. . . .	Nominale middellijn(en) 630 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
2025			Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk.					
		. . . . .						
202520	251199		Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.	m	40,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: De Weer					
		. . . . .						
202521	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			40,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 210030					
		. . . . .						
202522	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m			40,00	I
		1.	Materiaal: PVC					
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 315 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .9.	Te slopen riool reinigen volgens 226300					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202523	240121		Aanvullen sleuf.	m			40,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m					
		. . . . .	Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe					
		. . . . .	rioolsleuf of vervoerd volgens bestekspostnr 210060					
		. . . . .						
2028			Volschuimen riool (leidingwerk).					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202800	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	305,00	V		
		. . . . .	Betreft reinigen bestaand riool t.b.v. inspectie,					
		. . . . .	lokaliseren bestaande inlaten volgens 202810					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg, Panneroodstraat,					
		. . . . .	Spaansgroenstraat en De Weer.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.9. . . .	B300 mm	m			98,00	I
		. . . . .	B400 mm	m			37,00	I
		. . . . .	B500 mm	m			88,00	I
		. . . . .	B1000 mm	m			82,00	I
		. . .4. .	Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen in een put bij de rioolwaterzuiverings-					
		. . . . .	installatie in Zaandam Oost (telnr. 075-6127710). De					
		. . . . .	resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning.					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 226330.					
		. . . . .						
202810	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	305,00	V		
		. . . . .	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 USB stick of externe					
		. . . . .	harde schijf					
		. . . . .	De opnamen uitvoeren om de lokatie van bestaande					
		. . . . .	inlaten te bepalen					
		. . . . .	Aan de hand van de opnamen de lokaties van de					
		. . . . .	bestaande inlaten in kaart brengen en inventariseren					
		. . . . .	Indien inlaten getraceerd werkzaamheden uitvoeren					
		. . . . .	volgens 224 (huisaansluitingen) en 2030					
		. . . . .	(huisaansluitingen - volschuimen)					
		. . . . .	Grootste putafstand:50 m					
		. . . . .	DWA putten zijn voorzien van stroomprofiel					
		. . . . .	HWA putten zijn niet voorzien van stroomprofiel					
		.7. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen:					
		. . . . .	B300 mm	m			98,00	I
		. . . . .	B400 mm	m			37,00	I
		. . . . .	B500 mm	m			88,00	I
		. . . . .	B1000 mm	m			82,00	I
		. . . . .						
202820	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft afdekking gedeeltelijk te verwijderen					
		. . . . .	inspectieput in vol te schuimen riool					
		2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel					
		. . . . .	incl. opmetseling					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202830	251121		Verwijderen put.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft putten in vol te schuimen riool					
		. . . . .	Vooruitlopend op het verwijderen van de putten, de					
		. . . . .	putten inspecteren op aanwezigheid van inlaten.					
		. . . . .	Indien inlaten getraceerd werkzaamheden uitvoeren					
		. . . . .	volgens 224 (huisaansluitingen) en 2030					
		. . . . .	(huisaansluitingen - volschuimen).					
		. . . . .	Na het gedeeltelijk verwijderen van de put, het					
		. . . . .	resterende gedeelte afdekken met een afdekplaat					
		. . . . .	om volschuimen mogelijk te maken					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. .2. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2					
		. . .1. .	Totale hoogte tot 1,5 m					
		. . . .1.	Verwijderen tot 1,00 m beneden maaiveld					
		9	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put	st			7,00	I
		. . . . .	om volschuimen mogelijk te maken					
		. . . . .	Afdekplaat ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Na volharden van het schuimbeton de afdekplaat					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
202840	220301		Grond verwerken in gedeeltelijk verwijderde put.	m3	7,00	V		
		. . . . .	Na verhardingstijd van schuimbeton van minimaal 1					
		. . . . .	dag, aanvullen met zand tot onderkant verharding					
		. . . . .	Grondsoort:zand vervoerd volgens 210060	m3			7,00	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte1,00 m					
		. . . .9.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
202850	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	305,00	V		
		. . . . .	Betreft reinigen bestaand vol te schuimen riool,					
		. . . . .	voorafgaand aan het volschuimen					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.9. . . .	Profielafmeting(en):					
		. . . . .	B300 mm	m			98,00	I
		. . . . .	B400 mm	m			37,00	I
		. . . . .	B500 mm	m			88,00	I
		. . . . .	B1000 mm	m			82,00	I
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%					
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen in een put bij de rioolwaterzuiverings-					
		. . . . .	installatie in Zaandam Oost (telnr. 075-6127710) De					
		. . . . .	resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 226330					
		. . . . .						
202880	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	98,00	V		
		. . . . .	Betreft diameter 300 mm					
		. . . . .	Situering: Spaansgroenstraat en De Weer					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens 202850					
		. . . . .	Aanbrengen vul- en ontluchtingspunt op vol te					
		. . . . .	schuimen leiding, na volschuimen verwijderen					
		. . . . .	Aantal vul,-en ontluchtingspunten volgens opgave					
		. . . . .	volschuimbedrijf					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 202930					
		. .1. . .	Vullen met betonspecie	m3			7,00	L
		. . . . .	eisen schuimbeton zie deel 3: 25 16 03					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202890	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	37,00	V		
		. . . . .	Betreft diameter 400 mm.					
		. . . . .	Situering: Spaansgroenstraat					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens 202850					
		. . . . .	Aanbrengen vul- en ontluchtingspunt op vol te					
		. . . . .	schuimen leiding, na volschuimen verwijderen					
		. . . . .	Aantal vul,-en ontluchtingspunten volgens opgave					
		. . . . .	volschuimbedrijf					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 202940					
		. .1. . .	Vullen met betonspecie	m3			5,00	L
		. . . . .	eisen schuimbeton zie deel 3: 25 16 03					
		. . . . .						
202900	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	88,00	V		
		. . . . .	Betreft diameter 500 mm.					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens 202850					
		. . . . .	Aanbrengen vul- en ontluchtingspunt op vol te					
		. . . . .	schuimen leiding, na volschuimen verwijderen					
		. . . . .	Aantal vul,-en ontluchtingspunten volgens opgave					
		. . . . .	volschuimbedrijf					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 202950					
		. .1. . .	Vullen met betonspecie	m3			18,00	L
		. . . . .	eisen schuimbeton zie deel 3: 25 16 03					
		. . . . .						
202910	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	82,00	V		
		. . . . .	Betreft diameter 1000 mm.					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens 202850					
		. . . . .	Aanbrengen vul- en ontluchtingspunt op vol te					
		. . . . .	schuimen leiding, na volschuimen verwijderen					
		. . . . .	Aantal vul,-en ontluchtingspunten volgens opgave					
		. . . . .	volschuimbedrijf					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 202970					
		. .1. . .	Vullen met betonspecie	m3			23,00	L
		. . . . .	eisen schuimbeton zie deel 3: 25 16 03					
		. . . . .						
202930	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft afsluiten te handhaven rioolgedeelten					
		. . . . .	Beton 300 mm	st			4,00	I
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			56,00	L
		2.	Steens schildmuur					
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						
202940	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft afsluiten te handhaven rioolgedeelten					
		. . . . .	Beton 400 mm	st			1,00	I
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			25,00	L
		2.	Steens schildmuur					
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						
202950	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft afsluiten te handhaven rioolgedeelten					
		. . . . .	Beton 500 mm	st			5,00	I
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			190,00	L
		2.	Steens schildmuur					
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202960	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft afsluiten te handhaven rioolgedeelten					
		. . . . .	Beton 680 mm	st			6,00	I
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			270,00	L
		2.	Steens schildmuur					
		.2. . . .	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						
202970	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft afsluiten te handhaven rioolgedeelten					
		. . . . .	Beton 1000 mm	st			5,00	I
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			260,00	L
		2.	Steens schildmuur					
		.3. . . .	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						
2030			Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).					
		. . . . .						
203010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	V		
		. . . . .	Betreft afdoppen van bestaande inlaten welke overgezet					
		. . . . .	zijn op het nieuwe riool					
		. . . . .	Kunststofbuis verwijderen volgens 2040 en 2041					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kleur grijs:	st			36,00	I
		. . . . .	- combikap 125 mm	st			36,00	L
		. . . . .						
203030	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, afdoppen bestaande inlaten	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: bestaande inlaten welke volgens 202810 zijn					
		. . . . .	geïnspecteerd, in kaart gebracht en geïnventariseerd					
		. . . . .	Indien er nog inlaten gebruikt worden, dient					
		. . . . .	hiervan melding gedaan te worden aan de					
		. . . . .	directievoerder					
		. . . . .						
203031	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			6,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m					
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren					
		. . . . .						
203032	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			6,00	I
		. . . . .	Kunststofbuis verwijderen volgens 2040					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kleur grijs:	st			6,00	I
		. . . . .	- combikap 125 mm	st			6,00	L
		. . . . .						
203033	240121		Aanvullen sleuf.	m			6,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
2031			Verwijderen betonnen inspectieputten.					
		. . . . .	Grondwerk bij verwijderen,- en nieuw riool.					
		. . . . .						
203100	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	47,00	V		
		. . . . .	Betreft afdekking inspectieput in te verwijderen					
		. . . . .	riool					
		2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel					
		. . . . .	incl. opmetseling					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
203110	251121		Verwijderen put.	st	35,00	V		
		. . . . .	Betreft inspectieput in te verwijderen riolering					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. .2. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2					
		. . .1. .	Totale hoogte tot 1,5 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
203120	251121		Verwijderen put.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft inspectieput in te verwijderen riolering					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. .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					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
203130	251121		Verwijderen put.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft inspectieput in te verwijderen riolering					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. .5. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2					
		. . .2. .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
203150	251199		Verwijderen inspectieput incl. grondwerk	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen inspectieput incl. grondwerk					
		. . . . .	Situering: De Weer huisnummer 87 t/m 96					
		. . . . .						
203151	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3			40,00	I
		. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. verwijderen inspectieputten: 4 st.					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
203152	251121		Verwijderen put.	st			4,00	I
		. . . . .	Betreft inspectieput in te relinen riolering					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. . . . .	Rekening houden bij wijze van verwijderen dat					
		. . . . .	rioolbuizen bruikbaar moeten blijven t.b.v. nieuwe putten					
		. .2. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2					
		. . .1. .	Totale hoogte tot 1,5 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
203153	220301		Grond verwerken in put	m3			40,00	I
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in aanvulling na plaatsen					
		. . . . .	nieuwe putten volgens 223090					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		1.	Gemiddelde hoogte 1,80 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
204			**HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
2040			Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
204000	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	1.780,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaande kolk- en huisaansluitingen,					
		. . . . .	incl. aanwezige opzetters					
		. . . . .	Oude aansluitingen op dezelfde plaats op het nieuw					
		. . . . .	aangelegde riool aanbrengen,					
		. . . . .	door nieuwe aansluitingen (zie 224)					
		. . . . .	Grondwerk bij leggen buizen (rioolsleuf) en					
		. . . . .	aanleggen huis- en kolkaansluitingen					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125/160 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
2041			Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.					
		. . . . .						
204100	251199		Verwijderen kunststofbuis.	m	480,00	V		
		. . . . .	Betreft te verwijderen kolk-en huisaansluitingen					
		. . . . .	op een andere plaats dan de aan te leggen kolk-					
		. . . . .	en huisaansluitingen					
		. . . . .						
204103	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			480,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
204104	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m			480,00	I
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125/160 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
204105	240121		Aanvullen sleuf.	m			480,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .						
21			**DIVERSEN**					
		. . . . .						
210			**GROND VERVOEREN.**					
		. . . . .						
210010	220202		Grond vervoeren.	ton	640,00	V		
		. . . . .	Betreft overblijvende grond na aanvulling					
		. . . . .	rioolsleuf					
		. . . . .	Grondsoort: klei/ veen inclusief laden					
		. . . . .	s.g. 1,6 ton /m3					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op					
		. . . . .	plaats van bestemming					
		. . . . .	Vervoeren naar: stortplaats Nauerna (Nauerna 1,					
		. . . . .	1566 PB Assendelft)					
		. . . . .	Transportvoertuig moet rondom aangedreven zijn.					
		. . . . .	Stortkosten grond zijn voor rekening van de					
		. . . . .	opdrachtgever					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
210020	220202		Grond vervoeren.	ton	360,00	V		
		. . . . .	Betreft overblijvende grond na aanvulling					
		. . . . .	rioolsleuf					
		. . . . .	Grondsoort: zand inclusief laden					
		. . . . .	s.g. 1,6 ton /m3					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op					
		. . . . .	plaats van bestemming					
		. . . . .	Vervoeren naar: stortplaats Nauerna (Nauerna 1,					
		. . . . .	1566 PB Assendelft)					
		. . . . .	Transportvoertuig moet rondom aangedreven zijn.					
		. . . . .	Stortkosten grond zijn voor rekening van de					
		. . . . .	opdrachtgever					
		. . . . .						
210030	220201		Grond vervoeren.	m3	6.500,00	V		
		. . . . .	Situering: vervoeren naar depot, gerekend met een					
		. . . . .	enkele reis afstand van 5 km.					
		. . . . .	Betreft: het vervoeren van zand dat niet naast de					
		. . . . .	rioolsleuf gedeponeerd kan worden, grond					
		. . . . .	opgenomen volgens 221, 2023 en 2025					
		. . . . .	Inclusief laden.					
		. . . . .	Depot aangebracht volgens 803					
		. . . . .	Gerekend met 3,25 m3/m					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraven.					
		. . . . .						
210040	220301		Grond verwerken in tussenopslag, zand.	m3	6.500,00	V		
		. . . . .	Situering: depot					
		. . . . .	Grondsoort:zand, vervoerd volgens 210030					
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste					
		. . . . .	kubieke meters.					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraven.					
		. . . . .						
210050	220101		Grond ontgraven uit tussenopslag, zand.	m3	6.500,00	V		
		. . . . .	Situering: tussendepot volgens 803					
		. . . . .	Grondsoort: zand, vervoeren volgens 210060					
		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft					
		. . . . .	vaste kubieke meters.					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
210060	220201		Grond vervoeren.	m3	6.500,00	V		
		. . . . .	Situering: depot					
		. . . . .	Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen					
		. . . . .	volgens 210050 naar plaats van verwerken volgens 221,					
		. . . . .	2023, 2025					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraven.					
		. . . . .						
211			**GRONDVERBETERING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211000	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	20,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen wanneer zich ter hoogte van de onderkant					
		. . . . .	van het te leggen riool een grondsoort bevindt, welke					
		. . . . .	naar het oordeel van de directie onvoldoende					
		. . . . .	draagkrachtig is.					
		. . . . .	Methode hoeveelheidsbepaling:					
		. . . . .	met behulp van theoretisch profiel,					
		. . . . .	vanaf 0,30 m onder de buis tot onderkant buis					
		. . . . .	over een breedte van ten minste de buitenste					
		. . . . .	buisdiameter, vermeerderd met 0,80 meter aanvullen					
		. . . . .	met zand					
		. . . . .	Grond ontgraven volgens 211010					
		. . .9. .	Zand voor zandbed	m3			20,00	L
		. . . .9.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
211010	220101		Grond ontgraven uit sleuf t.b.v. grondverbetering.	m3	20,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: veen/klei					
		. . . . .	Grond afvoeren volgens 210010					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte t.b.v. grondverbetering:					
		. . . . .	ten minste de buitenste buisdiameter, vermeerderd					
		. . . . .	met 0,80 meter					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
213			**AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF**					
		. . . . .						
213030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	815,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Betreft toepassen van fysieke voorzieningen tegen					
		. . . . .	inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte tot					
		. . . . .	2,50 meter					
		. . . . .	Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie					
		. . . . .	verstrekken ter informatie.					
		9.	Fysieke voorzieningen					
		.9. . . .	Aan twee zijden van de sleuf (814 m is strekkende meter					
		. . . . .	rioolsleuf)					
		. . .9. .	De constructie en de wijze van aanbrengen,					
		. . . . .	respectievelijk het verwijderen van de					
		. . . . .	voorziening zijn voor risico van de aannemer en					
		. . . . .	mogen (de fundering van) het riool en andere					
		. . . . .	constructies niet negatief beïnvloeden					
		. . . . .						
213040	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	1.210,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Betreft toepassen van fysieke voorzieningen tegen					
		. . . . .	inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte vanaf					
		. . . . .	2,50 meter					
		. . . . .	Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie					
		. . . . .	verstrekken ter informatie					
		9.	Aan twee zijden van de sleuf (1211 m is strekkende					
		. . . . .	meter rioolsleuf)					
		. . .9. .	De constructie en de wijze van aanbrengen,					
		. . . . .	respectievelijk het verwijderen van de					
		. . . . .	voorziening zijn voor risico van de aannemer en					
		. . . . .	mogen (de fundering van) het riool en andere					
		. . . . .	constructies niet negatief beïnvloeden.					
		. . . . .						
214			**BOUWHEKKEN**					
		. . . . .						
214030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	2.050,00	V		
		. . . . .	Aan 2 zijden van de rioolsleuf, inclusief kopse kanten					
		. . . . .	(2025 m is totale strekkende meter rioolsleuf).					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214031	101511		Aanbrengen tijdelijke afrastering.					
		. . . . .	Begin van de werkzaamheden					
		. . . . .	alle rioleringswerkzaamheden binnen de bouwhekken					
		. .2. . .	Bouwhek met voet Bouwhek hoog minimaal 1,00 m,					
		. . . . .	elementen onderling verbinden en verankeren					
		. . . . .	Bouwhekken voorzien van waarschuwingen:					
		. . . . .	"verboden toegang, artikel 461 W.v.s."					
		. . . . .	Borden plaatsen h.o.h. 50 m					
		. . . . .						
214032	101521		In stand houden tijdelijke afrastering.					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
214033	101531		Verwijderen tijdelijke afrastering.					
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden					
		. . . . .						
214040	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	20,00	V		
		. . . . .	Betreft: Afzetting rioolsleuf na werktijd					
		. . . . .	(De 20 m bouwhekken gedurende het gehele werk					
		. . . . .	toepasssen)					
		.2. . . .	Bouwhek met voet hoog minimaal 2,00 m, elementen					
		. . . . .	onderling verbinden en verankeren					
		. . . . .	Bouwhekken voorzien van waarschuwingen:					
		. . . . .	"verboden toegang, artikel 461 W.v.s."					
		. . . . .						
214041	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m			20,00	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen bouwhekken na elke werkdag t.b.v.					
		. . . . .	afdichten werkgat.					
		. . . . .						
214042	101521		In stand houden tijdelijke afrastering.					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		1.	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	214041					
		. . . . .						
214043	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering.	m			20,00	I
		1.	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	214041					
		. . . . .						
215			**PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN**					
		. . . . .						
215000	102102		Graven proefsleuf.	m	100,00	V		
		. . . . .	Betreft graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren kabels					
		. . . . .	en leidingen ter hoogte van kruisingen en in geval van in					
		. . . . .	de lengte meelopende kabels/leidingen met nieuwe					
		. . . . .	riolering, incl. benodigde bemaling					
		. . . . .	Lokaties op basis van KLIC					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 0-4, verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,20 m minus maaiveld					
		. . . . .	De kabels en leidingen inmeten (afstand en diepte) t.o.v.					
		. . . . .	vaste bebouwing of in X-Y en Z, verwerken op een					
		. . . . .	tekening en een kopie verstrekken aan de					
		. . . . .	directievoerder/toezichthouder					
		. . . . .						
215010	102199		Ophangen kabels en leidingen.	st	60,00	V		
		. . . . .	Situering: voorzieningen treffen, conform eisen					
		. . . . .	nutsbedrijven, bij kruisingen en in geval van in de lengte					
		. . . . .	meelopende kabels en leidingen					
		. . . . .	Betreft ca. 60 locaties.					
		. . . . .	Ophanging d.m.v. baddingen haaks op de sleuf, tijdens					
		. . . . .	rioolwerkzaamheden.					
		. . . . .	De gas lagedruk in langsrichting bedekt en onberoerd					
		. . . . .	laten					
		. . . . .	Bij kruisingen de gas lagedruk leiding bedekt en					
		. . . . .	ondersteunend houden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215020	102199		Ophangen kabels en leidingen.	m	90,00	V		
		. . . . .	Situering: voorzieningen treffen, conform eisen					
		. . . . .	nutsbedrijven, in geval van in de lengte meelopende gas					
		. . . . .	lage drukleiding.					
		. . . . .	Betreft ca. 3 locaties.					
		. . . . .	De gas lagedruk in langsrichting bedekt en onberoerd					
		. . . . .	laten					
		. . . . .	Bij kruisingen de gas lagedruk leiding bedekt en					
		. . . . .	ondersteunend houden.					
		. . . . .						
22			**RIOLERINGSWERK**					
		. . . . .						
220			**FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN**					
		. . . . .						
2200			<u>Aanbrengen palen</u>					
		. . . . .						
220000	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 10,5 m.	st	20,00	V		
		. . . . .	Situering: strengen 1B1033-1B1084, 1B1036-1B1037.					
		. . . . .						
220001	410122		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			20,00	I
		3.	Houtsoort: naaldhout					
		. . . . .	bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van	st			20,00	L
		. . . . .	0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een					
		. . . . .	omtrekmaat van 0,72 m					
		. . . . .	Lengte: 10,5 m (incl. 0,50 m overlengte)					
		. . . . .	Twee paaljukken per buis					
		. . . . .	2 palen per paaljuk					
		. . . . .	Vier palen per put					
		.3. . . .	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		. .4. . .	Puntomtrek: klasse tot 460 tot 490 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .9.	De palen drukken tot in de draagkrachtige					
		. . . . .	grondlaag die volgens de sondering op ca. 14,0 m					
		. . . . .	minus N.A.P. aanwezig is.					
		. . . . .	Hiervoor de palen drukken met een hydraulische					
		. . . . .	graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens					
		. . . . .	bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van					
		. . . . .	tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal					
		. . . . .	De benodigde paallengte is ca 10,0m (in het					
		. . . . .	werk gemeten)					
		. . . . .	Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken					
		. . . . .	met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet					
		. . . . .	gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder					
		. . . . .	hiervan op de hoogte brengen					
		. . . . .	Indien bij het indrukken van de palen met de					
		. . . . .	voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht					
		. . . . .	bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te					
		. . . . .	weinig of nihil is, langere palen drukken					
		. . . . .	De verrekening zal geschieden volgens					
		. . . . .	220080 en 220090					
		. . . . .	De aannemer moet er bij de eerste bestelling van					
		. . . . .	de palen rekening mee houden dat de aangevoerde					
		. . . . .	palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of					
		. . . . .	kortere palen.					
		. . . . .						
220002	411111		Verwijderen houten paalkop.	st			20,00	I
		. . . . .	Afzagen op gewenste hoogte					
		.2. . . .	Paal van naaldhout					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
220010	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 11,0 m.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: putnummers 1B1055, 1B1061, 1B1033 en					
		. . . . .	1B1079.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220011	410122		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			16,00	I
		3.	Houtsoort: naaldhout					
		. . . . .	bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van	st			16,00	L
		. . . . .	0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een					
		. . . . .	omtrekmaat van 0,73 m					
		. . . . .	Lengte: 11,0 m (incl. 0,50 m overlengte)					
		. . . . .	Twee paaljukken per buis					
		. . . . .	2 palen per paaljuk					
		. . . . .	Vier palen per put					
		.3. . . .	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		. .4. . .	Puntomtrek: klasse tot 460 tot 490 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .9.	De palen drukken tot in de draagkrachtige					
		. . . . .	grondlaag die volgens de sondering op ca. 14,0 m					
		. . . . .	minus N.A.P. aanwezig is.					
		. . . . .	Hiervoor de palen drukken met een hydraulische					
		. . . . .	graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens					
		. . . . .	bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van					
		. . . . .	tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal					
		. . . . .	De benodigde paallengte is ca 10,5m (in het					
		. . . . .	werk gemeten)					
		. . . . .	Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken					
		. . . . .	met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet					
		. . . . .	gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder					
		. . . . .	hiervan op de hoogte brengen					
		. . . . .	Indien bij het indrukken van de palen met de					
		. . . . .	voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht					
		. . . . .	bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te					
		. . . . .	weinig of nihil is, langere palen drukken					
		. . . . .	De verrekening zal geschieden volgens					
		. . . . .	220080 en 220090					
		. . . . .	De aannemer moet er bij de eerste bestelling van					
		. . . . .	de palen rekening mee houden dat de aangevoerde					
		. . . . .	palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of					
		. . . . .	kortere palen.					
		. . . . .						
220012	411111		Verwijderen houten paalkop.	st			16,00	I
		. . . . .	Afzagen op gewenste hoogte					
		.2. . . .	Paal van naaldhout					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
220020	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 11,5 m.	st	316,00	V		
		. . . . .	Situering: strengen 1B0063-1B0982, 1B0982-1B0983,					
		. . . . .	1B0983-1B0986, 1B0986-1B0987, 1B0986-1B0998,					
		. . . . .	1B1033-1B1079, 1B1039-1B1078 en 1B1077-1B1043.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220021	410122		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			316,00	I
		3.	Houtsoort: naaldhout					
		. . . . .	bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van	st			316,00	L
		. . . . .	0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een					
		. . . . .	omtrekmaat van 0,74 m					
		. . . . .	Lengte: 11,5 m (incl. 0,50 m overlengte)					
		. . . . .	Twee paaljukken per buis					
		. . . . .	2 palen per paaljuk					
		. . . . .	Vier palen per put					
		.3. . . .	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		. .4. . .	Puntomtrek: klasse tot 460 tot 490 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .9.	De palen drukken tot in de draagkrachtige					
		. . . . .	grondlaag die volgens de sondering op ca. 14,0 m					
		. . . . .	minus N.A.P. aanwezig is.					
		. . . . .	Hiervoor de palen drukken met een hydraulische					
		. . . . .	graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens					
		. . . . .	bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van					
		. . . . .	tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal					
		. . . . .	De benodigde paallengte is ca 11,0m (in het					
		. . . . .	werk gemeten)					
		. . . . .	Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken					
		. . . . .	met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet					
		. . . . .	gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder					
		. . . . .	hiervan op de hoogte brengen					
		. . . . .	Indien bij het indrukken van de palen met de					
		. . . . .	voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht					
		. . . . .	bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te					
		. . . . .	weinig of nihil is, langere palen drukken					
		. . . . .	De verrekening zal geschieden volgens					
		. . . . .	220080 en 220090					
		. . . . .	De aannemer moet er bij de eerste bestelling van					
		. . . . .	de palen rekening mee houden dat de aangevoerde					
		. . . . .	palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of					
		. . . . .	kortere palen.					
		. . . . .						
220022	411111		Verwijderen houten paalkop.	st			316,00	I
		. . . . .	Afzagen op gewenste hoogte					
		.2. . . .	Paal van naaldhout					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
220030	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 12,0 m.	st	2.004,00	V		
		. . . . .	Situering: strengen 1B0987-1B0988, 1B0988-1B0989,					
		. . . . .	1B0989-1B0990, 1B0989-1B0994, 1B0994-1B0993,					
		. . . . .	1B0998-1B1001, 1B1001-1B1002, 1B1002-1B1005,					
		. . . . .	1B1005-1B1007, 1B1007-1B1006, 1B1006-1B1027,					
		. . . . .	1B1027-1B1012, 1B1002-1B1003, 1B1003-1B1004,					
		. . . . .	1B1004-1B0993, 1B0993-1B0992, 1B1006-1B1008,					
		. . . . .	1B1008-1B1009, 1B0990-1B0991, 1B0991-1B0992,					
		. . . . .	1B0992-1B1011, 1B1079-U1B1092, 1B1084-1B1036,					
		. . . . .	1B1037-1B1051, 1B1078-1B1092, 1B1042-1B1077,					
		. . . . .	1B1043-1B1044 en 1B1044-U1B1094.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220031	410122		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			2.004,00	I
		3.	Houtsoort: naaldhout					
		. . . . .	bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van	st			2.004,00	L
		. . . . .	0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een					
		. . . . .	omtrekmaat van 0,75 m					
		. . . . .	Lengte: 12,0 m (incl. 0,50 m overlengte)					
		. . . . .	Twee paaljukken per buis					
		. . . . .	2 palen per paaljuk					
		. . . . .	Vier palen per put					
		.3. . . .	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		. .4. . .	Puntomtrek: klasse tot 460 tot 490 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .9.	De palen drukken tot in de draagkrachtige					
		. . . . .	grondlaag die volgens de sondering op ca. 14,0 m					
		. . . . .	minus N.A.P. aanwezig is.					
		. . . . .	Hiervoor de palen drukken met een hydraulische					
		. . . . .	graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens					
		. . . . .	bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van					
		. . . . .	tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal					
		. . . . .	De benodigde paallengte is ca 11,5m (in het					
		. . . . .	werk gemeten)					
		. . . . .	Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken					
		. . . . .	met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet					
		. . . . .	gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder					
		. . . . .	hiervan op de hoogte brengen					
		. . . . .	Indien bij het indrukken van de palen met de					
		. . . . .	voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht					
		. . . . .	bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te					
		. . . . .	weinig of nihil is, langere palen drukken					
		. . . . .	De verrekening zal geschieden volgens					
		. . . . .	220080 en 220090					
		. . . . .	De aannemer moet er bij de eerste bestelling van					
		. . . . .	de palen rekening mee houden dat de aangevoerde					
		. . . . .	palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of					
		. . . . .	kortere palen.					
		. . . . .						
220032	411111		Verwijderen houten paalkop.	st			2.004,00	I
		. . . . .	Afzagen op gewenste hoogte					
		.2. . . .	Paal van naaldhout					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
220040	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 12,5 m.	st	1.468,00	V		
		. . . . .	Situering: strengen 1B1012-1B1013, 1B1009-1B1010,					
		. . . . .	1B1011-1B1010, 1B1010-1B1016, 1B1016-1B1015,					
		. . . . .	1B1015-1B1014, 1B1014-1B1013, 1B1013-1B1017,					
		. . . . .	1B1017-1B1018, 1B1018-1B1019, 1B1019-1B1020,					
		. . . . .	1B1036-1B1038, 1B1038-1B1039, 1B1039-1B1040,					
		. . . . .	1B1040-1B1042, 1B1051-1B1054, 1B1054-1B1055,					
		. . . . .	1B1055-1B1059, 1B1059-1B1060 en 1B1060-1B1061.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220041	410122		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			1.468,00	I
		3.	Houtsoort: naaldhout					
		. . . . .	bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van	st			1.468,00	L
		. . . . .	0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een					
		. . . . .	omtrekmaat van 0,77 m					
		. . . . .	Lengte: 12,5 m (incl. 0,50 m overlengte)					
		. . . . .	Twee paaljukken per buis					
		. . . . .	2 palen per paaljuk					
		. . . . .	Vier palen per put					
		.3. . . .	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		. .4. . .	Puntomtrek: klasse tot 460 tot 490 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .9.	De palen drukken tot in de draagkrachtige					
		. . . . .	grondlaag die volgens de sondering op ca. 14,0 m					
		. . . . .	minus N.A.P. aanwezig is.					
		. . . . .	Hiervoor de palen drukken met een hydraulische					
		. . . . .	graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens					
		. . . . .	bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van					
		. . . . .	tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal					
		. . . . .	De benodigde paallengte is ca 12,0m (in het					
		. . . . .	werk gemeten)					
		. . . . .	Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken					
		. . . . .	met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet					
		. . . . .	gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder					
		. . . . .	hiervan op de hoogte brengen					
		. . . . .	Indien bij het indrukken van de palen met de					
		. . . . .	voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht					
		. . . . .	bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te					
		. . . . .	weinig of nihil is, langere palen drukken					
		. . . . .	De verrekening zal geschieden volgens					
		. . . . .	220080 en 220090					
		. . . . .	De aannemer moet er bij de eerste bestelling van					
		. . . . .	de palen rekening mee houden dat de aangevoerde					
		. . . . .	palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of					
		. . . . .	kortere palen.					
		. . . . .						
220042	411111		Verwijderen houten paalkop.	st			1.468,00	I
		. . . . .	Afzagen op gewenste hoogte					
		.2. . . .	Paal van naaldhout					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
220070	410199		Drukken/ trillen palen van naaldhout.	st	100,00	V		
		. . . . .	Indien de palen volgens 220000 t/m 220040 tijdens het					
		. . . . .	drukken op een stoorlaag stuiten en niet tot op de in het					
		. . . . .	bestek voorgeschreven diepte gedrukt kunnen worden					
		. . . . .	Deze d.m.v. een aan de graafmachine bevestigd en op					
		. . . . .	het hydraulisch systeem van de machine aangesloten					
		. . . . .	en werkend hydraulisch trilblok (type Dehaco KHP 30,					
		. . . . .	maximaal gewicht 850 kg. of gelijkwaardig) door de					
		. . . . .	stoorlaag trillen					
		. . . . .	Daarna de palen verder op diepte brengen d.m.v.					
		. . . . .	drukken					
		. . . . .	Dit ter beoordeling van de directievoerder /					
		. . . . .	toezichthouder					
		. . . . .						
220080	410199		Trekken te korte houten paal.	st	50,00	V		
		. . . . .	Betreft het trekken van een houten paal volgens 220000					
		. . . . .	t/m 220040, indien de draagkracht onvoldoende is					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	bevoegd gezag erkend bewerkings-,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsinrichting					
		. . . . .						
220090	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken).	st	50,00	V		
		. . . . .	Indien de palen volgens 220000 t/m 220040 te kort zijn					
		. . . . .	Situering: onder aan te brengen betonriool					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220091	410122		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			50,00	I
		3.	Houtsoort: naaldhout					
		. . . . .	bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van	st			50,00	L
		. . . . .	0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een					
		. . . . .	omtrekmaat van 0,81 m					
		. . . . .	Lengte: 14,5 m (incl. 0,50 m overlengte)					
		. . . . .	Twee paaljukken per buis					
		. . . . .	2 palen per paaljuk					
		. . . . .	Vier palen per put					
		.3. . . .	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		. .4. . .	Puntomtrek: klasse tot 460 tot 490 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .9.	De palen drukken met een hydraulische graafmachine,					
		. . . . .	rekening houdend met trillingen volgens bepaling 01 26					
		. . . . .	01, met een netto drukkracht van tenminste 40 kN en					
		. . . . .	maximaal 50 kN op de paal.					
		. . . . .						
220092	411111		Verwijderen houten paalkop.	st			50,00	I
		. . . . .	Afzagen op gewenste hoogte					
		.2. . . .	Paal van naaldhout					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
2202			Aanbrengen houten kespen.					
		. . . . .						
220200	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	1.269,00	V		
		3.	Kesp	m3			63,50	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 1,00 m, beton 300,400 en 500 mm	st			1.269,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			2.538,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			2.538,00	L
		. . . . .						
220210	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	335,00	V		
		3.	Kesp	m3			18,40	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 1,10 m, beton 600 mm	st			335,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			670,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			670,00	L
		. . . . .						
220220	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	101,00	V		
		3.	Kesp	m3			6,10	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,25 x 1,20 m, beton 700 mm	st			101,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			202,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			202,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220230	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	87,00	V		
		3.	Kesp	m3			7,10	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,25 x 1,30 m, beton 800 mm	st			87,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			174,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			174,00	L
		. . . . .						
220250	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	52,00	V		
		3.	Kesp	m3			3,90	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 1,50 m, put 0,80 m inwendig	st			52,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			104,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			104,00	L
		. . . . .						
220260	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	22,00	V		
		3.	Kesp	m3			1,90	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 1,70 m, put 1,00 m inwendig	st			22,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			44,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			44,00	L
		. . . . .						
220270	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	32,00	V		
		3.	Kesp	m3			3,10	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 1,95 m, put 1,25 m inwendig	st			32,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			64,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			64,00	L
		. . . . .						
220280	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	6,00	V		
		3.	Kesp	m3			0,70	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 2,24 m, uitstroombakken	st			6,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 2200 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm)	st			12,00	L
		. . . . .	en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			12,00	L
		. . . . .						
2203			Aanbrengen klossen.					
		. . . . .						
220300	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 300 mm.	st	418,00	V		
		. . . . .	Betreft oplegging betonbuizen op kespen					
		. . . . .	Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			836,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Oplegklos inclusief vellingkant.					
		. . . . .	Oplegklos (vuren)	st			418,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,16 x 0,065 x 0,40 m, beton 300 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220310	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 400 mm.	st	1.404,00	V		
		. . . . .	Betreft oplegging betonbuizen op kespen					
		. . . . .	Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			2.808,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Oplegklos inclusief vellingkant.					
		. . . . .	Oplegklos (vuren)	st			1.404,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,16 x 0,07 x 0,40 m, beton 400 mm					
		. . . . .						
220320	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 500 mm.	st	716,00	V		
		. . . . .	Betreft oplegging betonbuizen op kespen					
		. . . . .	Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			1.432,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Oplegklos inclusief vellingkant.					
		. . . . .	Oplegklos (vuren)	st			716,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,16 x 0,08 x 0,40 m, beton 500 mm.					
		. . . . .						
220330	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 600 mm.	st	670,00	V		
		. . . . .	Betreft oplegging betonbuizen op kespen					
		. . . . .	Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			1.340,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Oplegklos inclusief vellingkant.					
		. . . . .	Oplegklos (vuren)	st			670,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,20 x 0,09 x 0,40 m, beton 600 mm					
		. . . . .						
220340	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 700 mm.	st	202,00	V		
		. . . . .	Betreft oplegging betonbuizen op kespen					
		. . . . .	Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			404,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Oplegklos inclusief vellingkant.					
		. . . . .	Oplegklos (vuren)	st			202,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,20 x 0,095 x 0,40 m, beton 700 mm					
		. . . . .						
220350	419999		Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 800 mm.	st	174,00	V		
		. . . . .	Betreft oplegging betonbuizen op kespen					
		. . . . .	Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			348,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Oplegklos inclusief vellingkant.					
		. . . . .	Oplegklos (vuren)	st			174,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,20 x 0,105 x 0,40 m, beton 800 mm					
		. . . . .						
220360	419999		Aanbrengen opsluitklossen, betonputten.	st	244,00	V		
		. . . . .	Betreft opsluiting putten op baddingvloer					
		. . . . .	Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			732,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Opsluitklos (vuren) 4 stuks per put	st			244,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,06 x 0,12 x 0,80 m					
		. . . . .						
2205			<u>Aanbrengen baddingvloer.</u>					
		. . . . .						
220500	419999		Aanbrengen baddingen, put 0,80 m inwendig.	st	279,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen over de kespen ten behoeve van betonnen					
		. . . . .	putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			558,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Badding (vuren)	st			279,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,06 x 0,16 x 1,50 m, put 0,80 m inwendig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220510	419999		Aanbrengen baddingen, put 1,00 m inwendig.	st	110,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen over de kespen ten behoeve van betonnen					
		. . . . .	putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			220,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Badding (vuren)	st			110,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,06 x 0,16 x 1,70 m, put 1,00 m inwendig					
		. . . . .						
220520	419999		Aanbrengen baddingen, put 1,25 m inwendig.	st	192,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen over de kespen ten behoeve van betonnen					
		. . . . .	putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			384,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Badding (vuren)	st			192,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,06 x 0,16 x 1,95 m, put 1,25 m inwendig					
		. . . . .						
220530	419999		Aanbrengen baddingen, put 1,50 m inwendig.	st	45,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen over de kespen ten behoeve van betonnen					
		. . . . .	putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte	st			90,00	L
		. . . . .	draadnagels					
		. . . . .	Badding (vuren)	st			45,00	L
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,06 x 0,16 x 2,24 m, put 1,50 m inwendig.					
		. . . . .						
221			**LEIDINGWERK**					
		. . . . .	Riool onder asfalt, huisaansluitingen aansluiten op de					
		. . . . .	put of verzamelleiding in trottoir en aansluiten op put.					
		. . . . .						
2212			<u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk DWA</u>					
		. . . . .						
221200	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 300 mm.	m	250,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: Spaansgroenstraat en De Weer					
		. . . . .						
221203	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			250,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,92					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens <u>210030</u>					
		. . . . .						
221204	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			246,40	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			81,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			3,00	I
		. . . . .	spie-spie, lengte 1,00 m	st			1,00	L
		. . . . .	mof-spie, lengte 0,90 m	st			2,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		.9. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			22,00	I
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm	st			22,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 300 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221205	240121		Aanvullen sleuf.	m			250,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,92 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221210	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 400 mm.	m	845,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg, Bergblauwstraat,					
		. . . . .	Vrieschgroenstraat, Vermiljoenweg en De Weer.					
		. . . . .						
221213	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			845,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221214	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			830,00	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			281,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			10,00	I
		. . . . .	spie-spie, lengte 1,00 m	st			7,00	L
		. . . . .	mof-spie, lengte 0,90 m	st			3,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		.9. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			65,00	I
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm	st			55,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm	st			10,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen					
		. . . . .						
221215	240121		Aanvullen sleuf.	m			845,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,10 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221220	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 500 mm.	m	199,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat en De Weer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221223	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			199,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221224	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			195,00	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			77,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00	I
		. . . . .	mof-spie, lengte 0,90 m	st			2,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		.9. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			5,00	I
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm	st			5,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						
221225	240121		Aanvullen sleuf.	m			199,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221230	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 600 mm.	m	201,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat					
		. . . . .						
221233	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			201,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,35 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,60 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221234	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			196,00	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			80,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			5,00	I
		. . . . .	spie-spie, lengte 1,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	mof-spie, lengte 0,90 m	st			2,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						
221235	240121		Aanvullen sleuf.	m			201,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,35 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221240	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.	m	39,50	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg					
		. . . . .						
221243	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			39,50	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221244	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			38,30	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			13,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend					
		. . . . .	(korfwapening)					
		.9. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			3,00	I
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm	st			3,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221245	240121		Aanvullen sleuf.	m			39,50	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,80 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221250	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 800 mm.	m	14,80	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg					
		. . . . .						
221253	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			14,80	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,60 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221254	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			13,60	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			6,00	L
		. . . . .	(korfwapening).					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						
221255	240121		Aanvullen sleuf.	m			14,80	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,60 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221280	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	23,00	V		
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		. . . . .	In het werk te bepalen spie-spie lengte.					
		. . . . .	Maken passtuk d.m.v. zagen					
		. . . . .	De vrijgekomen wapening ontroesten met een					
		. . . . .	staalborstel					
		. . . . .	De zaagsneden van de wapening behandelen met	ml			230,00	L
		. . . . .	SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig					
		. .9.9. .	Nominale middellijn:					
		. . . . .	Beton 300 mm	st			4,00	I
		. . . . .	Beton 400 mm	st			12,00	I
		. . . . .	Beton 500 mm	st			5,00	I
		. . . . .	Beton 600 mm	st			2,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
221290	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V		
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		. . . . .	In het werk te bepalen spie-spie lengte.					
		. . . . .	Maken passtuk d.m.v. zagen					
		. . . . .	De vrijgekomen wapening ontroesten met een					
		. . . . .	staalborstel					
		. . . . .	De zaagsneden van de wapening behandelen met	ml			30,00	L
		. . . . .	SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig					
		. .9.9. .	Nominale middellijn:					
		. . . . .	Beton 700 mm	st			1,00	I
		. . . . .	Beton 800 mm	st			1,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
2213			Aanbrengen betonriool incl. grondwerk HWA					
		. . . . .						
221320	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 500 mm.	m	162,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg					
		. . . . .						
221323	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			162,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,90 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221324	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			158,70	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			51,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			3,00	I
		. . . . .	mof-spie, lengte 0,90 m	st			2,00	L
		. . . . .	spie-spie, lengte 1,00 m	st			1,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		.9. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			15,00	I
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm	st			15,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221325	240121		Aanvullen sleuf.	m			162,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,90 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221330	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 600 mm.	m	205,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat					
		. . . . .						
221333	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			205,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,90 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,60 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221334	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			200,00	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			84,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00	I
		. . . . .	mof-spie, lengte 0,90 m	st			2,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						
221335	240121		Aanvullen sleuf.	m			205,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,90 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221340	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.	m	87,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg en Panneroodstraat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221343	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			87,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,40 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221344	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			82,00	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			29,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			3,00	I
		. . . . .	spie-spie, lengte 1,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		.9. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			4,00	I
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm	st			4,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						
221345	240121		Aanvullen sleuf.	m			87,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,40 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221350	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel 800 mm.	m	99,00	V		
		. . . . .	Betreft betonriool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg					
		. . . . .						
221353	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			99,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221354	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			88,00	I
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			32,00	L
		. . . . .	(korfwapening).					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			11,00	I
		. . . . .	mof-spie, lengte 0,90 m	st			3,00	L
		. . . . .	spie-spie, lengte 1,00 m	st			8,00	L
		. . . . .	(korfwapening)					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: glijverbinding.					
		. . . . .	Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als					
		. . . . .	verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren					
		. . . . .	met glijringen.					
		. . . . .						
221355	240121		Aanvullen sleuf.	m			99,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,25 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	- tot bovenkant kesp;					
		. . . . .	-vervolgens tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221380	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	8,00	V		
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		. . . . .	In het werk te bepalen spie-spie lengte.					
		. . . . .	Maken passtuk d.m.v. zagen					
		. . . . .	De vrijgekomen wapening ontroesten met een					
		. . . . .	staalborstel					
		. . . . .	De zaagsneden van de wapening behandelen met	ml			80,00	L
		. . . . .	SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig					
		. .9.9. .	Nominale middellijn:					
		. . . . .	Beton 500 mm	st			3,00	I
		. . . . .	Beton 600 mm	st			5,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
221390	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V		
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		. . . . .	In het werk te bepalen spie-spie lengte.					
		. . . . .	Maken passtuk d.m.v. zagen					
		. . . . .	De vrijgekomen wapening ontroesten met een					
		. . . . .	staalborstel					
		. . . . .	De zaagsneden van de wapening behandelen met	ml			15,00	L
		. . . . .	SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig					
		. .9.9. .	Nominale middellijn:					
		. . . . .	Beton 700 mm	st			1,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
2214			Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting					
		. . . . .						
221400	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 250mm	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op					
		. . . . .	inspectieput te realiseren.					
		. . . . .	(1 aansluiting)					
		. . . . .	Situering: put 1B1027					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221403	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			1,60	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221404	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			8,00	I
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4					
		. . . . .	Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)	st			4,00	L
		. . . . .	PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st			4,00	L
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
221406	240121		Aanvullen sleuf.	m			1,60	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,65 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221410	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 315mm	st	32,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op					
		. . . . .	inspectieput te realiseren.					
		. . . . .	(4 stuks aansluitingen)					
		. . . . .	Situering: put 1B1051, 1B1033, 1B0998 en 1B0994					
		. . . . .						
221413	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			6,40	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221414	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			32,00	I
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4					
		. . . . .	Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)	st			16,00	L
		. . . . .	PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st			16,00	L
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
221416	240121		Aanvullen sleuf.	m			6,40	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221420	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 400mm	st	16,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op					
		. . . . .	inspectieput te realiseren.					
		. . . . .	(2 stuks aansluitingen)					
		. . . . .	Situering: putten 1B1005 en 1B1061					
		. . . . .						
221423	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			3,20	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221424	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			16,00	I
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4					
		. . . . .	Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)	st			8,00	L
		. . . . .	PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st			8,00	L
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
221426	240121		Aanvullen sleuf.	m			3,20	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,0 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221430	252299		Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 500mm	st	24,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstukken om flexibele aansluiting op					
		. . . . .	inspectieput te realiseren.					
		. . . . .	(3 stuks aansluitingen)					
		. . . . .	Situering: putten 1B1061, 1B1042 en 1B1040					
		. . . . .						
221433	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			4,80	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221434	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			24,00	I
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4					
		. . . . .	Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)	st			12,00	L
		. . . . .	PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st			12,00	L
		. .3.5. .	Nominale middellijn 500 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221436	240121		Aanvullen sleuf.	m			4,80	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
2215			Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.					
		. . . . .						
221500	252299		Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	62,70	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief					
		. . . . .	grondwerk voor inspectieputten					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat en Bergblauwstraat					
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221400					
		. . . . .						
221503	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			62,70	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221504	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			60,30	I
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221400					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			60,30	L
		. . . . .	kleur bruin, vuilwater					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221506	240121		Aanvullen sleuf.	m			62,70	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aaanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221510	252299		Aanbrengen PVC-buis, 315 mm.	m	164,10	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief					
		. . . . .	grondwerk voor inspectieputten					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat en Bergblauwstraat					
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221410					
		. . . . .						
221513	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			164,10	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,15m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,15 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221514	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			159,10	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			159,10	L
		. . . . .	kleur bruin, vuilwater					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221516	240121		Aanvullen sleuf.	m			164,10	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,15m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant aan te brengen menggranulaat					
		. . . . .	volgens 3180 en/of aanvullen tot maaiveld/tot onderkant					
		. . . . .	verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221520	252299		Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.	m	5,50	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief					
		. . . . .	grondwerk voor inspectieputten					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat tussen de putten					
		. . . . .	1B1005-1B1021.					
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221420					
		. . . . .						
221523	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,50	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221524	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			4,60	I
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221420					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			4,60	L
		. . . . .	kleur bruin, vuilwater					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221526	240121		Aanvullen sleuf.	m			5,50	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
2216			Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.					
		. . . . .						
221600	252299		Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	60,50	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief					
		. . . . .	grondwerk voor inspectieputten					
		. . . . .	Situering: Bergblauwstraat, voor de garageboxen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221603	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			60,50	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,55 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221604	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			59,70	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			59,70	L
		. . . . .	kleur bruin, vuilwater					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221606	240121		Aanvullen sleuf.	m			60,50	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,55 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221630	252299		Aanbrengen PVC-buis, 315 mm.	m	134,50	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief					
		. . . . .	grondwerk voor inspectieputten					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg en Panneroodstraat					
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221410					
		. . . . .						
221633	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			134,50	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,15 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221634	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			131,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			131,00	L
		. . . . .	kleur grijs, hemelwater					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221636	240121		Aanvullen sleuf.	m			134,50	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221650	252299		Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.	m	493,00	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief					
		. . . . .	grondwerk voor inspectieputten					
		. . . . .	Situering: Vrieschgroenstraat, De Weer en					
		. . . . .	Spaansgroenstraat					
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221420					
		. . . . .						
221653	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			493,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221654	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			481,50	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			481,50	L
		. . . . .	kleur grijs, hemelwater					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221656	240121		Aanvullen sleuf.	m			493,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221660	252299		Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 400 mm.	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: HWA zinkers onder DWA door					
		. . . . .						
221663	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			7,50	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m dieper dan aan te					
		. . . . .	leggen DWA riool					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221664	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			7,50	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			7,50	L
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221666	240121		Aanvullen sleuf.	m			7,50	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer.					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant te leggen DWA-riool.					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221670	252299		Aanbrengen PVC-buis, 500 mm.	m	589,00	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief					
		. . . . .	grondwerk voor inspectieputten					
		. . . . .	Situering: Bergblauwstraat, Vrieschgroenstraat,					
		. . . . .	Vermiljoenweg en Panneroodstraat.					
		. . . . .	Flexibele aansluiting volgens 221430					
		. . . . .						
221673	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			589,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,05 m.					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221674	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			575,40	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			575,40	L
		. . . . .	kleur grijs, hemelwater					
		. .3.5. .	Nominale middellijn 500 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						
221676	240121		Aanvullen sleuf.	m			589,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,05 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
221680	252299		Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 500 mm.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft PVC-riool in een nieuwe sleuf.					
		. . . . .	Situering: HWA zinkers onder DWA door					
		. . . . .						
221683	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			10,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m dieper dan aan te					
		. . . . .	leggen DWA riool					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar					
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond					
		. . . . .	vervoeren volgens 210030					
		. . . . .						
221684	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			10,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			10,00	L
		. .3.5. .	Nominale middellijn 500 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet (steekmof)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221686	240121		Aanvullen sleuf.	m			10,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		. . . . .	Aanvullen in de volgende stappen:					
		. . . . .	-tot halverwege de buis;					
		. . . . .	-vervolgens maximaal 0,30 m per keer.					
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld/tot onderkant verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .	Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen.					
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoerd volgens 210060					
		. . . .9.	De aanvulling per laag verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
2223			Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.					
		. . . . .						
222310	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.557,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Aanleghoogte b.o.b. 0.15 m minus polderpeil					
		9.	PE Strabusil type TS, dubbelwandig, glad					
		. . . . .	inwendig, waarvan 61% van de omtrek is					
		. . . . .	geperforeerd (het geperforeerde gedeelte aan de					
		. . . . .	bovenkant), incl. hulpstukken					
		. .9. . .	Inwendige diameter 150 mm	m			1.557,00	L
		. . . .9.9	Omhuld met polypropyleenvezels PP450, omhulling					
		. . . . .	aftapen met plakband om de moffen					
		. . . . .						
222320	220399		Verwerken draineerzand	m3	156,00	V		
		. . . . .	Betreft aanbrengen draineerzand, naast en bovenop	m3			156,00	L
		. . . . .	geperforeerd gedeelte van de drainage volgens 222310,					
		. . . . .	in een laagdikte van 0,10 m					
		. . . . .	Hoeveelheden gerekend in definitieve situatie (vaste m3)					
		. . . . .						
222340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	140,00	V		
		. . . . .	Situering: drainage aansluiten op hemelwater					
		. . . . .	putten					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	- bochten 30º	st			70,00	L
		. . . . .	- verloopstuk strabusil 150 mm naar PVC160 mm	st			70,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						
223			**INSPECTIEPUTTEN**					
		. . . . .						
2230			Aanbrengen betonnen inspectieputten.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betonputten dienen te					
		. . . . .	zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel					
		. . . . .	01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
223000	252699		Opstellen puttenstaat, betonputten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een puttenstaat voor de putten					
		. . . . .	volgens 2230 en 2232.					
		. . . . .	De concept puttenstaat aan de opdrachtgever					
		. . . . .	verstrekken ter informatie.					
		. . . . .	De definitieve puttenstaat, compleet, aanleveren met de					
		. . . . .	definitieve revisie.					
		. . . . .	Voor de putrand/deksel en opmetseling rekenen met					
		. . . . .	0,40 m, uitgaande van toekomstig maaiveld					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	25,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: DWA-putten					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			25,00	L
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			25,00	I
		. . . . .	Inwendige putafmeting 800 mm of Ø 800 mm					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. .9. . .	Onderbak met vaste bodemplaat en stroomprofiel					
		. . . . .	inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en					
		. . . . .	indien van toepassing inclusief					
		. . . . .	zaagpasbuisaansluiting					
		. . . . .	Vuilwaterputten met inlaten:					
		. . . . .	Put met 3x PVC125mm & 1x PVC 160mm (1B1006)	st			1,00	I
		. . . . .	Put met 2x PVC125mm (1B1027 en 1B1012)	st			2,00	I
		. . . .9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort					
		. . . . .	kegelstuk max. 400 mm hoog					
		. . . . .	Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en					
		. . . . .	leveren volgens 223510					
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .	Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als					
		. . . . .	verbinding tussen de putelementen onderling,					
		. . . . .	uitvoeren met glijringen					
		. . . . .						
223020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: HWA-putten					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			2,00	L
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00	I
		. . . . .	Inwendige putafmeting 800 mm of Ø 800 mm					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. . . . .	Inclusief op tekening aangegeven (drain)aansluitingen	st			4,00	I
		. . . . .	b.o.b. 1,61- N.A.P.					
		. . . . .	Zandvang 250 mm.					
		. .9. . .	Onderbak met vaste bodemplaat zonder stroomprofiel					
		. . . . .	inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en					
		. . . . .	indien van toepassing inclusief					
		. . . . .	zaagpasbuisaansluiting					
		. . . .9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort					
		. . . . .	kegelstuk max. 400 mm hoog					
		. . . . .	Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en					
		. . . . .	leveren volgens 223510					
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .	Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als					
		. . . . .	verbinding tussen de putelementen onderling,					
		. . . . .	uitvoeren met glijringen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: DWA-putten					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			5,00	L
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00	I
		. . . . .	Inwendige putafmeting 1000 mm of Ø 1000 mm					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. .9. . .	Onderbak met vaste bodemplaat en stroomprofiel					
		. . . . .	inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en					
		. . . . .	indien van toepassing inclusief					
		. . . . .	zaagpasbuisaansluiting					
		. . . . .	Vuilwaterputten met inlaten:					
		. . . . .	Put met 1x PVC125mm (1B0998 en 1B1001)	st			2,00	I
		. . . .9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort					
		. . . . .	kegelstuk max. 400 mm hoog					
		. . . . .	Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en					
		. . . . .	leveren volgens 223510					
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .	Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als					
		. . . . .	verbinding tussen de putelementen onderling,					
		. . . . .	uitvoeren met glijringen					
		. . . . .						
223040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: HWA-putten					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			6,00	L
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00	I
		. . . . .	Inwendige putafmeting 1000 mm of Ø 1000 mm					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. . . . .	Inclusief op tekening aangegeven (drain)aansluitingen	st			12,00	I
		. . . . .	b.o.b. 1,61- N.A.P.					
		. . . . .	hemelwaterputten met inlaten:					
		. . . . .	Put met 2x PVC125mm (1B1051)	st			1,00	I
		. . . . .	Put met 2x PVC160mm (1B1054)	st			1,00	I
		. . . . .	Put met 1x PVC160mm (1B1055)	st			1,00	I
		. . . . .	Put met 3x PVC125mm & 1xPVC160mm (1B1060)	st			1,00	I
		. . . . .	Put met 1x PVC125mm & 1x PVC160mm (1B1059 &	st			2,00	I
		. . . . .	1B1061)					
		. . . . .	Zandvang 250 mm.					
		. .9. . .	Onderbak met vaste bodemplaat zonder stroomprofiel					
		. . . . .	inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en					
		. . . . .	indien van toepassing inclusief					
		. . . . .	zaagpasbuisaansluiting					
		. . . .9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort					
		. . . . .	kegelstuk max. 400 mm hoog					
		. . . . .	Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en					
		. . . . .	leveren volgens 223510					
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .	Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als					
		. . . . .	verbinding tussen de putelementen onderling,					
		. . . . .	uitvoeren met glijringen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: DWA-putten					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			5,00	L
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00	I
		. . . . .	Inwendige putafmeting 1250 mm of Ø 1250 mm					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. .9. . .	Onderbak met vaste bodemplaat en stroomprofiel					
		. . . . .	inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en					
		. . . . .	indien van toepassing inclusief					
		. . . . .	zaagpasbuisaansluiting					
		. . . .9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort					
		. . . . .	kegelstuk max. 400 mm hoog					
		. . . . .	Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en					
		. . . . .	leveren volgens 223510					
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .	Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als					
		. . . . .	verbinding tussen de putelementen onderling,					
		. . . . .	uitvoeren met glijringen					
		. . . . .						
223060	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: HWA-putten					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			11,00	L
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			11,00	I
		. . . . .	Inwendige putafmeting 1250 mm of Ø 1250 m m					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. . . . .	Inclusief op tekening aangegeven (drain)aansluitingen	st			9,00	I
		. . . . .	b.o.b. 1,61- N.A.P.					
		. . . . .	hemelwaterputten met inlaten:					
		. . . . .	Put met 2x PVC125mm (1B1037)	st			1,00	I
		. . . . .	Zandvang 250 mm.					
		. .9. . .	Onderbak met vaste bodemplaat zonder stroomprofiel					
		. . . . .	inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en					
		. . . . .	indien van toepassing inclusief					
		. . . . .	zaagpasbuisaansluiting					
		. . . .9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort					
		. . . . .	kegelstuk max. 400 mm hoog					
		. . . . .	Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en					
		. . . . .	leveren volgens 223510					
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .	Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als					
		. . . . .	verbinding tussen de putelementen onderling,					
		. . . . .	uitvoeren met glijringen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223090	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: De Weer					
		. . . . .	Putnummers: 1B1023, 1B1024, 1B1025 en 1B1026.					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende	st			4,00	L
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		. . . . .	("hondehokput") ter plaatse van verwijderde putten					
		. . . . .	volgens 203150					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem					
		. . . . .	Inwendige putafmeting 0,80 x 0,80 m					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. .9. . .	Onderbak zonder vaste bodemplaat ("hondehokput")					
		. . . . .	Bodemplaat					
		. . . . .	inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte)					
		. . . . .	Tussen onderbak en bodemplaat rioolkit toepassen.					
		. . . . .	Aanstortingen volgens 225020					
		. . . . .	Stroomprofiel volgens 225200					
		. . . .9.	Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort					
		. . . . .	kegelstuk max. 400 mm hoog					
		. . . . .	Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en					
		. . . . .	leveren volgens 223510					
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
2231			Aanbrengen kunststof inspectieputten.					
		. . . . .						
223100	252699		Opstellen puttenstaat, kunststof putten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een puttenstaat voor de putten					
		. . . . .	volgens 2231					
		. . . . .	De concept puttenstaat aan de opdrachtgever					
		. . . . .	verstrekken ter informatie.					
		. . . . .	De definitieve puttenstaat, compleet, aanleveren met de					
		. . . . .	definitieve revisie.					
		. . . . .	Voor de putrand/deksel en opmetseling rekenen met					
		. . . . .	0,40 m, uitgaande van toekomstig maaiveld					
		. . . . .						
223110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: HWA-putten					
		. .9. . .	Put, nominale middellijn 800 mm van polypropyleen,	st			10,00	L
		. . . . .	type Tegra of Dykamax o.g.w.					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende					
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		. . . . .	Put met vlakke bodem en onderbak. Onder onderbak					
		. . . . .	wordt verstaan één geheel van vlakke bodem,					
		. . . . .	zij-aansluitingen.					
		. . . . .	Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting					
		. . . . .	opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in neutraal-stand					
		. . . . .	(+15 / -15 mogelijk)					
		. . . . .	Klasse: zwaar verkeer					
		. . . . .	Inclusief op tekening aangegeven drainaansluitingen	st			10,00	I
		. . . . .	b.o.b. 1,61 - N.A.P.					
		. . . . .	Zandvang 300 mm.					
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			10,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en					
		. . . . .	bijpassende rubberring					
		. . . .9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st			10,00	I
		. . . . .	specie (kalk vrij).					
		. . . . .	Putrand en deksel leveren volgens 223510					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223120	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: DWA-putten					
		. .9. . .	Put, nominale middellijn 800 mm van polypropyleen,	st			10,00	L
		. . . . .	type Tegra of AXEDO o.g.w.					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende					
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		. . . . .	Put met vlakke bodem en uit één stuk vervaardigde					
		. . . . .	onderbak. Onder onderbak wordt verstaan één geheel					
		. . . . .	van vlakke bodem, zij-aansluitingen, vast stroomprofiel					
		. . . . .	met schuin banket (NPR 3218/BRL2017)					
		. . . . .	Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting					
		. . . . .	opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in neutraal-stand					
		. . . . .	(+15 / -15 mogelijk)					
		. . . . .	Klasse: zwaar verkeer					
		. . . . .	Inclusief op tekening aangegeven inlaten en					
		. . . . .	aansluitingen.					
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			10,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en					
		. . . . .	bijpassende rubberring					
		. . . .9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st			10,00	I
		. . . . .	specie (kalk vrij).					
		. . . . .	Putrand en deksel leveren volgens 223510					
		. . . . .						
223130	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	21,00	V		
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		. . . . .	Situering: hemelwaterputten					
		. .9. . .	Put, nominale middellijn 1000 mm van polypropyleen,	st			21,00	L
		. . . . .	type Tegra of Dykamax o.g.w.					
		. . . . .	Betreft complete put inclusief bijbehorende					
		. . . . .	sparingen/aansluitingen e.d.					
		. . . . .	Put met vlakke bodem en onderbak. Onder onderbak					
		. . . . .	wordt verstaan één geheel van vlakke bodem,					
		. . . . .	zij-aansluitingen. Putmanchet DN600 met					
		. . . . .	telescoopuitvoering zetting opvang 300 mm. Telescoop					
		. . . . .	plaatsen in neutraal-stand (+15 / -15 mogelijk)					
		. . . . .	Klasse: zwaar verkeer					
		. . . . .	Inclusief op tekening aangegeven drainaansluitingen	st			40,00	I
		. . . . .	b.o.b. 1,61- N.A.P.					
		. . . . .	Zandvang 300 mm.					
		. . .2. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			21,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en					
		. . . . .	bijpassende rubberring					
		. . . .9.	Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in	st			21,00	I
		. . . . .	specie (kalk vrij).					
		. . . . .	Putrand en deksel leveren volgens 223510					
		. . . . .						
2232			Aanbrengen betonnen uitstroombak.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betonputten dienen te					
		. . . . .	zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel					
		. . . . .	01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223200	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft uitstroombak van geprefabriceerde	st			3,00	L
		. . . . .	betonelementen, compleet inclusief baggermuur					
		. . . . .	volgens tekening nieuwe riolering.					
		. . . . .	Leverancier De Hamer Beton, LBN Beton of					
		. . . . .	gelijkwaardig					
		. . . . .	Situering: M.L. Kingweg in de watergang De Gouw.					
		. . . . .	Grondwerk bij aanleg buizen					
		9.	Uitstroombak put U1B1092: aansluiting B800					
		. . . . .	Uitstroombak put U1B1093: aansluiting B800					
		. . . . .	Uitstroombak put U1B1094: aansluiting B800					
		. . . . .	Ten behoeve van het plaatsen van de uitstroombak					
		. . . . .	damwand volgens post 223210 en 223220 toepassen					
		. . . . .	en na plaatsing van de uitstroombak geheel verwijderen.					
		. . . . .	Inclusief benodigde afdammingen e.d.					
		. . . . .	De bestaande beschoeiing na plaatsing van de					
		. . . . .	uitstroombak zodanig te monteren dat een dichte,					
		. . . . .	grondkerende sluiting wordt verkregen					
		. . . . .						
223210	412501		Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v.	EUR		N		
		. . . . .	verankering van een grond- en waterkerende constructie.					
		. . . . .	Betreft constructietekeningen en -berekeningen					
		. . . . .	van de tijdelijke stalen damwanden incl. stempeling					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen in enkelvoud ter informatie					
		. . . . .	aan de directie verstrekken ten minste 3 weken voor					
		. . . . .	aanvang van werkzaamheden aan het desbetreffende					
		. . . . .	onderdeel					
		1.	Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 223220					
		. . . . .						
223220	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	42,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Situering: ter plaatse van aan te brengen					
		. . . . .	uitstroombakken volgens post 223200					
		9.	Stalen damwand,inclusief stempels,					
		. . . . .	gordingen, laswerk t.b.v. stempeling e.d.					
		. . . . .	(incl. aan,- en afvoer van de damwand en de huur					
		. . . . .	van de damwand)					
		.9. . . .	Per locatie gerekend met 14,0 m					
		. . .9. .	De constructie en de wijze van aanbrengen,					
		. . . . .	respectievelijk het verwijderen van damwand zijn					
		. . . . .	voor risico van de aannemer en mogen (de					
		. . . . .	fundering van) het riool niet negatief					
		. . . . .	beïnvloeden					
		. . . . .	De damwand mag niet dieper worden aangebracht					
		. . . . .	dan 0,50m boven het hoogste paalpuntniveau van de					
		. . . . .	aan te brengen fundering					
		9	De damwand trekken nadat de ontgravingen tot					
		. . . . .	maaiveld zijn aangevuld en verdicht					
		. . . . .						
223240	531199		Bevestigen doek beschoeiing op uitstroombak.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: bevestigen bestaand kunststoffilterdoek					
		. . . . .	(achter beschoeiing) op uitstroombak					
		. . . . .	Hardhouten lat 0,06 x 0,12 x 0,75 m (doek wikkelen om	st			3,00	L
		. . . . .	de lat)					
		. . . . .	Bevestigen op zijkant uitstroombak middels chemische	st			6,00	L
		. . . . .	ankers					
		. . . . .						
2233			Verankeringsconstructie uitstroombakken					
		. . . . .	Aanbrengen verankerinsconstructie conform					
		. . . . .	detailtekening.					
		. . . . .						
223310	410199		Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 12,0 m.	st	30,00	V		
		. . . . .	Situering:uitstroombakken U1B1092, U1B1093 en					
		. . . . .	U1B1094.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223311	410122		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			30,00	I
		3.	Houtsoort: naaldhout					
		. . . . .	bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van	st			30,00	L
		. . . . .	0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een					
		. . . . .	omtrekmaat van 0,75 m					
		. . . . .	Lengte: 12,0 m (incl. 0,50 m overlengte)					
		.3. . . .	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		. .4. . .	Puntomtrek: klasse tot 460 tot 490 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .9.	De palen drukken tot in de draagkrachtige					
		. . . . .	grondlaag die volgens de sondering op ca. 14,0 m					
		. . . . .	minus N.A.P. aanwezig is.					
		. . . . .	Hiervoor de palen drukken met een hydraulische					
		. . . . .	graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens					
		. . . . .	bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van					
		. . . . .	tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal					
		. . . . .	De benodigde paallengte is ca 11,5m (in het					
		. . . . .	werk gemeten)					
		. . . . .	Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken					
		. . . . .	met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet					
		. . . . .	gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder					
		. . . . .	hiervan op de hoogte brengen					
		. . . . .	Indien bij het indrukken van de palen met de					
		. . . . .	voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht					
		. . . . .	bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te					
		. . . . .	weinig of nihil is, langere palen drukken					
		. . . . .	De verrekening zal geschieden volgens					
		. . . . .	220080 en 220090					
		. . . . .	De aannemer moet er bij de eerste bestelling van					
		. . . . .	de palen rekening mee houden dat de aangevoerde					
		. . . . .	palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of					
		. . . . .	kortere palen.					
		. . . . .						
223312	411111		Verwijderen houten paalkop.	st			30,00	I
		. . . . .	Afzagen op gewenste hoogte					
		.2. . . .	Paal van naaldhout					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
223320	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft 2 kespen per uitstroombak (achter uitstroombak)					
		3.	Kesp	m3			0,30	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 1,00 m	st			6,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 223310 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. draadeind M12, thermisch verzinkt incl.	st			12,00	L
		. . . . .	bevestigingsmaterialen.					
		. . . . .						
223330	411313		Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft 1 kesp per uitstroombak (voor de uitstroombak)					
		3.	Kesp	m3			0,20	I
		. . . . .	Afmeting (b x h x l):					
		. . . . .	0,25 x 0,20 x 1,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	Houtsoort: vuren					
		.3. . . .	Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen					
		9	Kesp aanbrengen op volgens 223310 aangebrachte					
		. . . . .	houten paalfundering, verbinding					
		. . . . .	d.m.v. draadeind M12, thermisch verzinkt incl.	st			6,00	L
		. . . . .	bevestigingsmaterialen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223340	413099		Aanbrengen ankerstang	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft aanbrengen ankerstang voor					
		. . . . .	verankerinsconstructie uitstroombakken.					
		. . . . .	Ankerstang tussen kespen aangebracht volgens 223320					
		. . . . .	en 223330					
		. . . . .	Ankerstang thermisch verzinkt staal M30, lang 8,0m	st			6,00	L
		. . . . .	Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen,	st			24,00	L
		. . . . .	sluitplaat en moeren M30.					
		. . . . .						
2235			Putranden en deksels.					
		. . . . .						
223500	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	58,00	V		
		. . . . .	Materialen leveren volgens 223510					
		. .4. . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse	st			58,00	I
		. . . . .	D400 volgens NEN-EN 124					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van					
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.					
		. . . . .	Metselspecie dient kalk vrij te zijn.					
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 4 stellagen	st			7.424,00	L
		. . . . .	Opmetselen met behulp van betonnen stelringen is					
		. . . . .	toegestaan					
		. . . . .	Stelringen:gewapend, betonkwaliteit C45/55,					
		. . . . .	milieuklasse XA3					
		. . . . .	De bovenste 2 stelringen dienen een					
		. . . . .	maximale dikte van 50 mm per stelring te					
		. . . . .	hebben, afm.: 800 x 800 mm met een mangat van					
		. . . . .	520 x 520 mm					
		. . . . .	De opmetseling bedraagt ca. 200 mm					
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
		. . . . .						
223510	252799		Leveren putranden en deksels.	st	99,00	V		
		. . . . .	Betreft geheel gietijzeren rand met bijbehorend					
		. . . . .	deksel geschikt voor zwaar verkeer					
		. . . . .	Type N 352 NG-R "Centerfix" van de firma Nering Bögel					
		. . . . .	te Weert of					
		. . . . .	Type Aquagate P Solid GR 17,5 van de firma Struyk					
		. . . . .	Verwo te Weert of gelijkwaardig					
		. . . . .	Het deksel voorzien van het wapen van de gemeente					
		. . . . .	Zaanstad					
		. . . . .	Putrand en deksel voorzien van blokjesmotief.					
		. . . . .	Putrand voorzien van opschrift:					
		. . . . .	Voor hemelwaterputten: "RW" (de	st			50,00	L
		. . . . .	deksel voorzien van af fabriek aangebrachte					
		. . . . .	ontluchtingsgaten)					
		. . . . .	Voor vuilwaterputten : "VW"	st			49,00	L
		. . . . .	Zie deel 3: 25 16 02					
		. . . . .						
224			**HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
2241			Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).					
		. . . . .						
224100	252299		Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 125 mm.	st	9,00	V		
		. . . . .						
224101	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			8,00	I
		. . . . .	Betreft standpijp op PVC-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,	m			8,00	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per aansluiting 0,80 m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224102	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			54,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs					
		. . . . .	- keilinlaat	st			9,00	L
		. . . . .	- zettingsmof (direct op de keilinlaat plaatsen)	st			9,00	L
		. . . . .	- T-stuk 90º 3x mof	st			9,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			9,00	L
		. . . . .	- ontstoppingsstuk: T-stuk 90º 3x mof	st			9,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			9,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224110	252299		Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 160 mm.	st	46,00	V		
		. . . . .						
224111	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			36,80	I
		. . . . .	Betreft standpijp op PVC-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,	m			36,80	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per aansluiting 0,80 m					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224112	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			276,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs					
		. . . . .	- keilinlaat	st			46,00	L
		. . . . .	- zettingsmof (direct op de keilinlaat plaatsen)	st			46,00	L
		. . . . .	- T-stuk 90º 3x mof	st			46,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			46,00	L
		. . . . .	- ontstoppingsstuk: T-stuk 90º 3x mof	st			46,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			46,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224120	252299		Aanbrengen opzetter op PVC-riool.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft standpijp op inlaat die niet gebruikt					
		. . . . .	zal worden voor een huisaansluiting (vuilwater).					
		. . . . .	- keilinlaat	st			4,00	L
		. . . . .	- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)	st			4,00	L
		. . . . .	- rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,	m			3,20	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per standpijp 0,80 m					
		. . . . .	Bovenkant standpijp moet op 0,10 m boven					
		. . . . .	polderpeil komen.					
		. . . . .	PVC-standpijp afsluiten met een steekmof en	st			4,00	L
		. . . . .	combikap	st			4,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
224130	252299		Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.	st	67,00	V		
		. . . . .						
224131	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			54,00	I
		. . . . .	Betreft standpijp op betonriool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,	m			54,00	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per aansluiting 0,80 m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224132	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			335,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs					
		. . . . .	- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)	st			67,00	L
		. . . . .	- T-stuk 90º 3x mof	st			67,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			67,00	L
		. . . . .	- ontstoppingsstuk: T-stuk 90º 3x mof	st			67,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			67,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224140	252299		Aanbrengen opzetter op betonriool.	st	20,00	V		
		. . . . .	Betreft standpijp op inlaat die niet gebruikt					
		. . . . .	zal worden voor een huisaansluiting (vuilwater).					
		. . . . .	- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)	st			20,00	L
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,	m			16,00	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per standpijp 0,80 m					
		. . . . .	Bovenkant standpijp moet op 0,10 m boven					
		. . . . .	polderpeil komen					
		. . . . .	PVC-standpijp afsluiten met een steekmof en	st			20,00	L
		. . . . .	combikap (SN4)	st			20,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
224150	252299		Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 160 mm.	st	10,00	V		
		. . . . .						
224151	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			8,00	I
		. . . . .	Betreft standpijp op betonriool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,	m			8,00	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per aansluiting 0,80 m					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224152	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			50,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs					
		. . . . .	- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)	st			10,00	L
		. . . . .	- T-stuk 90º 3x mof	st			10,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			10,00	L
		. . . . .	- ontstoppingsstuk: T-stuk 90º 3x mof	st			10,00	L
		. . . . .	- combikap (SN4)	st			10,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			2,00	L
		. . . . .	Verloopstuk 125 x 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
2242			<u>Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).</u>					
		. . . . .	Geen ontstoppingsstuk bij HWA aansluiting woning					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Alleen de regenpijpen aansluiten die al aangesloten zijn.					
		. . . . .						
224200	252299		Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool,	st	108,00	V		
		. . . . .	125mm					
224201	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			87,00	I
		. . . . .	Betreft standpijp op PVC-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs,	m			87,00	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per aansluiting 0,80 m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224202	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			216,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs					
		. . . . .	- keilinlaat	st			108,00	L
		. . . . .	- flexibel stroom-T-stuk 90º met geïntegreerde	st			73,00	L
		. . . . .	zettingsmof, voor dubbele aansluiting					
		. . . . .	- bochtstuk 90º met geïntegreerde zettingsmof, voor	st			35,00	L
		. . . . .	enkele aansluiting					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224210	252299		Aanbrengen opzetter op PVC-riool, rest inlaat.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft standpijp op inlaat die niet gebruikt					
		. . . . .	zal worden voor een huis- of kolkaansluiting					
		. . . . .	(hemelwater)					
		. . . . .	- keilinlaat	st			2,00	L
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs,	m			1,60	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per standpijp 0,80 m					
		. . . . .	Bovenkant standpijp moet op 0,10 m boven					
		. . . . .	polderpeil komen					
		. . . . .	PVC-standpijp afsluiten met een steekmof en	st			2,00	L
		. . . . .	combikap (SN4)	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
224220	252299		Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool,	st	3,00	V		
		. . . . .	160mm					
224221	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			2,40	I
		. . . . .	Betreft standpijp op PVC-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs,	m			2,40	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per aansluiting 0,80 m					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224222	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			6,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs					
		. . . . .	- keilinlaat	st			3,00	L
		. . . . .	- bochtstuk 90º met geïntegreerde zettingsmof, voor	st			3,00	L
		. . . . .	enkele aansluiting					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224230	252299		Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op betonriool,	st	15,00	V		
		. . . . .	125mm					
224231	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			12,00	I
		. . . . .	Betreft standpijp op betonriool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs,	m			12,00	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per aansluiting 0,8 m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224232	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			15,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs					
		. . . . .	- flexibel stroom-T-stuk 90º met geïntegreerde	st			2,00	L
		. . . . .	zettingsmof, voor dubbele aansluiting					
		. . . . .	- bochtstuk 90º met geïntegreerde zettingsmof, voor	st			13,00	L
		. . . . .	enkele aansluiting					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224250	252299		Aanbrengen opzetter op betonriool, rest inlaat.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft standpijp op inlaat die niet gebruikt					
		. . . . .	zal worden voor een huis- of kolkaansluiting					
		. . . . .	(hemelwater)					
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs,	m			3,20	L
		. . . . .	gemiddelde lengte per standpijp 0,8 m					
		. . . . .	Bovenkant standpijp moet op 0,10 m boven					
		. . . . .	polderpeil komen					
		. . . . .	PVC-standpijp afsluiten met een steekmof en	st			4,00	L
		. . . . .	combikap (SN4)	st			4,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
2245			Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.					
		. . . . .						
224500	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	650,00	V		
		. . . . .	Betreft leidingen t.b.v. kolk- en huisaansluitingen					
		. . . . .	Grondwerk bij te leggen buizen (rioolsleuf)					
		. . . . .	Theoretisch ontgravingsprofiel aangehouden					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			650,00	L
		. . . . .	kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)					
		. . . . .	kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224510	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	121,00	V		
		. . . . .	Betreft leidingen t.b.v. huisaansluitingen					
		. . . . .	Grondwerk bij te leggen buizen (rioolsleuf).					
		. . . . .	Theoretisch ontgravingsprofiel aangehouden					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			121,00	L
		. . . . .	kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)					
		. . . . .	kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
2246			Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.					
		. . . . .						
224600	252299		Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.	m	1.080,00	V		
		. . . . .	Betreft kolk-en huisaansluitingen					
		. . . . .						
224603	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			1.080,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte tot 1,20 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
224604	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			1.080,00	I
		. . . . .	Betreft kolk- en huisaansluitingen.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.080,00	L
		. . . . .	kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)					
		. . . . .	kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224605	240121		Aanvullen sleuf.	m			1.080,00	I
		9.	Aanvullingshoogte tot 1,20 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand,					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven en/of vervoerd 210060					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224610	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.000,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			1.000,00	L
		. . . . .	- bochten (3 bochten per aansluiting), maximaal					
		. . . . .	45º per bocht					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224630	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			20,00	L
		. . . . .	T-stuk 90º					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224640	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			20,00	L
		. . . . .	Y-stuk, maximaal 45º					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224650	252299		Aanbrengen PVC-buis, 160 mm.	m	283,00	V		
		. . . . .	Betreft huisaansluitingen					
		. . . . .						
224653	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			283,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte tot 1,20 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
224654	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			283,00	I
		. . . . .	Betreft huisaansluitingen					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			283,00	L
		. . . . .	kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224655	240121		Aanvullen sleuf.	m			283,00	I
		9.	Aanvullingshoogte tot 1,20 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand,					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven en/of vervoerd volgens					
		. . . . .	210060					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond vervoeren volgens 210					
		. . . . .						
224660	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			30,00	L
		. . . . .	- bochten (3 bochten per aansluiting), maximaal					
		. . . . .	45º per bocht					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
224680	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen na het ontstoppingsstuk op de erfgrens,					
		. . . . .	indien huisaansluitingen 125 mm bedragen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			2,00	L
		. . . . .	- verloopstuk 125x160mm					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
225			**PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING.**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2250			Putaansluitingen.					
		. . . . .						
225010	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Aansluiting betonbuis diameter B500 mm: 1 stuks					
		. . . . .	(inclusief bekisting)					
		. . . . .	Situering: Bestaand riool B500 Tjotterlaan op put 1B0985					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.9. . . .	Ruime/bestaande sparing boucharderen (opruwen)					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,15	L
		. . . . .	"Webertec CBV113", of gelijkwaardig.					
		. . . . .	Betonkwaliteit C45/55,					
		. . . . .	milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3					
		. . . . .	D-max: 8mm					
		. . . . .	Afhaaladres:					
		. . . . .	BMN Zaandam					
		. . . . .	Rak 29					
		. . . . .	1551 NA Westzaan					
		. . . . .	Indien niet voorradig beton via centrale betrekken.					
		. . . . .	In te storten rioolbuis is passtuk					
		. . . . .	mof-spie/spie-spie; aan te brengen volgens 2212					
		. . . . .	De beton aanstorting verdichten					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel	m3			0,10	L
		. . . . .	(Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse					
		. . . . .	XA3, consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Binnenzijde put t.p.v. bij te werken					
		. . . . .	stroomprofiel boucharderen, na deze eerst te hebben					
		. . . . .	gereinigd met een hoge druk waterstraal					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
225020	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	8,00	V		
		. . . . .	Aansluiting betonbuis diameter B300 mm: 8 stuks					
		. . . . .	(inclusief bekisting)					
		. . . . .	Situering: De Weer					
		. . . . .	Putnummers: 1B1020, 1B1023, 1B1024, 1B1025 en					
		. . . . .	1B1026.					
		. . . . .	Nieuwe putten geplaatst volgens 223090					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.9. . . .	Ruime/bestaande sparing boucharderen (opruwen)					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,60	L
		. . . . .	"Webertec CBV113", of gelijkwaardig.					
		. . . . .	Betonkwaliteit C45/55,					
		. . . . .	milieuklasse X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3					
		. . . . .	D-max: 8mm					
		. . . . .	Afhaaladres:					
		. . . . .	BMN Zaandam					
		. . . . .	Rak 29					
		. . . . .	1551 NA Westzaan					
		. . . . .	Indien niet voorradig beton via centrale betrekken.					
		. . . . .	De beton aanstorting verdichten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
2252			Stroomprofielen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
225200	423199		Aanbrengen van stroomprofielen.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting buis op (bestaande) put					
		. . . . .	zonder stroomprofiel					
		. . . . .	Situering: De Weer					
		. . . . .	Putnummers: 1B1020, 1B1023, 1B1024, 1B1025 en					
		. . . . .	1B1026					
		. . . . .	Binnenzijde put t.p.v. aan te brengen					
		. . . . .	stroomprofiel boucharderen, na deze eerst te hebben					
		. . . . .	gereinigd met een hoge druk waterstraal					
		. . . . .	(Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse	m3			0,80	L
		. . . . .	XA3					
		. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
226			**DIVERSEN RIOOLWERK.**					
		. . . . .						
2261			Rioolafsluitingen.					
		. . . . .						
226100	250199		Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het waarborgen van de droog-weer-afvoer van de					
		. . . . .	huisaansluitingen.					
		. . . . .	Maatregelen ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .						
226110	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft zowel bestaand als nieuw riool					
		1.	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Profielafmetingen buizen 250, 300, 315, 400, en 500mm					
		.9. . . .	Afvoer zo lang mogelijk via bestaand stelsel,					
		. . . . .	verder afvoer waarborgen volgens 226130 genoemde					
		. . . . .	bemaling					
		. . . . .						
226120	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft zowel bestaand als nieuw riool					
		1.	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Profielafmetingen buizen 600, 700, 800, en 1000 mm.					
		.9. . . .	Afvoer zo lang mogelijk via bestaand stelsel,					
		. . . . .	verder afvoer waarborgen volgens 226130 genoemde					
		. . . . .	bemaling					
		. . . . .						
226130	210199		Toepassen noodbemaling.	keer	8,00	V		
		. . . . .	Betreft noodbemaling droogweerafvoer (toepassen bij					
		. . . . .	onderbroken afvoer van DWA-riool)					
		. . . . .						
226131	210199		Aanbrengen noodbemaling.	keer			8,00	I
		. . . . .	Pompcapaciteit 5 m3/uur					
		. . . . .	Pomp geluidgedempt met voelers					
		. . . . .	Persleiding lengte circa 75 m					
		. . . . .						
226132	210199		Verwijderen noodbemaling.	keer			8,00	I
		. . . . .	Betreft volgens 226131 aangebrachte noodbemaling					
		. . . . .						
226140	210199		Instandhouden noodbemaling.	dag	100,00	V		
		. . . . .	Betreft volgens 226130 aangebrachte bemaling					
		. . . . .						
226150	210199		Toepassen noodbemaling.	keer	6,00	V		
		. . . . .	Betreft noodbemaling droogweerafvoer (toepassen bij					
		. . . . .	onderbroken afvoer van DWA-riool)					
		. . . . .						
226151	210199		Aanbrengen noodbemaling.	keer			6,00	I
		. . . . .	Pompcapaciteit 50 m3/uur					
		. . . . .	Pomp geluidgedempt met voelers					
		. . . . .	Persleiding lengte circa 75 m					
		. . . . .						
226152	210199		Verwijderen noodbemaling.	keer			6,00	I
		. . . . .	Betreft volgens 226151 aangebrachte noodbemaling					
		. . . . .						
226160	210199		Instandhouden noodbemaling.	dag	60,00	V		
		. . . . .	Betreft volgens 226150 aangebrachte bemaling					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
226170	252299		Aanbrengen tijdelijke noodverbinding	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het maken van een tijdelijke noodverbinding					
		. . . . .	Inclusief grondwerk bij doodlopende strengen, inclusief					
		. . . . .	verwijderen.					
		. . . . .	Noodverbinding bestaande uit:					
		. . . . .	-PVC verloopstuk 200-250 mm	st			1,00	L
		. . . . .	-PVC bocht 200 mm maximaal 90º	st			2,00	L
		. . . . .	-PVC 200 mm (verschillende lengten)	m			30,00	L
		. . . . .	2x toepassen = 2x verplaatsen					
		. . . . .	Minimale dekking rioolbuis 1,00 m					
		. . . . .						
226180	252299		Aanbrengen tijdelijke noodverbinding	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het maken van een tijdelijke noodverbinding					
		. . . . .	Inclusief grondwerk bij doodlopende strengen, inclusief					
		. . . . .	verwijderen.					
		. . . . .	Noodverbinding bestaande uit:					
		. . . . .	-PVC bocht 400 mm maximaal 90º	st			1,00	L
		. . . . .	-PVC 400 mm (verschillende lengten)	m			30,00	L
		. . . . .	2x toepassen = 2x verplaatsen					
		. . . . .	Minimale dekking rioolbuis 1,00 m					
		. . . . .						
2262			<u>Peilbuizen.</u>					
		. . . . .						
226200	210899		Verwijderen peilbuizen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft bestaande peilbuizen verwijderen					
		. . . . .	Peilbuisnummers: 1386, 1388, 1389 en 1390.					
		. . . . .	Situering: zie opbreektekening tekeningnr. 26-015-11					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
226220	210899		Aanbrengen definitieve peilbuizen (datalogger).	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft het handmatig plaatsen van de peilbuis					
		. . . . .	Het vervaardigen van boorprofielen middels					
		. . . . .	boormanager (de peilbuizen mogen niet worden					
		. . . . .	gespoten).					
		. . . . .	Situering: De Weer t.h.v. huisnummer 96					
		. . . . .	Peilbuis bestaande uit: HDPE ø 63 mm ,klasse 1,					
		. . . . .	lang 2,00 meter, waarvan de onderste 1,00 meter	m			2,00	L
		. . . . .	geperforeerd 1mm, omhuld door filterkous					
		. . . . .	Aan onder- en bovenkant afgesloten door een	st			2,00	L
		. . . . .	schroefdop (onderkant vastgezet)					
		. . . . .	Filter omstorten met een filterpakket, 30 mm rondom de					
		. . . . .	buis, bestaande uit kwartsfiltergrind 1,0-1,6 mm					
		. . . . .	Stijgbuis rondom afdichten met zwelkleikorrels /					
		. . . . .	bentoniet					
		. . . . .	Peilbuizen gelegen in bestrating afdekken met een					
		. . . . .	kunststof straatpot met een blauw kunststof deksel met					
		. . . . .	de tekst "peilbuis", afmetingen 200 mm x 200 mm,					
		. . . . .	inclusief hufterproof antenne welke te koppelen is met					
		. . . . .	de datalogger					
		. . . . .	Leveren datalogger (incl. Sim kaart) welke met	st			1,00	L
		. . . . .	programma H2g0 (van Inpijn-Blokpoel) kan					
		. . . . .	communiceren, via een draadloze netwerkverbinding					
		. . . . .	De meetgegevens moeten worden opgeslagen in het					
		. . . . .	interne geheugen					
		. . . . .	Deksel voorzien van slot, rubberafdichting en voorzien					
		. . . . .	van vochtbestendig label					
		. . . . .	Uv-, vorst- en verouderingsbestendig					
		. . . . .	Vloeistofdicht maken d.m.v. een O-ring					
		. . . . .	Straatpot gecentreerd boven de peilbuis plaatsen					
		. . . . .	Betonrand (voor straatwerk en in het gras)	st			1,00	L
		. . . . .	In tegelverharding de tegels diagonaal zagen en					
		. . . . .	aansluiten op deksel					
		. . . . .	Peilbuis afwerken 50 mm (max. 70 mm) onder					
		. . . . .	onderzijde van de straatpotdeksel					
		. . . . .	De hoogte van bovenkant peilbuis meten t.o.v.					
		. . . . .	N.A.P.					
		. . . . .	Boorstaat, foto lokatie, N.A.P. hoogte en x- en y-					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	coordinaten (06-GPS) digitaal aanleveren en door					
		. . . . .	Inpijn-Blokpoel in H2g0 laten zetten					
		. . . . .	Peilbuizen mogen niet worden geplaatst bij bomen, in					
		. . . . .	bochten, in parkeervakken en er moet een afstand van					
		. . . . .	meer dan 1,00 m worden aangehouden bij het plaatsen					
		. . . . .	nabij parkeervakken, kolken en inspectieputten					
		. . . . .						
2263			Reinigen riool.					
		. . . . .						
226300	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.294,00	V		
		. . . . .	Betreft reinigen bestaand te verwijderen riool					
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m					
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof					
		.9. . . .	Profielafmeting(en):					
		. . . . .	PVC315 mm	m			40,00	I
		. . . . .	PVC630 mm	m			7,00	I
		. . . . .	B300 mm	m			467,00	I
		. . . . .	B400 mm	m			227,00	I
		. . . . .	B500 mm	m			265,00	I
		. . . . .	B600 mm	m			129,00	I
		. . . . .	B680 mm	m			13,00	I
		. . . . .	B700 mm	m			57,00	I
		. . . . .	B800 mm	m			30,00	I
		. . . . .	B1000 mm	m			70,00	I
		. .9. . .	Vervuilingsgraad van 40 tot 50%					
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen via een slang met speciale koppeling,					
		. . . . .	maatvoering 6 duims, op de slang van de					
		. . . . .	rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost (telnr.					
		. . . . .	075-6127710)					
		. . . . .	De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 226330					
		. . . . .						
226310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.603,00	V		
		. . . . .	Betreft reinigen nieuw aangelegd riool, vooraf					
		. . . . .	aan de camera-inspectie.					
		. . . . .	Het reinigen en rioolinspecties van nieuw aangelegd					
		. . . . .	riool dienen gefaseerd, minimaal 1 keer per 2					
		. . . . .	maanden, aangeleverd te worden					
		. . . . .	Grootste putafstand: 70 m					
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof					
		.9. . . .	Profielafmeting(en):					
		. . . . .	PVC250 mm	m			113,00	I
		. . . . .	PVC315 mm	m			299,00	I
		. . . . .	PVC400 mm	m			499,00	I
		. . . . .	PVC500 mm	m			589,00	I
		. . . . .	B300 mm	m			250,00	I
		. . . . .	B400 mm	m			845,00	I
		. . . . .	B500 mm	m			362,00	I
		. . . . .	B600 mm	m			406,00	I
		. . . . .	B700 mm	m			127,00	I
		. . . . .	B800 mm	m			113,00	I
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen via een slang met speciale koppeling,					
		. . . . .	maatvoering 6 duims, op de slang van de					
		. . . . .	rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost (telnr.					
		. . . . .	075-6127710)					
		. . . . .	De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 226330					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
226330	257599		Stortkosten resterende vaste stoffen.	ton	125,00	V		
		. . . . .	Vrijgekomen volgens 202800, 202850, 226300 en					
		. . . . .	226310					
		. . . . .	Na overlegging van officiele bewijzen van het					
		. . . . .	storten (stortbonnen en facturen)					
		. . . . .						
2265			Rioolinspectie.					
		. . . . .						
226500	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.603,00	V		
		. . . . .	Het reinigen en rioolinspecties van nieuw aangelegd					
		. . . . .	riool dienen gefaseerd, minimaal 1 keer per 2					
		. . . . .	maanden, aangeleverd te worden.					
		. . . . .	Bij oplevering dient er 1 compleet Ribx en PDF bestand					
		. . . . .	zonder onvolkomenheden aangeleverd te worden van					
		. . . . .	het hele werk.					
		. . . . .	Tevens dient de digitale werktekening met opmerkingen					
		. . . . .	van de inspecteur en bijgehouden geinspecteerde					
		. . . . .	strengen in PDFaangeleverd te worden.					
		. . . . .	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 USB stick of externe					
		. . . . .	harde schijf					
		. . . . .	Het is niet toegestaan om de opname uit te voeren met					
		. . . . .	een "kogelbeeldcamera"					
		. . . . .	Grootste putafstand:70 m					
		. . . . .	Vuilwater,- en gemengd riool putten zijn voorzien van een					
		. . . . .	stroomprofiel.					
		. . . . .	Hemelwaterputten zijn niet voorzien van een					
		. . . . .	stroomprofiel.					
		. . . . .	Opnamen met hellingshoekmeting (hiervoor gebruik					
		. . . . .	maken van de werkelijk aangelegde b.o.b.'s).					
		. . . . .	Voegwijdtemeting van alle aangelegde betonbuizen (alle					
		. . . . .	voegen) middels een software matige meting.					
		. . . . .	T.v.-camera moet een verticale hoek kunnen maken van					
		. . . . .	tenminste 90º om van onder een inlaat deze inlaat te					
		. . . . .	kunnen inspecteren.					
		. . . . .	De verlichting moet met het draaien van de lens					
		. . . . .	meedraaien.					
		. . . . .	Elke voeg 360º rond inspecteren (uit stilstand)					
		. . . . .	Het riool geheel inspecteren, ook de eerste meter in					
		. . . . .	beeld brengen.					
		. . . . .	Bij afwezigheid van een stroomprofiel de camera voor					
		. . . . .	de buis positioneren zodat tevens de eerste meter					
		. . . . .	geïnspecteerd wordt.					
		. . . . .	Tevens dienen alle putten rustig in beeld gebracht te					
		. . . . .	worden.					
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen:					
		. . . . .	PVC250 mm	m			113,00	I
		. . . . .	PVC315 mm	m			299,00	I
		. . . . .	PVC400 mm	m			499,00	I
		. . . . .	PVC500 mm	m			589,00	I
		. . . . .	B300 mm	m			250,00	I
		. . . . .	B400 mm	m			845,00	I
		. . . . .	B500 mm	m			362,00	I
		. . . . .	B600 mm	m			406,00	I
		. . . . .	B700 mm	m			127,00	I
		. . . . .	B800 mm	m			113,00	I
		. . .2. .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren conform					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	Aansluitend de waarnemingen inlezen en classificeren					
		. . . . .	middels classificatiemethodiek.					
		. . . .9.	Foto's maken, minimaal 2 foto('s) per streng					
		. . . . .	Kleurenfoto's					
		9	De inspectieresultaten op een USB stick of					
		. . . . .	externe harde schijf in RibX 1.5.1 of hoger formaat					
		. . . . .	leveren					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Voor de eisen van de RibX 1.5.1 of hoger zie deel 3: 25					
		. . . . .	17 01					
		. . . . .						
227			**BEMALING.**					
		. . . . .						
2271			Bronbemaling.					
		. . . . .						
227100	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.025,00	V		
		. . . . .	Betreft horizontale drainage t.b.v. werkdrain					
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			2.025,00	L
		. .4. . .	Uitwendige diameter 80 mm					
		. . . .1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)					
		. . . . .						
227110	210299		Toepassen bronbemaling.	m	2.025,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de ontgravings-					
		. . . . .	werkzaamheden voor aanleg nieuw riool.					
		. . . . .	Gebruik maken van geluidgedempte dieselpompen.					
		. . . . .	(3325 m is totale strekkende meter rioolsleuf)					
		. . . . .	Zie deel 3: 21.12					
		. . . . .						
227111	210201		Aanbrengen bronbemaling.					
		. . . . .	Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	Monitoren volgens bestekspostnr(s).					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m. onder de					
		. . . . .	sleufbodem					
		.1. . . .	Lengte droog te houden sleuf: 2025 m	m			2.025,00	I
		. . . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Lengte droog te houden sleuf: 2025 m					
		. . . . .	Opbouw bemaling volgens bemalingsadvies					
		. . . .3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist					
		. . . . .						
227112	210299		Instandhouden bronbemaling					
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 227111					
		. . . . .	Periode van instandhouden : gehele duur van de					
		. . . . .	rioolwerkzaamheden.					
		. . . . .	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.					
		. . . . .	227111 vermelde niveau					
		. . . . .						
227113	210203		Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 227111					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met	m			2.025,00	I
		. . . . .	zand tot onderkant ontgraving.					
		. . . . .						
227120	210299		Toepassen bronbemaling.	m	1.300,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de ontgravings-					
		. . . . .	werkzaamheden voor verwijderen riool buiten de sleuf					
		. . . . .	voor nieuw aan te leggen riool.					
		. . . . .	Gebruik maken van geluidgedempte dieselpompen.					
		. . . . .	(3325 m is totale strekkende meter rioolsleuf)					
		. . . . .	Zie deel 3: 21.12					
		. . . . .						
227121	210201		Aanbrengen bronbemaling.					
		. . . . .	Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	Monitoren volgens bestekspostnr(s).					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m. onder de					
		. . . . .	sleufbodem					
		.1. . . .	Lengte droog te houden sleuf: 1300 m	m			1.300,00	I
		. . . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Lengte droog te houden sleuf: 1300 m					
		. . . . .	Opbouw bemaling volgens bemalingsadvies					
		. . . .3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
227122	210299		Instandhouden bronbemaling					
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 227121					
		. . . . .	Periode van instandhouden : gehele duur van de					
		. . . . .	rioolwerkzaamheden.					
		. . . . .	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.					
		. . . . .	227121 vermelde niveau					
		. . . . .						
227123	210203		Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 227121					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met	m			1.300,00	I
		. . . . .	zand tot onderkant ontgraving.					
		. . . . .						
227140	210899		Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00	V		
		. . . . .	De debietmeter dient een recentelijk geijkte					
		. . . . .	digitale debietmeter te zijn door een					
		. . . . .	gecertificeerd bureau (bewijs van ijking					
		. . . . .	verstrekken)					
		. . . . .	Het debietmeetpunt moet rechtstreeks op de pomp					
		. . . . .	zijn gemonteerd binnen de omkasting					
		. . . . .	De meter moet een electronische, digitale meter zijn					
		. . . . .	Toepassen van los te koppelen debietmeters is					
		. . . . .	niet toegestaan					
		. . . . .	Beginstanden voor aanvang werkzaamheden melden					
		. . . . .	aan de directievoerder/toezichthouder					
		. . . . .	Meting van het debiet wekelijks aan de					
		. . . . .	directievoerder/toezichthouder verstrekken					
		. . . . .						
227150	210899		Monitoren grondwaterstanden	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het dagelijks peilen van de grondwaterstand in					
		. . . . .	de bouwsleuf.					
		. . . . .	Op basis van de metingen dient de bemaling hier					
		. . . . .	desgewenst op aangepast worden, zodat niet meer					
		. . . . .	water onttrokken wordt dan strikt noodzakelijk is voor de					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	De verlaging in de bouwsleuf dient tussen 0,3 en 0,5 m					
		. . . . .	onder de ontgravingsdiepte te bedragen.					
		. . . . .						
227160	173199		Nemen monster lozingswater	st	15,00	V		
		. . . . .	Betreft lozingswater volgens bestekspostnummers					
		. . . . .	227110 en 227120.					
		. . . . .	Bemonsteren in- als effluent op ten minste de tweede of					
		. . . . .	derde dag van de bemaling en vervolgens maandelijks					
		. . . . .	te bemonsteren en te analyseren op ijzer en					
		. . . . .	onopgeloste stoffen en te toetsen aan de lozingseisen.					
		. . . . .						
228			**RELINEN RIOOL**					
		. . . . .	Er moeten 4 strengen riolering van een kous worden					
		. . . . .	voorzien:					
		. . . . .	- 1B1020 - 1B1023 (29,8 m)					
		. . . . .	- 1B1023 - 1B1024 (29,5 m)					
		. . . . .	- 1B1024 - 1B1025 (30,5 m)					
		. . . . .	- 1B1025 - 1B1026 (19,2 m)					
		. . . . .	Afmetingen inspectieputten 800x800 mm, aangebracht					
		. . . . .	volgens 223090					
		. . . . .						
2281			Algemene werkzaamheden					
		. . . . .						
228110	101501		Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		. . . . .	T.p.v. de werkzaamheden					
		.1. . . .	Afrastering(en) ten behoeve van:					
		. . . . .	Bouwhek hoog minimaal 1,00 m, elementen					
		. . . . .	onderling verbinden en verankeren					
		. . . . .	Bouwhekken voorzien van waarschuwingen:					
		. . . . .	"verboden toegang, artikel 461 W.v.s."					
		. . . . .	Borden plaatsen h.o.h. 50 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
228111	101511		Aanbrengen tijdelijke afrastering.					
		. . . . .	Rondom de relinings werkzaamheden					
		. .2. . .	Bouwhek met voet					
		. . . . .						
228112	101521		In stand houden tijdelijke afrastering.					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
228113	101531		Verwijderen tijdelijke afrastering.					
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden					
		. . . . .						
228120	629999		Informatievoorziening rioolrenovatie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Het tijdig informeren van de bewoners over de uit					
		. . . . .	te voeren werkzaamheden					
		. . . . .	Informatievoorziening moet minimaal bestaan uit een					
		. . . . .	beschrijving van:					
		. . . . .	-uit te voeren werkzaamheden;					
		. . . . .	-te verwachten overlast;					
		. . . . .	-te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en					
		. . . . .	bij het optreden van klachten;					
		. . . . .	-een globale planning van de werkzaamheden.					
		. . . . .	Een bewonersbrief moet uiterlijk 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de					
		. . . . .	toezichthouder/directievoerder worden aangeboden.					
		. . . . .						
228130	257199		Verwerken revisiegegevens.	EUR		N		
		. . . . .						
228150	621399		Toepassen rijplaten voor opstelplaats materieel.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: rijplaten voor opstelplaatsen materieel t.b.v.					
		. . . . .	reiniging, inspectie en relining					
		. . . . .	Stalen rijplaten afm.: 1,50 x 6,00 m					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer, aanbrengen,					
		. . . . .	verplaatsen, instandhouden en verwijderen					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden, rekening met x keer verplaatsen					
		. . . . .						
228160	100599		Extra inzet combiwagen (V=15 m3).	uur	16,00	V		
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een combiwagen (V=15 m3)					
		. . . . .	i.v.m. niet zelf ledigend riool					
		. . . . .						
228170	101199		Opstellen werkplannen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van werk-, communicatie-,					
		. . . . .	verkeers- en V&G-plan conform PvE en deel 3.					
		. . . . .						
228180	258199		Aanleveren opleveringdossier (conform PvE par 4.5)	EUR		N		
		. . . . .						
2282			Reinigen riolen					
		. . . . .						
228210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	109,00	V		
		. . . . .	Betreft: Reinigen bestaand te relinen riool voor					
		. . . . .	verificatieinspectie volgens 228310					
		. . . . .	Grootste putafstand: 30,5 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): B300					
		. . .9. .	Vervuilingsgraad van 25%					
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen via een slang met speciale koppeling,					
		. . . . .	maatvoering 6 duims, op de slang van de					
		. . . . .	rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost (telnr.					
		. . . . .	075-6127710)					
		. . . . .	De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 2285					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
228220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	109,00	V		
		. . . . .	Betreft: Reinigen bestaand te relinen riool voor					
		. . . . .	zekerheidsinspectie volgens 228320					
		. . . . .	Grootste putafstand: 30,5 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): B300					
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%					
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen via een slang met speciale koppeling,					
		. . . . .	maatvoering 6 duims, op de slang van de					
		. . . . .	rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost (telnr.					
		. . . . .	075-6127710)					
		. . . . .	De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 2285					
		. . . . .						
228230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	109,00	V		
		. . . . .	Betreft: Reinigen bestaand te relinen riool vlak voor					
		. . . . .	uitvoeren van relining volgens 228610 en					
		. . . . .	Grootste putafstand: 30,5 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): B300					
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%					
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen via een slang met speciale koppeling,					
		. . . . .	maatvoering 6 duims, op de slang van de					
		. . . . .	rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost (telnr.					
		. . . . .	075-6127710)					
		. . . . .	De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 2285					
		. . . . .						
228240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	109,00	V		
		. . . . .	Betreft: Reinigen gerelined riool voor opleverinspectie					
		. . . . .	volgens 228330					
		. . . . .	Grootste putafstand: 30,5 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): B300					
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%					
		9	Vrijgekomen water en rioolslib kan, na					
		. . . . .	telefonisch voorbericht van de directie, worden					
		. . . . .	afgeblazen via een slang met speciale koppeling,					
		. . . . .	maatvoering 6 duims, op de slang van de					
		. . . . .	rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost (telnr.					
		. . . . .	075-6127710)					
		. . . . .	De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	De stortkosten van de resterende vaste stoffen wordt					
		. . . . .	verrekend volgens 2285					
		. . . . .						
2283			Inspecteren riolen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
228310	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	109,00	V		
		. . . . .	Verificatieinspectie van te renoveren riool					
		. . . . .	Inclusief tijdelijk afsluiten					
		. . . . .	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 USB-stick, opname mogelijkheid haaks op de					
		. . . . .	buiswand					
		. . . . .	Nameten van de afmetingen van het profiel					
		. . . . .	De locatie van eventuele obstakels inmeten					
		. . . . .	Grootste putafstand:30,5 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: B300					
		. . .9. .	Locatie inlaten inmeten volgens post 228340					
		. . . . .						
228320	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	109,00	V		
		. . . . .	Maximaal 6 uur voor aanbrengen kous uitvoeren					
		. . . . .	Zekerheidsinspectie van te relinen riool					
		. . . . .	Controle van te relinen riool om vast te stellen dat het					
		. . . . .	riool gereed is, vrij van obstakels, vuil en andere					
		. . . . .	elementen welke de kwaliteit van de liner of het					
		. . . . .	functioneren van het gerenoveerde riool nadelig kunnen					
		. . . . .	beïnvloeden					
		. . . . .	Inclusief tijdelijk afsluiten					
		. . . . .	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 USB-stick, opname mogelijkheid haaks op de					
		. . . . .	buiswand					
		. . . . .	Grootste putafstand:30,5 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: B300					
		. . . . .						
228330	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	109,00	V		
		. . . . .	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 USB stick					
		. . . . .	Het is niet toegestaan om de opname uit te voeren met					
		. . . . .	een "kogelbeeldcamera".					
		. . . . .	Grootste putafstand:30,5 m					
		. . . . .	Opnamen met hellingshoekmeting (werkelijke					
		. . . . .	b.o.b.'s), putten en put-buisaansluitingen ook opnemen					
		. . . . .	T.v.-camera moet een verticale hoek kunnen maken van					
		. . . . .	tenminste 90º om van onder een inlaat deze inlaat te					
		. . . . .	kunnen inspecteren					
		. . . . .	De verlichting moet met het draaien van de lens					
		. . . . .	meedraaien					
		. . . . .	Elke voeg 360º rond inspecteren (uit stilstand).					
		. . . . .	Het riool geheel inspecteren, ook de eerste meter in					
		. . . . .	beeld brengen					
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.7. . . .	Materiaal riool: relined					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: B300					
		. . .2. .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren					
		. . . . .	conform NEN13508-2					
		. . . .9.	Foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto('s) per					
		. . . . .	streng, kleurenfoto's					
		9	Van de classificatie een rapport in boekvorm met					
		. . . . .	de gemaakte foto's leveren					
		. . . . .	De inspectieresultaten op een USB stick of					
		. . . . .	externe harde schijf in RibX formaat leveren					
		. . . . .	Voor de eisen van de RibX zie deel 3: 25 17 01					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
228340	257199		Inmeten inlaten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het inmeten van inlaten op riool zodat deze na					
		. . . . .	relinen weer geopend kunnen worden					
		. . . . .						
2284			Voorbereidende werkzaamheden relining					
		. . . . .						
228440	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Afsluitingen voor het aanbrengen van de liners					
		1.	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Profielafmetingen buizen 300 mm					
		.9. . . .	Afvoer zo lang mogelijk via bestaand stelsel, verder					
		. . . . .	afvoer waarborgen volgens 228450 genoemde bemaling					
		. .1. . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
228450	250199		Voorzieningen tbv instandhouden lozingen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft voorzieningen t.b.v. instandhouden					
		. . . . .	lozingen van woningen en bedrijven bij relining					
		. . . . .						
228460	210199		Voorziening verpompen vuilwater, De Weer	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het twee maal doorpompen van rioolwater van					
		. . . . .	een inspectieput naar de volgende tijdens relinen van					
		. . . . .	de riolering.					
		. . . . .	Pompen naar put 1B1019 (ca. 130 m vanaf de verste put)					
		. . . . .	Inclusief energievoorziening met alle toebehoren					
		. . . . .	Storing-/alarmmelder, iemand moet binnen 30 minuten					
		. . . . .	ter plaatse zijn om storing te verhelpen					
		. . . . .	Inclusief reserve voorziening					
		. . . . .	Reserve voorziening moet binnen 1 uur na uitval van de					
		. . . . .	voorziening in werking zijn					
		. . . . .	Pompcapaciteit 50 m3/uur, toerengeregeld, zodanig					
		. . . . .	ingesteld dat in de ontvangstput geen overlast ontstaat					
		. . . . .						
228470	257199		Inmeten riolering/liners.	EUR		N		
		. . . . .	Te relinen strengen en putten vooraf inmeten zodanig					
		. . . . .	dat de juiste geometrie van het benodigde materiaal					
		. . . . .	bepaald en besteld kan worden					
		. . . . .						
228480	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft verwijderen obstakel uit riool, eventuele					
		. . . . .	obstakels na uitvoeren inspectie volgens 223810.					
		. . . . .	Toestand riolering: bestaand te relinen riool					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: 30,5 m					
		. . . . .	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee					
		. . . . .	opeenvolgende rioolputten: 1 st					
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 300					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
2285			Stortkosten					
		. . . . .						
228510	257599		Stortkosten resterende vaste stoffen.	ton	5,10	V		
		. . . . .	Vrijgekomen volgens 2282					
		. . . . .	Na overlegging van officiele bewijzen van het					
		. . . . .	storten (stortbonnen en facturen)					
		. . . . .						
2286			Rioolrenovatie					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
228600	258199		Uitvoeren van een statische berekening 300 mm.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft het dimensioneren van de toe te passen					
		. . . . .	relining voor 300 mm.					
		. . . . .	Te behalen wandstijfheid (EI-waarde): 25174 Nmm					
		. . . . .	De berekening minimaal twee weken voor uitvoering ter					
		. . . . .	goedkeuring bij de directie inleveren					
		. . . . .	Met het aanleveren van de berekening moet een in het					
		. . . . .	Nederlands opgestelde, door het laboratorium					
		. . . . .	ondertekende10.000 uren test van de combinatie					
		. . . . .	van toegepaste materialen (laminaat en harsen) worden					
		. . . . .	aangeleverd					
		. . . . .	De 10.000 urentest moet zijn uitgevoerd conform de					
		. . . . .	NEN EN 761 en mag niet ouder zijn dan 5 jaar Indien de					
		. . . . .	10.000 urentest niet voldoet aan de eisen zoals gesteld					
		. . . . .	in de norm wordt als kruipfactor voor glasvezelkousen					
		. . . . .	0,6 en naaldvilten kousen 0,45 gebruikt					
		. . . . .	Een omschrijving van de opbouw van de "constructie"					
		. . . . .	van de kous aanleveren (hoeveelheid en dikte van de					
		. . . . .	lagen)					
		. . . . .	Tevens aangeven wat de verhoudingen zijn tussen de					
		. . . . .	harsen, het dragermateriaal en de vulstoffen Dit in					
		. . . . .	verband met het bepalen van het restyreengehalte van					
		. . . . .	het harsaandeel.					
		. . . . .						
228610	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	109,00	V		
		. . . . .	Toestand riolering: zie bijlage					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	PvE					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: 30,5 m					
		1.	Materiaal bestaand riool: beton					
		. . . .1.	Voering: conform PvE	m			109,00	L
		. . . . .						
228640	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	18,00	V		
		. . . . .	Herstellen inlaat na aanbrengen kous, openboren en					
		. . . . .	afborstelen van de inlaat					
		. . . . .	Inlaten vervangen volgens 224130 en/of 224150					
		. . . . .	Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het					
		. . . . .	riool tijdelijk zijn afgesloten.					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: 30,5m					
		. . . . .	Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende					
		. . . . .	rioolputten:5 st					
		.1. . . .	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op					
		. . . . .	bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten					
		. . . . .	hoogste 10%					
		. . . . .						
228650	258199		Maken proefstukken.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: maken van proefstukken incl. mal en/of reparatie					
		. . . . .	per fase (conform PvE)					
		. . . . .						
228660	258199		Afwerken aansluitingen in put.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft waterdicht afwerken van de kous bij de					
		. . . . .	put-buisaansluiting					
		. . . . .	Uitvoeren nadat de volledige afkoeling van de kous heeft					
		. . . . .	plaats gevonden					
		. . . . .	De kous in de putten zover door laten steken dat deze					
		. . . . .	waterdicht afgewerkt kan worden bij de aansluitingen					
		. . . . .	Waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met					
		. . . . .	Xycrilic-admix of gelijkwaardig sulfaatbestendige					
		. . . . .	minerale mortel					
		. . . . .	Inclusief afwerking m.b.t. stroomprofielen in put					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
228670	258199		Maken opstellingen t.b.v. inversie.	EUR		N		
		. . . . .	Opstellingen voor het relinen van betonriool 300 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
228680	258199	. . . . .	Herstellen omgeving tpv inversiepunt. Betreft: het herstellen van de openbare ruimte t.p.v. de inversiepunten	EUR		N		
228690	258199	. . . . .	Meten temperatuur en styreen. Betreft: het verrichten van temperatuur- en styreenmetingen	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			**V E R H A R D I N G E N**					
		. . . . .						
30			**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
302			**AFWATERING**					
		. . . . .	LET OP: leidingwerk volgens H2: 2041					
		. . . . .						
302020	251122		Verwijderen kolk.	st	70,00	V		
		. . . . .	Situering: kolken over het gehele werk					
		. . . . .	Inclusief benodigde grondwerk					
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk 3 st					
		. .1. . .	Trottoirkolk 67 st					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 322010, dit betreft de					
		. . . . .	niet-beschadigde kolken (ca. 63 st.)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
303			**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**					
		. . . . .						
3031			Opsluitbanden.					
		. . . . .						
303110	831711		Opbreken betonbanden.	m	411,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluitbanden langs voetpaden					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	331010, dit betreft de hele niet beschadigde banden					
		. . . . .	(ca. 80 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
303120	831711		Opbreken betonbanden.	m	411,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting fietspad					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	331110, dit betreft de hele niet beschadigde banden					
		. . . . .	(ca. 80 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
303130	831711		Opbreken betonbanden.	m	6,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting langs voetpad de M.L. Kingweg					
		. . .9. .	Gazonbanden 100 x 200 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	331210, dit betreft de hele niet beschadigde banden					
		. . . . .	(ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
3032			Trottoirbanden.					
		. . . . .						
303230	831711		Opbreken betonbanden.	m	1.300,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting bestrating en parkeervakken					
		. . .3. .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	332110, dit betreft de hele niet beschadigde banden					
		. . . . .	(ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
303240	831711		Opbreken betonbanden.	m	74,00	V		
		. . . . .	Situering: bocht M.L. Kingweg - Vermiljoenweg en					
		. . . . .	kruising De Weer - Tjotterlaan					
		. .5. . .	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	332320, dit betreft de hele niet beschadigde banden					
		. . . . .	(ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
3033			Inritbanden.					
		. . . . .						
303300	831711		Opbreken betonbanden.	m	53,50	V		
		. . . . .	Situering:inritten garages e.d.					
		. . . .1.	Inritbanden 450 x 200 x 500 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	332700, dit betreft de hele niet beschadigde banden (ca.					
		. . . . .	90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
303310	831711		Opbreken betonbanden.	m	60,00	V		
		. . . . .	Situering:inritten garages e.d.					
		. . . .9.	Inritbanden 450 x 200 x 1000 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	332720, dit betreft de hele niet beschadigde banden (ca.					
		. . . . .	90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
303320	831711		Opbreken betonbanden.	m	3,50	V		
		. . . . .	Situering:inritten p-terreinen, zijstraten e.d.					
		. . . .9.	Inritbanden 750 x 200 x 500 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	332740, dit betreft de hele niet beschadigde banden (ca.					
		. . . . .	90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
303330	831711		Opbreken betonbanden.	m	13,50	V		
		. . . . .	Situering: mindervalide oprit					
		. .9. . .	Inritperronbanden 130/150 x 250 mm, lang 0,75 m	st			16,00	I
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 332780					
		. . . . .						
304			**OPBREKEN TEGELVERHARDING**					
		. . . . .						
304010	831703		Opbreken betontegels.	m2	4.137,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	333010, betreft hele niet beschadigde tegels (ca. 90%)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
304020	831703		Opbreken betontegels.	m2	241,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad nabij Anton de Kombrug en inrit De					
		. . . . .	Weer 91-171.					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	333110, betreft hele niet beschadigde tegels (ca. 90%)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3048			Diverse betontegels					
		. . . . .						
304800	831703		Opbreken betontegels.	m2	17,00	V		
		. . . . .	Situering: inritconstructie parkeerterrein winkelcentrum					
		.9. . . .	Betontegels zeskant ca. 300x300mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	333800 als inboet, betreft hele niet beschadigde tegels					
		. . . . .	(ca. 90%)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
305			**OPBREKEN BESTRATING**					
		. . . . .						
3051			Waalformaat.					
		. . . . .						
305140	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	6,00	V		
		. . . . .	Situering: mindervalide opritten					
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	kleur geel					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
3053			Keiformaat.					
		. . . . .						
305310	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	10.095,00	V		
		. . . . .	Situering: rijwegen en parkeervakken					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: (heide) paars					
		. . . . .	parkeervakken inclusief ingestrate strepen					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	336000, 336010, 336020, 336030 en 336040, betreft					
		. . . . .	hele niet beschadigde stenen (ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
305320	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	2.760,00	V		
		. . . . .	Situering: rijwegen en verhoogd kruisingsvlak					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	336000, 336010, 336020, 336030 en 336040, betreft					
		. . . . .	hele niet beschadigde stenen (ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
305330	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	262,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeervakken en schuine vlak drempels					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	parkeervakken inclusief ingestrate strepen					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	336000, 336010, 336020, 336030 en 336040, betreft					
		. . . . .	hele niet beschadigde stenen (ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
305340	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	298,00	V		
		. . . . .	Situering: verhoogde kruisingsvlakken, 3 locaties					
		. . . . .	M.L. Kingweg - Tjotterlaan, Vermiljoenweg nabij Anton de					
		. . . . .	Kombrug en De Weer - Tjotterlaan.					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: rood/ zwart genuanceerd					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	336000, 336010, 336020, 336030 en 336040, betreft					
		. . . . .	hele niet beschadigde stenen (ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
305350	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	46,00	V		
		. . . . .	Situering: rijweg, Vermiljoenweg nabij Anton de Kombrug					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Baleno bruin					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	336000, 336010, 336020, 336030 en 336040, betreft					
		. . . . .	hele niet beschadigde stenen (ca. 90 %)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
307			**OPBREKEN ASFALTVERHARDING**					
		. . . . .						
3071			Zagen asfalt.					
		. . . . .						
307130	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	18,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting te verwijderen asfalt met te					
		. . . . .	handhaven asfalt t.b.v. rioolwerkzaamheden.					
		. . . . .	2 locaties: rotonde De Weer en fietspad nabij Anton de					
		. . . . .	Kombrug					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 150 mm					
		. . . . .						
307140	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting te verwijderen parkpaden (asfalt)					
		. . . . .	met te handhaven parkpad, paden in groenzone langs					
		. . . . .	De Gouw.					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 150 mm					
		. . . . .						
3072			Opbreken asfaltverharding.					
		. . . . .						
307210	810199		Toetsen asfaltonderzoek.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het controleren of het vrijkomende asfalt kan					
		. . . . .	worden geaccepteerd door de inrichting waar het naar					
		. . . . .	wordt afgevoerd					
		. . . . .	Eventueel nader onderzoek uitvoeren volgens 307220					
		. . . . .						
307220	810199		Onderzoek op aanwezigheid van teer.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het volgens 307250 tm 307270 te					
		. . . . .	verwijderen asfalt onderzoeken op de aanwezigheid van					
		. . . . .	teer					
		. . . . .						
307250	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,20	V		
		. . . . .	Situering: fietspad rotonde De Weer - Vermiljoenweg					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m					
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
307260	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	110,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad Vermiljoenweg nabij watergang De					
		. . . . .	Gouw					
		. . . . .	Teervrij asfalt: rood					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m					
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
307270	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	25,40	V		
		. . . . .	Situering: parkpad in groenzone langs watergang De					
		. . . . .	Gouw (3 locaties).					
		. . . . .	Teervrij asfalt: parkpad					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m					
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
307280	810399		Meerkosten afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	34,00	V		
		. . . . .	Betreft meerkosten voor het afvoeren als het bij					
		. . . . .	vrijgekomen asfalt teerhoudend is					
		. . . . .	Onderzoek volgens 307220					
		. . . . .	Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning voor thermisch					
		. . . . .	verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland					
		. . . . .						
307290	810399		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	34,00	V		
		. . . . .	Betreft acceptatiekosten voor volgens af te voeren					
		. . . . .	materiaal, gerekend met 2,5 ton/m3					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging					
		. . . . .	Alle eventuele bijkomende kosten worden geacht in					
		. . . . .	deze kosten te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
308			**OPBREKEN FUNDERING**					
		. . . . .						
308010	800199		Uivoeren AP-04 onderzoek	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft milieutechnisch onderzoek van					
		. . . . .	funderingsmateriaal					
		. . . . .						
308020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	7,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag onder te verwijderen asfalt					
		. . . . .	fietspad.					
		. . . . .	- deel fietspad nabij rotonde Vermiljoenweg					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
308030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	120,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag onder te verwijderen asfalt					
		. . . . .	fietspad.					
		. . . . .	- deel fietspad Vermiljoenweg nabij Anton de Kombrug					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
308040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	33,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag onder te verwijderen parkpad					
		1.	Breedte tot 1,50 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
308050	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.500,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag onder bestaande rijweg					
		. . . . .	De Weer.					
		. . . . .	Zodanig opbreken dat hergebruik mogelijk is					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	ton			405,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 318010 (gerekend met 60%					
		. . . . .	hergebruik.					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			270,00	I
		. . . . .	bestekspost 308100					
		. . . . .						
308060	800199		Menggranulaat ontgraven uit tussenopslag	ton	405,00	V		
		. . . . .	Situering: tussendepot volgens 803					
		. . . . .	Menggranulaat aangevoerd volgens 308070					
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking volgens 308080					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.					
		. . . . .						
308070	800199		Menggranulaat vervoeren naar tussenopslag	ton	405,00	V		
		. . . . .	Situering: tussendepot volgens 803					
		. . . . .	Betreft het vervoeren van menggranulaat vrijgekomen					
		. . . . .	volgens post 308050.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.					
		. . . . .						
308080	800199		Menggranulaat vervoeren uit tussenopslag	ton	405,00	V		
		. . . . .	Situering: tussendepot volgens 803					
		. . . . .	Betreft het vervoeren van menggranulaat vrijgekomen					
		. . . . .	volgens post 308060 naar plaats van verwerken volgens					
		. . . . .	318010					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.					
		. . . . .						
308090	800199		Menggranulaat verwerken in tussenopslag	ton	405,00	V		
		. . . . .	Situering: tussendepot volgens 803					
		. . . . .	Menggranulaat, vervoerd volgens 308070.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.					
		. . . . .						
308100	800499		Afvoeren funderingsmateriaal	ton	270,00	V		
		. . . . .	Betreft afvoeren van vrijgekomen funderingsmateriaal					
		. . . . .	volgens bestekspost 308050 welke niet voor hergebruik					
		. . . . .	mogelijk is.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
309			**VRIJGEKOMEN BESTRATINGSMATERIAAL**					
		. . . . .						
3091			Bestratingsmateriaal ontdoen van grond					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
309100	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	4.297,00	V	
		. . . . .	Betreft vrijgekomen materialen volgens post 304010,				
		. . . . .	304020 en 304800.				
		7.	Betontegels				
		.9. . . .	Wijze van schoonmaken ter keuze van aannemer				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
		. . . . .					
309110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	13.461,00	V	
		. . . . .	Betreft vrijgekomen materialen volgens posten 305310				
		. . . . .	t/m 305350.				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9. . . .	Wijze van schoonmaken ter keuze van aannemer				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
		. . . . .					
3092			Vervoeren bestratingsmateriaal				
		. . . . .					
309200	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	4.297,00	V	
		. . . . .	Betreft: vervoeren van vrijgekomen				
		. . . . .	bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik.				
		. . . . .	Vervoeren naar depot en vervoeren van depot naar				
		. . . . .	plaats van verwerking.				
		. .1. . .	Betontegels vrijgekomen volgens post 304				
		1	Vervoeren naar: depot, gerekend met een enkele reis				
		. . . . .	afstand van 5 km.				
		. . . . .	Inclusief laden en lossen.				
		. . . . .					
309210	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	13.461,00	V	
		. . . . .	Betreft: vervoeren van vrijgekomen				
		. . . . .	bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik.				
		. . . . .	Vervoeren naar depot en vervoeren van depot naar				
		. . . . .	plaats van verwerking.				
		.1. . . .	Betonstraatstenen vrijgekomen volgens post 3053				
		1	Vervoeren naar: depot, gerekend met een enkele reis				
		. . . . .	afstand van 5 km.				
		. . . . .	Inclusief laden en lossen.				
		. . . . .					
309220	831505		Vervoeren kantopsluitingen.	m	2.044,50	V	
		. . . . .	Betreft: vervoeren van vrijgekomen kantopsluitingen				
		. . . . .	t.b.v. hergebruik.				
		. . . . .	Vervoeren naar depot en vervoeren van depot naar				
		. . . . .	plaats van verwerking.				
		. . .1. .	Betonbanden vrijgekomen volgens 303				
		1	Vervoeren naar: depot, gerekend met een enkele reis				
		. . . . .	afstand van 5 km.				
		. . . . .	Inclusief laden en lossen.				
		. . . . .					
3093			Formatteren bestratingsmateriaal				
		. . . . .	Sorteren en excat patroon t.b.v. machinaal verwerken				
		. . . . .					
309300	831599		Formatteren bestratingsmateriaal, tegels	m2	4.297,00	V	
		. . . . .	Betreft: hergebruik van bestratingsmaterialen				
		. . . . .	Diverse verbanden				
		. . . . .	Betontegels vrijgekomen volgens post 304				
		. . . . .	Bestratingsmateriaal formatteren om het machinaal te				
		. . . . .	kunnen aanbrengen.				
		. . . . .	Wijze van machinaal aanbrengen ter keuze van				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Inclusief beschikbaar stellen van hulpmiddelen zoals				
		. . . . .	pallets o.g.				
		. . . . .	Materiaal eventueel vervoeren volgens 309200				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
309310	831599		Formatteren bestratingsmateriaal, BSS	m2	13.461,00	V		
		. . . . .	Betreft: hergebruik van bestratingsmaterialen					
		. . . . .	Diverse verbanden					
		. . . . .	Betontegels vrijgekomen volgens post 3053					
		. . . . .	Bestratingsmateriaal formatteren om het machinaal te					
		. . . . .	kunnen aanbrengen.					
		. . . . .	Wijze van machinaal aanbrengen ter keuze van					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Inclusief beschikbaar stellen van hulpmiddelen zoals					
		. . . . .	pallets o.g.					
		. . . . .	Materiaal eventueel vervoeren volgens 309210					
		. . . . .						
31			**GRONDWERK EN WEGFUNDERING**					
		. . . . .						
3160			Grondwerk voor verhardingen					
		. . . . .						
316010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.400,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: afwerken voor aanbrengen fundering					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,50 m					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad					
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de					
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
		. . . . .						
316020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	16.510,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: afwerken voor aanbrengen bestrating					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,50 m					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad					
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de					
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
		. . . . .						
3180			Funderingen voor straatwerk					
		. . . . .						
318010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.400,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: rijweg De Weer, dezelfde locatie waar de					
		. . . . .	wegfundering is verwijderd.					
		. . . . .	Betreft vrijgekomen volgens 308050	ton			378,00	I
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 316010					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
318030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.400,00	V		
		. . . . .	Situering: als 318010					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 70 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens 318010					
		. .1. . .	Straatzand	m3			70,00	L
		. . . . .						
32			**AFWATERING**					
		. . . . .						
3220			Kolken, kunststof					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322010	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	70,00	V		
		. . . . .	Betreft bij 302020 vrijgekomen materialen (63 st.)					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 322020 en					
		. . . . .	322030					
		. . . . .	Inclusief benodigde grondwerk					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		. . . . .						
322020	252699		Leveren straatkolk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Straatkolk, klasse B125	st			1,00	L
		. . . . .	Losse (draaibare) onderbak van PVC315 en					
		. . . . .	polyester bodem, hoogte: 800 mm					
		. . . . .	Gietijzeren kop type SDS met rooster					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
322030	252699		Leveren trottoirkolk.	st	6,00	V		
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			6,00	L
		. . . . .	Losse (draaibare) onderbak van PVC315 en					
		. . . . .	polyester bodem, hoogte: 800 mm					
		. . . . .	Gietijzeren kop met rooster, afmeting 400 x 350 mm					
		. . . . .	Passend bij trottoirband 13/15 en tegelverharding					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
3240			Peilbuizen en brandkranen.					
		. . . . .						
324010	210899		Herstellen straatpotten, peilbuizen.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft het op hoogte brengen van de straatpotten van					
		. . . . .	bestaande peilbuizen					
		. . . . .	De pot centraal boven de peilbuis stellen					
		. . . . .						
324040	210899		Herstellen straatpotten, brandkranen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft het op hoogte brengen van de straatpotten van					
		. . . . .	bestaande brandkranen					
		. . . . .	Minimaal 0,03 m vrijhouden tussen opzetstuk en rand					
		. . . . .	straatpot					
		. . . . .	Rond de straatpot een witte markeringstegel					
		. . . . .	stellen					
		. . . . .	Tekortkomende markeringstegels worden door de					
		. . . . .	brandweer ter beschikking gesteld					
		. . . . .						
33			**STRAATWERK**					
		. . . . .						
3310			Opsluitbanden 60 x 200 mm.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
331010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	517,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting tussen voetpad en tuinen					
		2.	Op zandbed					
		. .3. . .	Profiel 60 x 200 mm waarvan 33 m bochtband					
		. . . . .	Betreft de bij 303110 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 331040					
		. . . . .						
331040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	83,00	V		
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol					
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			83,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331060	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V		
		1.	D.m.v. hakken					
		.2.3. . .	Opsluitband 60 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
3311			Opsluitbanden 100 x 200 mm.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
331110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	124,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting langs fiets- en voetpaden					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Betreft de bij 303120 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 331130					
		. . . . .						
331130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	12,00	V		
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			12,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
331160	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
3312			Gazonbanden 100 x 200 mm.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
331210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting voetpad langs M.L. Kingweg					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm , gazonband					
		. . . . .	Betreft de bij 303130 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 331230					
		. . . . .						
331230	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1,00	V		
		9.	Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm gazonband	st			1,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
3321			Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.300,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting langs rijweg					
		2.	Op zandbed					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm , waarvan 151 m bochtband					
		. . . . .	Betreft de bij 303230 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 332150 en					
		. . . . .	332160.					
		. . . . .						
332150	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	130,00	V		
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm gladgrijze uitvoering	st			130,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
332160	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	16,00	V		
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm gladgrijze uitvoering					
		. . . . .	r = 4,00 m	st			2,00	L
		. .9. . .	r = 6,00 m	st			7,00	L
		. . . . .	r = 7,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	r = 8,00 m	st			4,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0.78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
332190	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	80,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
3323			Trottoirbanden 180/200 mm.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
332320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	74,00	V		
		. . . . .	Situering: bocht M.L. Kingweg - Vermiljoenweg en					
		. . . . .	kruising De Weer - Tjotterlaan					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,60	L
		. .5. . .	Profiel 180/200 x 200 mm betreft de bij 303240					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 332350 en					
		. . . . .	332360.					
		. . . . .						
332350	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	7,00	V		
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering	st			7,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
332360	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00	V		
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering					
		. .9. . .	r = 6,00 m	st			2,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0.78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
332390	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.5. . .	Trottoirband 180/200 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3327			Inritbanden.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
332700	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	53,50	V		
		. . . . .	Situering: inritten garages e.d.					
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm gladgrijze uitvoering.					
		. . . . .	Betreft bij 303300 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 332710.					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			86,00	I
		. . . .2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	I
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	I
		. . . . .						
332710	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	5,50	V		
		.1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm					
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			9,00	L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00	L
		. . . .3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
332720	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	60,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten garages e.d.					
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Profiel 500 x 140/200 x 1000 mm gladgrijze uitvoering.					
		. . . . .	Betreft bij 303310 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 332730.					
		. . .1. .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			54,00	I
		. . . .1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			3,00	I
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			3,00	I
		. . . . .						
332730	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	6,00	V		
		.9. . . .	Profiel 450 x 200 x 1000 mm					
		. .1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			6,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
332740	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	3,50	V		
		. . . . .	Situering: P terrein en zijstraten					
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Profiel 750 x 200 x 500 mm gladgrijze uitvoering.					
		. . . . .	Betreft bij 303320 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 332750.					
		. . .1. .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			5,00	I
		. . . .1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			1,00	I
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			1,00	I
		. . . . .						
332750	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	1,00	V		
		.9. . . .	Profiel 750 x 200 x 500 mm					
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			1,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
332780	831399		Aanbrengen inritperronbanden van beton.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting inritten voor mindervaliden volgens					
		. . . . .	tekening 26-015-30					
		. . . . .	Betreft de bij 303330 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 332790					
		. . . . .						
332790	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	4,00	V		
		.1. . . .	Inritperronband links	st			2,00	L
		. . . . .	rechts.	st			2,00	L
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . .1.	Werkende lengte 0.75 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333			**TEGELVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
3330			Trottoirtegels, grijs 45 mm					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te					
		. . . . .	zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel					
		. . . . .	01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
333010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4.137,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Betreft bij 304010 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 333080					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse					
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			10,34	L
		. . . . .						
333080	831699		Leveren betontegels.	m2	415,00	V		
		. . . . .						
333081	831604		Leveren betontegels.	st			4.612,00	I
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			4.150,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			534,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
3331			Trottoirtegels, grijs, 60 mm.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te					
		. . . . .	zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel					
		. . . . .	01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
333110	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	241,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden en trottoirs					
		. . . . .	Betreft bij 304020 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 333180					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			0,60	L
		. . . . .						
333180	831699		Leveren betontegels.	m2	24,00	V		
		. . . . .						
333181	831604		Leveren betontegels.	st			267,00	I
		. . . . .	Betreft leveren betontegels, tegels hoeven niet nieuw te					
		. . . . .	zijn mogen ook tweedehands, vooraf beoordelen met					
		. . . . .	directie.					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			240,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			54,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
3338			Diverse betontegels.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te					
		. . . . .	zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel					
		. . . . .	01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie					
		. . . . .	het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333800	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	17,00	V		
		. . . . .	Situering: inritconstructie parkeerterrein winkelcentrum					
		. . . . .	Betreft bij 304800 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 333810					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Betontegels zeskant 300 x 300 mm					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			0,04	L
		. . . . .						
333810	831699		Leveren betontegels.	m2	2,00	V		
		. . . . .						
333811	831604		Leveren betontegels.	st			23,00	I
		. .9. . .	Betontegels zeskant 300x300mm	st			23,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
336			**KEIFORMAAT BESTRATING**					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze					
		. . . . .	eis, zie het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
336000	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	12.000,00	V		
		. . . . .	Situering: rijwegen en parkeervakken					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: divers					
		. . . . .	Betreft bij 305310 t/m 305350 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 336100					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met					
		. . . . .	granietzand, aangepast aan de voeggrootte	m3			120,00	L
		. . . . .						
336010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.400,00	V		
		. . . . .	Situering: rijweg De Weer t.p.v. aangebrachte fundering					
		. . . . .	volgens 318010.					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: divers					
		. . . . .	Betreft bij 305310 t/m 305350 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 336100					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met					
		. . . . .	granietzand, aangepast aan de voeggrootte	m3			14,00	L
		. . . . .						
336020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	36,00	V		
		. . . . .	Situering: haaksparkeervakken Bergblauwstraat					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: divers					
		. . . . .	Betreft bij 305310 t/m 305350 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 336100					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met					
		. . . . .	granietzand, aangepast aan de voeggrootte	m3			0,36	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
336030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	127,00	V		
		. . . . .	Situering: haaksparkeervakken Vermiljoenweg en					
		. . . . .	langsparkeervakken M.L. Kingweg					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: divers					
		. . . . .	Betreft bij 305310 t/m 305350 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 336100					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met					
		. . . . .	granietzand, aangepast aan de voeggrootte	m3			1,27	L
		. . . . .						
336040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	44,00	V		
		. . . . .	Situering: rijweg t.p.v. tankstation langs De Weer					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: divers					
		. . . . .	Betreft bij 305310 t/m 305350 vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens 336100					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met					
		. . . . .	granietzand, aangepast aan de voeggrootte	m3			0,44	L
		. . . . .						
336100	831699		Leveren betonstraatstenen, inboet.	m2	1.400,00	V		
		. . . . .						
336101	831603		Leveren betonstraatstenen.	st			63.493,00	I
		. . . . .	Te leveren betonstraatstenen hoeven niet nieuw te zijn,					
		. . . . .	tweedehands is ook mogelijk.					
		. . . . .	Vooraf beoordelen met directie.					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			63.493,00	L
		. . . . .	Kleur: divers					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
3366			Markering in straatwerk.					
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen					
		. . . . .	dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform					
		. . . . .	artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze					
		. . . . .	eis, zie het productblad op					
		. . . . .	https://moederbestek.nl/beton/productblad/					
		. . . . .						
336600	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	18,00	V		
		. . . . .	Situering: om en om-streep tussen haaksparkeervakken					
		. . . . .	voor de Bergblauwflat, M.L. Kingweg en Panneroodflat,					
		. . . . .	zie tekening 26-015-30.					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			817,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met					
		. . . . .	granietzand	m3			0,18	L
		. . . . .						
336610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,30	V		
		. . . . .	Situering: oprit drempel en plateau					
		.9. . . .	Verband als aangegeven in detail op tekening 26-015-30					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.055,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met					
		. . . . .	granietzand	m3			0,45	L
		. . . . .						
338			**OVERIGE BESTRATINGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
338050	831499		Herstraten diverse aansluitingen.	m2	50,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluitingen bij woningen e.d.					
		. . . . .	Betreft: trottoirtegels, betonstraatstenen e.d.					
		. . . . .	Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost					
		. . . . .	950010					
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
35			**MARKERING**					
		. . . . .						
3500			Verwijderen markering					
		. . . . .						
350020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	3,00	V		
		. . . . .	Situering: markering fietspad asfalt nabij Anton de					
		. . . . .	Kombrug					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. . . . .						
3520			Markering in wegenverf.					
		. . . . .						
352010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.	m	23,00	V		
		. . . . .	Situering: kruis in mindervalideparkeerplaats voor de					
		. . . . .	Bergblauwflat en Panneroodflat					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.70	kg			1,61	L
		. . . . .	kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
36			**WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR**					
		. . . . .						
360			**Opnemen wegbebakening en -meubilair**					
		. . . . .						
360110	721016		Verwijderen paal.	st	26,00	V		
		. . . . .	Betreft kunststof diamantkoppalen					
		. . . . .	Situering: zie tekening 26-015-11					
		4.	Uit een bestrating					
		.9. . . .	kunststof diamantkoppalen					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en					
		. . . . .	vervolgens verwerken volgens post 361010					
		. . . . .						
360120	721010		Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft rijwielstandaard					
		. . . . .	Situering: Vermiljoenweg					
		4.	Uit een bestrating					
		.2. . . .	Fietsklem met betonnen voet					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	en vervolgens verwerken volgens post 361080					
		. . . . .						
361			**Aanbrengen wegbebakening en -meubilair**					
		. . . . .						
361010	722016		Aanbrengen paal.	st	26,00	V		
		. . . . .	Situering, zie tekening 26-015-30					
		4.	In een bestrating					
		.9. . . .	Kunststofpaal, kleur zwart, 0,15 x 0,15 m met	st			26,00	I
		. . . . .	diamantkop, lang 1,50 m					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens post 360110					
		. .3. . .	Zonder fundatie					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
361080	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: Vermiljoenweg					
		1.	In het maaiveld					
		.2. . . .	Fietsklem vrijgekomen volgens post 360120	st			5,00	I
		. .1. . .	Met prefab fundatie					
		. . .2. .	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld					
		. . . . .						
363			**Verkeersborden**					
		. . . . .						
3630			Verwijderen verkeersborden.					
		. . . . .						
363040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Na verwijderen borden volgens 363050 op het werk in					
		. . . . .	depot zetten					
		. . . . .						
363050	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft verkeersborden, onderborden, routeborden					
		. . . . .	en straatnaamborden					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 363140					
		. . . . .						
363080	321399		Tijdelijke opslag verkeersborden en -palen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle vrijgekomen verkeers- en straatnaamborden					
		. . . . .	en palen					
		. . . . .	Vervoeren van plaats van vrijkomen naar tijdelijk depot					
		. . . . .	op het werk					
		. . . . .	Te hergebruiken materialen vervoeren van tijdelijk depot					
		. . . . .	naar plaats van verwerken.					
		. . . . .						
3631			Plaatsen verkeersborden					
		. . . . .						
363130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: als op tekening 26-015-11 aangegeven					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			4,00	I
		. . . . .	kruis vrijgekomen volgens 363040					
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		. . . . .						
363140	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	8,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: palen					
		. . . . .	volgens 363130 en aan lichtmasten (incl. benodigde					
		. . . . .	beschermband)					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I					
		. . . . .	A01-30zb	st			1,00	I
		. . . . .	E06	st			1,00	I
		. . . . .	E07	st			1,00	I
		. . . . .	Alcoholverbod APV	st			3,00	I
		. . . . .	Buurtpreventie	st			1,00	I
		. . . . .	OB309	st			1,00	I
		. . . .9.	Retroflecterend klasse III					
		. . . . .						
3633			Straatnaamborden					
		. . . . .						
363320	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft straatnaamborden					
		. . . . .	Situering: Panneroodstraat kruising Vrieschgroenstraat					
		. . . . .	Van lichtmast					
		. . . .9.	Na verwijderen borden volgens 363050 op het werk in					
		. . . . .	depot zetten					
		. . . . .						
363350	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	1,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Betreft straatnaambord vrijgekomen volgens 363320					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: lichtmast					
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen en beschermband					
		. . . . .	tussen mast en klemband					
		. . .5. .	Tekstbord hoog 0,15 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
38		. . . . .	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**G R O E N V O O R Z I E N I N G E N**					
		. . . . .						
40			**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
4010			<u>Verwijderen bomen</u>					
		. . . . .						
401010	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	- 1 boom Spaansgroenstraat					
		. . . . .	Boomsoort(en):					
		. . . . .	Spaansgroenstraat: Sorbus aria (1 st.)					
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m					
		.9. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m en een					
		. . . . .	straal van ten minste 1 x diameter stamvoet op maaiveld					
		. . . . .	(vanuit het hart van de stamvoet).					
		. . . . .	Onder het rooien van de boom wordt tevens verstaan,					
		. . . . .	het verwijderen en afvoeren van de vrijkomende					
		. . . . .	(rest)materialen, inclusief boor-, schaaf- en freespulp,					
		. . . . .	wortelresten et cetera.					
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met zand/ grond vrijgekomen bij					
		. . . . .	ontgraven.					
		. . .5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . .1.	Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met					
		. . . . .	een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
416			**CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN**					
		. . . . .						
4162			<u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>					
		. . . . .	Gazons en bermen voor het inzaaien puin- en kluitvrij					
		. . . . .	maken (= bewerken met een cultivator en/of rotorkopeg).					
		. . . . .	Rijsporen losmaken tot een diepte van 0,30 m en					
		. . . . .	opnieuw profileren. Het zaaibed moet na deze					
		. . . . .	bewerking puin- en kluitvrij zijn.					
		. . . . .						
416210	222105		Spitten of ploegen.	are	15,00	V		
		. . . . .	Situering: herstellen bermen en gazons na					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		.1. . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m					
		. . . . .						
416220	222107		Frezen.	are	15,00	V		
		. . . . .	Situering: als 416210					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
416230	222111		Eggen.	are	15,00	V		
		. . . . .	Situering: als 416220					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Met een aangedreven eg					
		4	Bewerkingsdiepte: 0,20 m					
		. . . . .						
416240	221131		Egaliseren.	are	15,00	V		
		. . . . .	Situering: als 416220					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		. . .2. .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang					
		. . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
416250	220499		Verdichten grond.	are	15,00	V		
		. . . . .	Uitvoeren direct na egaliseren t.b.v. gazon					
		. . . . .	Aanrollen of wiel aan wiel aandrukken.					
		. . . . .						
42			**ZAAIEN EN MAAIEN**					
		. . . . .						
4201			Zaaien					
		. . . . .						
420110	512101		Zaaien.	are	15,00	V		
		. . . . .	Situering: bermen en gazons, 22 percelen					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30					
		. . . . .	mm					
		. . .2. .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon Barenbrug Low	kg			30,00	L
		. . . . .	Maintenance (gazons en ruw gras)					
		. . . . .	Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 26 01					
		. . . . .	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
4202			Maaien					
		. . . . .						
420210	512503		Maaien gras en kruidachtigen.	are	45,00	V		
		. . . . .	Betreft volgens 420110 / ingezaaide terreinen					
		. . . . .	Aantal percelen: 22 percelen					
		2.	Standaard beheer					
		.2. . . .	Gazon					
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3					
		. . . .9.	Betreft de eerste 3 maaibeurten na zaaien. Moment van					
		. . . . .	maaien in overleg met directie.					
		9	Maaisel verzamelen en afvoeren naar een door					
		. . . . .	bevoegd gezag erkend bewerkings- verwerkings- of					
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting.					
		. . . . .						
8			**B I J K O M E N D E W E R K Z A A M H E D E N**					
		. . . . .						
800			**ALGEMEEN**					
		. . . . .						
800010	102399		Opstellen werkplan.	EUR		N		
		. . . . .	Conform paragraaf 26 van de UAV 2012 (versie 2025),					
		. . . . .	lid 6 opstellen van gedetailleerd werkplan.					
		. . . . .	2 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring					
		. . . . .	aanleveren bij directie					
		. . . . .	Op basis van deel 2.2 van het bestek aangeven met					
		. . . . .	welk materieel en op welke wijze de werkzaamheden					
		. . . . .	uitgevoerd worden. Rekening houdend met de eisen					
		. . . . .	genoemd in het bestek en bijlagen, zoals trillingen,					
		. . . . .	beschikbare (werk)ruimte, bereikbaarheid.					
		. . . . .						
800020	102399		Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N		
		. . . . .	Conform paragraaf 01.20 van de Standaard					
		. . . . .	Inclusief het bijhouden en doorgeven van wijzigingen					
		. . . . .	Minimaal 2 weken voor start werkzaamheden indienen					
		. . . . .	bij directie					
		. . . . .						
800030	102399		Opstellen materieelinzetplan	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een materieelinzetplan zoals					
		. . . . .	omschreven in deel 3 bepaling 01.32.01 lid 04 en					
		. . . . .	volgens besteksbijlage formaat materieelinzetplan.					
		. . . . .	Minimaal 2 weken voor de start werkzaamheden					
		. . . . .	indienen bij de directie					
		. . . . .						
800040	102399		Actualiseren materieelinzetplan SEB	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het actualiseren van het materieelinzetplan in					
		. . . . .	verband met de inzet van emissieloos materieel.					
		. . . . .	Materieelinzetplan per kwartaal actualiseren.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
800110	101199		Meldingsverplichting Besluit Activiteiten Leefomgeving	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van de meldingsverplichting zoals					
		. . . . .	omschreven in deel 3 bepaling 01.14.07.					
		. . . . .	Een bewijs van melding bij de directie indienen.					
		. . . . .						
800120	101199		MOOR-melding.	EUR		N		
		. . . . .	Uitvoeren MOOR-melding conform deel 3 art.01 10 02					
		. . . . .						
800130	101199		KLIC-melding.	EUR		N		
		. . . . .	Uitvoeren KLIC-melding					
		. . . . .						
800140	101199		Aanvraag TVM.	EUR		N		
		. . . . .	Aanvragen vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	conform deel 3 art. 01 10 02					
		. . . . .						
800300	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	40,00	V		
		. . . . .	Betreft toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid van					
		. . . . .	bedrijven en winkels voor bevoorradend verkeer					
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:					
		. . . . .	bevoorradend verkeer voor bedrijven en winkels					
		. . 3. . .	Enkele rij haaks op de rijrichting					
		. . . 9 9 .	Afmetingen: ter keuze van aannemer.					
		. . . . .						
800310	101442		Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	2,00	V		
		. . . . .	Verplaatsen: naar volgende fase					
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	800300					
		. . . . .						
800320	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	1.600,00	V		
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	800300					
		. . . . .						
800330	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	40,00	V		
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	800300					
		. . . . .						
800350	101416		Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	V		
		. . . . .	Betreft het toepassen van geribbelde rubberen matten,					
		. . . . .	rijplaten en dergelijke t.b.v. bereikbaarheid van bedrijven,					
		. . . . .	winkels en woningen					
		1.	Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid					
		. . . . .	van: bedrijven, winkels en woningen					
		. . 1. . .	Enkele rij in lengterichting van de looprichting					
		. . . 9 9 .	Toepassen van geribbelde rubberen matten.					
		. . . . .	De platen zo aanbrengen dat er geen hoogteverschil is					
		. . . . .	tussen de platen onderling, daar waar zij op elkaar					
		. . . . .	aansluiten. Er mag geen plasvorming optreden i.v.m.					
		. . . . .	gladheid en/ of opvriezen.					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer.					
		. . . . .						
800360	101426		In stand houden platen of schotten (voetgangers).	m*d	22.500,00	V		
		1.	Platen of schotten, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 800350					
		. . . . .						
800370	101446		Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	30,00	V		
		. . . . .	Betreft verplaatsen platen of schotten voor voetgangers					
		. . . . .	Verplaatsen: binnen het werkterrein					
		1.	Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 800350					
		. . . . .						
800380	101436		Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	V		
		1.	Platen of schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 800350					
		. . . . .						
801			**COöRDINATIE**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
801010	100099		Coördinatie openbare verlichting.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het coördineren van het tijdelijk opnemen en					
		. . . . .	terugplaatsen van lichtmasten (24 stuks).					
		. . . . .	Onder coördinatie wordt verstaan:					
		. . . . .	Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de					
		. . . . .	opdrachtgever meest economische wijze.					
		. . . . .	Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de					
		. . . . .	directie indienen.					
		. . . . .						
801030	100099		Coördinatie werken nutsbedrijven.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het coördineren van aanpassingen van					
		. . . . .	kabels en leidingen door de nutsbedrijven.					
		. . . . .	PWN - waterleiding					
		. . . . .	Onder coördinatie wordt verstaan:					
		. . . . .	Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de					
		. . . . .	opdrachtgever meest economische wijze.					
		. . . . .	Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de					
		. . . . .	directie indienen.					
		. . . . .						
802			**FLORA EN FAUNA**					
		. . . . .						
802010	640105		Inventariseren en registreren fauna	keer	1,00	V		
		1.	Betreft een verkennende inventarisatie voor kappen van					
		. . . . .	bomen					
		.3. . . .	Inventariseren van broedende vogels volgens					
		. . . . .	gedragscode bijlage 4-2					
		. . . .2.	Registraties en meetgegevens opnemen in een					
		. . . . .	rapportage conform ecologisch werkprotocol					
		. . . . .						
8021			<u>Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.</u>					
		. . . . .						
802110	640101		Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Omvat de schouw binnen het werkgebied					
		. . . . .	Deze schouw moet door een ter zake kundige worden					
		. . . . .	uitgevoerd.					
		. . . . .	Uitvoeren volgens gedragscode bijlage 4-2					
		. . . . .	Registraties en meetgegevens opnemen in een					
		. . . . .	rapportage conform ecologisch werkprotocol					
		. . . . .						
8024			<u>Schouw en nader verkennend onderzoek flora</u>					
		. . . . .						
802410	645001		Inventariseren flora.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Omvat de schouw binnen het werkgebied					
		. . . . .	Deze schouw moet door een ter zake kundige worden					
		. . . . .	uitgevoerd.					
		. . . . .	Uitvoeren volgens gedragscode bijlage 4-2					
		. . . . .	Registraties en meetgegevens opnemen in een					
		. . . . .	rapportage conform ecologisch werkprotocol					
		. . . . .						
803			**TIJDELIJKE OPSLAG**					
		. . . . .						
803010	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	180,00	V		
		. . . . .	Rekening houdend met een enkele reis afstand van 5					
		. . . . .	km.					
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijke opslag					
		.2. . . .	Bouwhek met voet hoog minimaal 2,00 m, elementen					
		. . . . .	onderling verbinden en verankeren.					
		. . . . .	Bouwhekken voorzien van waarschuwingen:					
		. . . . .	"verboden toegang, artikel 461 W.v.s."					
		. . . . .	Borden plaatsen h.o.h. 50 m					
		. . . . .	De bouwhekken storm vast aanbrengen.					
		. . . . .						
803011	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m			180,00	I
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijke opslag					
		. . . . .	met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
803012	101521		In stand houden tijdelijke afrastering.					
		1.	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	803011					
		. . . . .						
803013	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering.	m			180,00	I
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden					
		1.	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	803011					
		. . . . .						
803020	175199		Aanbrengen afdichtende laag, folie horizontaal.	m2	1.750,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Betreft afdekken grond in tijdelijke opslag en onder					
		. . . . .	tijdelijk opgeslagen grond					
		. . . . .	Waterdichte folie of gelijkwaardig materiaal	m2			1.750,00	L
		. . . . .						
803030	175199		Opnemen afdichtend folie.	m2	1.750,00	V		
		. . . . .	Betreft folie aangebracht volgens 803020					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .						
804			**MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING**					
		. . . . .						
8040			Bescherming bomen					
		. . . . .						
804020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	40,00	V		
		. . . . .	bescherming bomen.					
		. . . . .	Situering: rond alle te handhaven, te verplanten					
		. . . . .	of verplante bomen binnen de werkgrenzen en					
		. . . . .	opslagterreinen.					
		. . . . .	Tijdstip van aanbrengen: voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij					
		. . . . .	de betreffende bomen.					
		. . . . .	Tijdstip van verwijderen: na afloop van de werk-					
		. . . . .	zaamheden en/of opslag van materialen nabij					
		. . . . .	de betreffende bomen.					
		9.	Stamdiameter bomen: ca. 0,1 tot ca. 0,9 m.					
		.1. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m					
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste					
		. . . . .	22 mm, breedte ca.100 mm					
		. . .9. .	Tussen de stam en de ommanteling een vrije ruimte					
		. . . . .	waarborgen d.m.v. singels van boomband, breed					
		. . . . .	minimaal 60 mm (2 st per boom)					
		. . . . .	De ommantelingsconstructie strak om de stam					
		. . . . .	aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden.					
		. . . . .						
804040	103199		Toepassen bouwhekken te handhaven bomen.	m	2.000,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom bestaande te handhaven					
		. . . . .	"behoudenswaardige" bomen. Langs de M.L. Kingweg					
		. . . . .	en De Weer (50 st)					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van					
		. . . . .	bouwhekken					
		. . . . .	40 m is strekkende meter kroonprojectie van de boom)					
		. . . . .	Bouwhek hoog minimaal 2,00 m, elementen					
		. . . . .	onderling verbinden en verankeren.					
		. . . . .						
804070	515502		Water geven bomen.	st	180,00	V		
		. . . . .	Betreft watergeven bestaande bomen tijdens bemaling.					
		. . . . .	Moment van watergeven in overleg met directie,					
		. . . . .	uitgaande van verspreid toedienen over de periode					
		. . . . .	april t/m september.					
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water met uitzondering van					
		. . . . .	het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de					
		. . . . .	Zaan en de Gouw in verband met brak water.					
		. . .3. .	Hoeveelheid: ten minste 90liter per boom.					
		. . . . .	Gerekend is met een frequentie van 2 keer per jaar					
		. . . .9.	Water toedienen op maaiveld binnen de kroonprojectie,					
		. . . . .	rondom de stam voorzieningen tegen afstroming treffen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
805			**V&G MAATREGELEN CROW400**					
		. . . . .	In overeenstemming met bijlage 0-1b					
		. . . . .						
805210	170199		Meerprijs riolering in vervuilde grond <rood NV>	m	50,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	- locatie Bergblauwstraat 1: (2,4 - 2,6 m-mv.): 19,0 m,					
		. . . . .	lood					
		. . . . .	- locatie M.L. Kingweg 157: (2,5 - 3,0 m-mv): 14,0m, lood					
		. . . . .	- locatie Spaansgroenstraat 90: (2,5 - 3,0 m-mv): 17,0m,					
		. . . . .	lood					
		. . . . .	zie bijlage bij V&G-plan ontwerpfase.					
		. . . . .	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor					
		. . . . .	werken in vervuilde grond (rood, niet vluchtig).					
		. . . . .	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 202, 221, 222,					
		. . . . .	223 en 224).					
		. . . . .						
805220	170199		Meerprijs riolering in vervuilde grond <rood V>	m	19,00	V		
		. . . . .	Situering: t.h.v. Panneroodstraat 1					
		. . . . .	- locatie: (1,0 - 2,0 m -mv) 19 meter, minerale olie					
		. . . . .	zie bijlage bij V&G-plan ontwerpfase.					
		. . . . .	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor werken in					
		. . . . .	vervuilde grond (rood vluchtig / zwart vluchtig).					
		. . . . .	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 202, 221, 222,					
		. . . . .	223 en 224).					
		. . . . .						
805230	170199		Meerprijs riolering in vervuilde grond <oranje V	m	7,00	V		
		. . . . .	Situering: t.h.v. Panneroodstraat 28					
		. . . . .	-locatie : 0,6 - 0,8 m -mv (7,0 meter), minerale olie					
		. . . . .	zie bijlage bij V&G-plan ontwerpfase.					
		. . . . .	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor werken in					
		. . . . .	vervuilde grond (oranje, niet vluchtig).					
		. . . . .	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 202, 221, 222,					
		. . . . .	223 en 224).					
		. . . . .						
805320	170199		Meerprijs kolken in vervuilde grond <oranje V>	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.h.v. Panneroodstraat 28					
		. . . . .	-locatie : 0,6 - 0,8 m -mv (7,0 meter), minerale olie					
		. . . . .	Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor werken in					
		. . . . .	vervuilde grond (oranje, niet vluchtig).					
		. . . . .	Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 322010					
		. . . . .						
806			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
806020	623099		Maken verkeersplan, concept.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor					
		. . . . .	de uitvoering van het werk.					
		. . . . .	Verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Hierin op te nemen:					
		. . . . .	planning					
		. . . . .	fasering					
		. . . . .	loop- en fietsroutes					
		. . . . .	Binnen twee weken na opdracht indienen bij de directie					
		. . . . .	digitaal in pdf-formaat en 1 kleurenafdruk op papier, A0,					
		. . . . .	schaal 1:1000					
		. . . . .						
806030	623099		Maken verkeersplan, definitief.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor					
		. . . . .	de uitvoering van het werk.					
		. . . . .	Bewerken van het concept tot definitief					
		. . . . .	Digitaal aanleveren in pdf-formaat en 3					
		. . . . .	kleurenafdrukken op papier, A0, schaal 1:1000					
		. . . . .						
806040	623099		Uitwerken verkeersplan per fase.	EUR		N		
		. . . . .	Gedurende het werk het verkeersplan per fase in detail					
		. . . . .	uitwerken.					
		. . . . .	Digitaal aanleveren in pdf-formaat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
806050	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
		. . . . .	Digitale ondergrond beschikbaar in dxf-formaat					
		. . . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingsroutes conform de richtlijnen CROW					
		. . . . .	publicatie 96b 'Maatregelen bij werken in					
		. . . . .	uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen					
		. . . . .	de Bebouwde kom'.					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A 0					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekeningen analoog aanleveren.					
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3					
		. . . . .	Uiterlijk twee weken voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden indienen bij de directie					
		. . . . .						
806080	620199		Aanbr. in stand houden en verwijderen Informatieborden.	st	2,00	V		
		. . . . .	Informatieborden, te plaatsen op aangeven van de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	Met QR-code, verwijzend naar de website Zaanstad					
		. . . . .	pagina.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen, gedurende het werk					
		. . . . .	onderhouden en verwijderen van borden					
		. . . . .	Na aangeven van directie binnen 1 dag geplaatst					
		. . . . .	Afmetingen bord maximaal 400 x 600 mm					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer.					
		. . . . .						
806090	620199		Toepassen borden E06	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft het toepassen (aanbrengen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen) van borden E06 t.b.v. het tijdelijk					
		. . . . .	verplaatsen van bestaande mindervaliden					
		. . . . .	parkeerplaatsen, incl. verkeersbordpaal en					
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .						
807			**REVISIE en DOCUMENTEN**					
		. . . . .						
807210	257199		Maken revisie aangelegd riool en drainage.	EUR		N		
		. . . . .	Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 25 13 10					
		. . . . .	Revisie van nieuw aangelegd riool en drainage					
		. . . . .	gefaseerd, minimaal 1 keer per 2 maanden, aanleveren.					
		. . . . .	Bij oplevering 1 complete revisie aanleveren van het					
		. . . . .	hele werk, in DWG en PDF.					
		. . . . .						
807270	256199		Aanleveren gegevens, peilbuizen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft gegevens van volgens 226220 geplaatste					
		. . . . .	peilbuizen					
		. . . . .						
807280	256199		Aanleveren gegevens, rioolinspectie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft resultaat van volgens 226500 uitgevoerde visuele					
		. . . . .	inspectie van aangelegde riolering					
		. . . . .						
807290	256199		Aanleveren gegevens, inspectie relining.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft resultaat van volgens 228330 uitgevoerde visuele					
		. . . . .	inspectie van gerelined riolering					
		. . . . .						
807310	252299		Maken revisie aangelegde kolkaansluitingen.	EUR		N		
		. . . . .	Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 25 13 10					
		. . . . .						
808			**COMMUNICATIE**					
		. . . . .						
808210	102399		Communicatie t.b.v. nood-/hulpdiensten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft informeren van de nood- en hulpdiensten over					
		. . . . .	voortgang van de werkzaamheden en bereikbaarheid					
		. . . . .	per fase.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
808220	102399		Communicatie t.b.v. ophalen vuilnis.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft informeren van HVC (vuilnisophaaldienst) en					
		. . . . .	bewoners over voortgang van de werkzaamheden en					
		. . . . .	bereikbaarheid van ophaallocaties					
		. . . . .	Tevens aanbrengen en verwijderen plastic zakken over					
		. . . . .	ondergrondse containers welke tijdens werkzaamheden					
		. . . . .	niet bereikbaar zijn voor HVC.					
		. . . . .	Plastic zakken ter beschikking gesteld door directie.					
		. . . . .	Zodra container weer bereikbaar is dit doorgeven aan					
		. . . . .	HVC, planning OG 0625070887.					
		. . . . .	Bij dumpingen/bijplaatsingen van afval bij containers					
		. . . . .	contact opnemen met 14075 afd. afval en planning en					
		. . . . .	afstemmen hoe en wanneer afval kan worden					
		. . . . .	opgehaald.					
		. . . . .	Een en ander in overleg met de directie					
		. . . . .						
808230	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het inrichten en onderhouden van de					
		. . . . .	BouwApp (o.g.) gedurende het gehele werk.					
		5.	Wijze van communiceren: De BouwApp.					
		. . . . .	Zie Deel 3 art. 01 23 20.					
		. .3. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 1900					
		. . .2. .	Frequentie: minimaal wekelijks een bericht over					
		. . . . .	voortgang en bereikbaarheid.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
91			**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen					
		. . . . .	en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en					
		. . . . .	hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van					
		. . . . .	de hierbij benodigde kabels en leidingen					
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader					
		. . . . .	gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.					
		. . . . .						
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde					
		. . . . .	bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en					
		. . . . .	loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de					
		. . . . .	verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in					
		. . . . .	de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein					
		. . . . .						
910030	109999		Aan- en afvoeren materieel	EUR		N		
		. . . . .						
910040	620499		Gunningscriterium G-2 Omgevingsmanagement	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: op deze post moeten de kosten worden					
		. . . . .	ondergebracht voor uitvoering van					
		. . . . .	omgevingsmanagement conform gunningscriterium					
		. . . . .	G-2 van de offerteleidraad.					
		. . . . .	Na aanbesteding dient de aannemer een onderbouwing					
		. . . . .	te verstrekken van deze kosten.					
		. . . . .						
910050	620499		Gunningscriterium G-3 aanpak uitvoering en BLVC	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: op deze post moeten de kosten worden					
		. . . . .	ondergebracht voor uitvoering van aanpak uitvoering en					
		. . . . .	BLVC conform gunningscriterium G-3 van de					
		. . . . .	offerteleidraad.					
		. . . . .	Na aanbesteding dient de aannemer een onderbouwing					
		. . . . .	te verstrekken van deze kosten.					
		. . . . .						
95			**Stelposten**					
		. . . . .						
950010	100301		Stelpost op te dragen leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen					
		. . . . .	en werkzaamheden					
		. . . . .						
950020	100301		Stelpost op te dragen herstelwerkzaamheden.	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	Door de directie op te dragen herstelwerkzaamheden					
		. . . . .						
950040	100301		Stelpost verkeersmaatregelen	EUR	25.000,00	V		
		. . . . .	Betreft kosten die gemaakt worden t.b.v. de					
		. . . . .	verkeersmaatregelen uit het verkeersplan en tekeningen.					
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen volgens					
		. . . . .	het verkeersplan volgens bestekspost 806020 t/m					
		. . . . .	806040 en de tekeningen volgens bestekspost 806050					
		. . . . .						
950060	100301		Stelpost vuilwatertransport.	EUR	2.500,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	het bij calamiteiten vervoeren van vuilwater per					
		. . . . .	tankauto bij relinen, volgens 228120					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
950070	100301	. . . . 9.	Stelpost flora en fauna Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Voortvloeiende kosten bij het onverwacht aantreffen van beschermende flora en fauna.	EUR	2.500,00	V		

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

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

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025), zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 02 Inschrijving

20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 07 Kortingsregeling BPKV

20 Indien het bij inschrijving aangeboden kwaliteitsniveau in het kader van het BPKV-criteria op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald en het verbeterpotentieel niet wordt benut, kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.

21 De hoogte van de korting, genoemd in lid 01, bedraagt het verschil in kwaliteitswaarde van het bij inschrijving aangeboden niveau en het in de contractfase behaalde niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.

22 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012 (versie 2025).

01 01 13 Totstandkoming overeenkomst

20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.

21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.

22 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

01 01 14 Verplichtingen aannemer

27 De opdrachtgever mag vóór aanvang van de werkzaamheden de identiteit van het door de aannemer ingezette personeel verifiëren en vastleggen. De aannemer verstrekt desgevraagd afschriften van relevante documenten waaruit identiteit en arbeidsgerechtigdheid blijken, voor zover vereist op grond van toepasselijke wet- en regelgeving. De aannemer meldt wijzigingen onverwijld en waarborgt naleving van toepasselijke wet- en regelgeving. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken, sancties en boetes wegens niet-naleving daarvan.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Open begroting

20 De opdrachtgever behoudt het recht om na de definitieve gunning van de opdracht en gedurende de gehele termijn van uitvoering van de opdracht de volgende stukken en/of gegevens bij de opdrachtnemer op te vragen:
"Een gedetailleerde begroting (bestekposten, eenmalige kosten en uitvoeringskosten) in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig etc. Tevens moet het bedrag per inzet op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van het bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet".
Indien opdrachtgever verzoekt om bovenvermelde stukken en/of gegevens aan te leveren, dan is de opdrachtnemer verplicht binnen één werkdag aan dit verzoek te voldoen.

01 01 16 Klachtplicht

20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

01 01 17 Overdragen rechten en plichten

20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

01 01 18 Retentierecht

20 De aannemer doet jegens de opdrachtgever afstand van enig retentierecht en opschortingsrecht.

21 De aannemer draagt er zorg voor dat door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers eveneens afstand doen van enig retentie- en opschortingsrecht jegens zowel de aannemer als de opdrachtgever.

23 Indien de aannemer niet voldoet aan het bepaalde in het tweede lid, verbeurt de aannemer aan de opdrachtgever een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval, met een minimum van € 10.000, onverminderd overige rechten van de opdrachtgever.

01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid

20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.

21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.

22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van

HFD PAR ART LID

de opdracht zullen worden belast.

23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 Ontbinding

20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:

a. ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
b. een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
c. door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
d. de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
e. de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
f. de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
g. indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
h. de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
i. indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2025..
m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.

21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.

22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.
Indien de opdrachtgever echter aantoont dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.

24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens

01 Voor zover in het kader van de uitvoering van de overeenkomst persoonsgegevens worden verwerkt, worden deze gegevens als vertrouwelijk behandeld en verwerkt in overeenstemming met toepasselijke wet- en regelgeving.

02 Indien de aannemer persoonsgegevens verwerkt ten behoeve van de opdrachtgever, treedt de aannemer op als verwerker. Partijen leggen de voorwaarden voor deze verwerking vast in een verwerkersovereenkomst conform de model Verwerkersovereenkomst van de VNG/VNG model Gezamenlijke Verwerkingsverantwoordelijken

03 De aannemer waarborgt een passende beveiliging van persoonsgegevens en naleving van toepasselijke wet- en regelgeving.

04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van derden en opgelegde maatregelen of sancties die het gevolg zijn van een toerekenbare tekortkoming van de aannemer in de naleving van toepasselijke wet- en regelgeving inzake persoonsgegevens.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 Opneming

01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2025 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2025 wordt aangevuld met: 'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.

02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

01 02 03 RAW-bestek: grootte van de betalingstermijn

03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2025 wordt ‘korting’ onder de post ‘eenmalige kosten’ als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).
Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.
De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, besteksoverschrijdingen en extra declaraties.
De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

01 03 05 Meerwerken

20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
a. naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
b. het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
c. het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
d. een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
e. nadere eisen van de opdrachtgever:
(i) uniek(e) bestelkenmerk(en)
(ii) eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.

22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.

23 Bij gevraagde extra werken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Risicoregeling

03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2025 niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2025 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.

20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
a. naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
b. het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
c. het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
d. een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
e. nadere eisen van de opdrachtgever:
(i) uniek(e) bestelkenmerk(en)
(ii) eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.

22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.

23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.

24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.

21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom. . Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model U.A.V. 2012 aangeboden op het aanbestedingsplatform.

23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van

HFD PAR ART LID

de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2025, wordt verlangd.

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2025, wordt verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer

20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- kapvergunning t.b.v. rooien bomen
- melding van onttrekken van grondwater t.b.v. bemaling
- melding lozing buiten inrichting (Blbi) voor het lozen van bemalingswater;
- gebruik van de openbare ruimte, waarover precario-belasting wordt geheven. Deze belasting komt ten laste van de opdrachtgever.

21 Door de opdrachtnemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Minimaal 3 dagen voor start uitvoering moet via http://www.opbrekingen.nl een MOOR-melding worden gedaan (MOOR = Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte), melding 'klein' is voldoende. Nadere informatie via de helpdesk van MOOR telefoon (035) 52 48 904 of helpdeskMOOR@psms.nl

- Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient er zes weken voor aanvang van de werkzaamheden een vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen aangevraagd te worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: tijdelijke verkeersmaatregel.

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 (versie 2025) wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- door nutsbedrijven uit te voeren werkzaamheden aan zinkers, kabels en leidingen en flexibele maken van waterleidingen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen

22 BIJ BESTRATINGSWERKEN:
Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 100 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
BIJ RIOOLWERKEN
Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 80 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.

25 Voor de bereikbaarheid van het winkelcentrum moet het parkeerterrein te allen tijde bereikbaar zijn.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2025 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012 (versie 2025)

21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde bestekposten.

01 13 08 Bouwvergadering

20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld.

01 13 09 Informatieverplichting

20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 Keuring van bouwstoffen

20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 Meldingsverplichting grond en baggerspecie

20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer.
toepassen van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.26 Bal)
Voor het toepassen van grond of baggerspecie gelden algemene rijksregels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De activiteit het toepassen van grond of baggerspecie is in paragraaf 3.2.26 van het Bal aangewezen. Bij de activiteit gaat het om het op of in de bodem brengen van grond of baggerspecie. Dat kan een landbodem zijn, maar ook een waterbodem (in oppervlaktewater). Er zijn twee typen activiteiten:
- Het op of in de landbodem toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen als milieubelastende activiteit.
- Het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen als een lozingsactiviteit. Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewater is de waterkwaliteitsbeheerder het bevoegd gezag.
Het toepassen van grond of baggerspecie vindt bijvoorbeeld plaats bij het bouwen van wegen, ophogingen, dempingen, verondiepen van plassen of verspreiden van baggerspecie.

21 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden.
Afvoer grond
Onder de regels uit voor graven in de bodem uit het Bal is het toegestaan om (een deel van de uitgeplaatste) grond af te voeren van de locatie. Mocht tijdens de activiteit blijken dat niet alle grond teruggeplaatst kan worden, dan moet u het bevoegd gezag hierover informeren.
- Milieubelastende activiteit graven < I:
Bij het graven in een bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarden

HFD PAR ART LID

bodemkwaliteit (graven ? I), geldt de informatieplicht één week voorafgaand aan de activiteit (Bal artikel 4.1220), behalve als sprake is van alleen tijdelijk uitnemen (derde lid). Via de melding moet het bevoegd gezag geïnformeerd worden over de graafactiviteit. Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Milieubelastende activiteit graven > I
Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor tijdelijk uitnemen een meldplicht met een termijn van 1 week in plaats van 4 weken (Bal artikel 4.1225, vierde lid). Als bij de melding is aangegeven dat alle grond teruggeplaatst wordt, dan moet bij onverwachte afvoer het bevoegd gezag geïnformeerd worden via een wijziging van de melding. Het indienen van deze wijziging stemt de aannemer af met de MKB'er (als deze aanwezig is). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor afvoer van grond een meld- en informatieplicht met een termijn van 4 weken (Bal artikel 4.1225 en Bal artikel 4.1226). Eveneens geldt 1 week voor start uitvoering werk een informatieplicht (Bal artikel 4.1227). Na afronden van de werkzaamheden dienen de evaluatiegegevens (aannemer en MKB) binnen één week te worden ingediend (Bal artikel 4.1234). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.

22 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden.
Tijdelijk opslaan van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.24 Bal)
De activiteit 'opslaan van grond of baggerspecie' is in paragraaf 3.2.24 van het Bal aangewezen. Bij deze activiteit gaat het om het op de bodem opslaan van grond of baggerspecie. Het op de landbodem opslaan van grond of baggerspecie is aangewezen als milieubelastende activiteit. Onder 'opslaan' valt het in voorraad hebben van grond of baggerspecie om later te vervoeren, te gebruiken of te behandelen. Het gaat om grond en om baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Grondopslag bij de milieubelastende activiteiten 'graven in de bodem' valt onder de desbetreffende paragraaf 3.2.20 of 3.2.21.
Melding
Het is verboden deze activiteit te starten zonder dit ten minste 4 weken van tevoren te melden via het Omgevingsloket. Voor het opslaan van meerdere partijen op 1 locatie is maar 1 keer een melding nodig. Als een partij grond of bagger eenmalig wordt opgeslagen, dan geldt een termijn van een week voor het indienen van de melding in plaats van de termijn van 4 weken.

Voor het verrichten van de melding bij opslag op landbodem worden via het Omgevingsloket de volgende activiteit(en) gekozen:
1. Anders dan in een oppervlaktewaterlichaam opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie - Melding (Rijk)

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

20 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.

21 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

22 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.
Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

HFD PAR ART LID

23 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex II: Category B Evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Guidance appendix 2: Checklist Legality.
Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever

01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.

02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.

03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen,machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.

04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.

05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.

06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:

EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie I
EUR 10.000 per gebeurtenis voor Sectie II, echter
EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie II ingeval van het niet voldoen aan de verplichtingen conform clausule "Kabels en leidingen (VNAB 2021)"
EUR 5.000 per gebeurtenis voor Sectie III en V
EUR 250 per gebeurtenis voor Sectie IV

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.
De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.
In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,

HFD PAR ART LID

De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk"

07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities. Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M vereiste bedragen.

08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.

09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 7 en 8 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 Vrijgekomen materialen

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

01 17 04 Bewijs van ontvangst, afvoer grond met geleidebonnen

20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen, waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.

21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken van het transportmiddel;
- het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
- de aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
- het projectnummer en het afvalstroomnummer.

22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.

23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats.Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd.De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.

24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbestemmingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende

HFD PAR ART LID

vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging.De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefsgewijs voor eigen rekening controlewegingen uit te voeren.

25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.

26 Indien blijkens de door de directie bewaarde kopieën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,00 per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 05 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (asfalt)

20 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.

21 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

20 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

21 Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.

22 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2025, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

20 Als onderdeel van het asfaltplan conform deel 2.2. dient de aannemer ook een freesplan op te nemen.

21 Er dient voorkomen te worden dat verontreinigingen worden meegefreesd (zoals o.a. detectielussen, markeringen etc).

22 Vrijgekomen asfalt dient opnieuw gebruikt te worden in de asfaltketen en niet toegepast te worden in de bodem als funderingsmateriaal.

01 17 08 Bewijs van ontvangst (asfalt)

20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2025 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2025 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certifcerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

21 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

22 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

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

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

03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.

02 De aannemer moet een certificaat overleggen van de thermische reinigingsinstallatie dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische inrichting.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2025 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

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

01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2025 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.

20

1 Bescherm de stam en de wortels.
Met behulp van vaste bouwhekken, aangebracht buiten de wortelzone, maar tenminste ter grootte van de kroonprojectie van de boom. Bescherm bij beperkte werkruimte op zijn minst de boomspiegel. Doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.

2 Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.
Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden. Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.

3 Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.
Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.

4 Verstoor de bovengrond niet.
Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.

5 Voorkom beschadiging van de boomwortels.
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig.
De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03

6 Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.
Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevloeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevloeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de rioolsleuf rondom de kroon[projectie van de boom.

7 Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.
Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.

8 Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.
Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.

21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade wordt bepaald conform artikel 01 18 05 schadevergoeding bomen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In aanvulling op het bepaalde paragraaf in 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2025 wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatie kosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 Artikel 01.18.05 lid 01 t/m 03 van de Standaard 2025 is niet van toepassing

02 De soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een ervaren boom taxateur aan de hand van de richtlijnen NVTB (Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen)

04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2025 zijn de taxatie-kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen: € 13,50 per struik of vaste plant;
€ 45,00 per m2 gras.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
€ 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140

20 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen op het werk als werkverantwoordelijke (WV-er) volgens de BEI.

21 Voor de uitvoering van het werk wijst de aannemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing tijdens het startoverleg van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.

22 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, moeten te allen tijde kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er).

23 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, moet tijdens het startoverleg aan de directie worden overhandigd.

Bij elke wijziging in de lijst moet direct een bijgewerkte lijst aan de directie worden overhandigd.

24 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de aannemer, de IV-er van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.

25 De in lid 24 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- de gehele installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
- alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze bestekrevisietekeningen en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
- alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
- schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de aannemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.

26 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 02 van de UAV .2012 (versie 2025) aangemerkt worden als gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

HFD PAR ART LID

27 Sleutels die nodig zijn om de elektrische installatie van de gemeente te bedienen worden op verzoek door de directie ter beschikking gesteld. Deze sleutels moeten na de looptijd van dit bestek worden ingeleverd.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

01 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard 2025 worden onder beschermde planten en diersoorten verstaan:
In bijlage 1 van de leidraad soortbescherming Zaanstad (bijlage 4-2 van dit bestek) is een lijst opgenomen van alle voorkomende beschermde soorten in Zaanstad.
In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard 2025 is van toepassing:
de Flora en Fauna leidraad soortbescherming Zaanstad, zie bijlage 4-2

03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard 2025 wordt onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.
Deskundigheidseisen;
Een ecologische deskundige is iemand die ecologisch advies geeft of werkzaamheden begeleidt op het gebied van habitats en soorten.
Hij of zij heeft schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis.
De ecologische deskundige heeft voldoende kennis en jarenlange ervaring om ecologisch onderzoek te kunnen doen. Hij of zij:
- (her)kent de functionaliteit van leefgebieden van beschermde soorten;
- heeft kennis van de algemeen erkende onderzoeksmethoden;
- kan ecologische werkprotocollen uitwerken;
- kan specifieke maatregelen begeleiden.

In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard 2025.
De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.

20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard 2025.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.
In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard 2025.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing ex artikel 75 van de Flora en faunawet aangevraagd worden.

01 22 04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten

01 In aanvulling op artikel 01 22 04 lid 01 van de Standaard 2025 is bij inventarisatie en registratie tevens Leidraad soortbescherming Zaanstad, van toepassing.

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 03 CROW Better Performance

20 Op dit werk is de systematiek ‘CROW Better Performance’ van toepassing (zie https://www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning

21 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'better performance'.

22 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.

23 Een tussentijdse beoordeling op 'better performance' vindt elke 3 maanden plaats.

24 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’.

01 23 04 Digitaal

20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.

21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
- termijnstaat
- bestekswijziging
- meer- en minder werkstaat
- offerte
- eindafrekening
- tijdschema
- gedetailleerd werkplan
- kwaliteitsplan
- afwijkingsrapport
- bewijsdocument
- bouwvergaderingsverslag

22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.

23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.

24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven

01 23 20 BouwApp

20 Binnen dit bestek wordt het toepassen van een App gevraagd. Hieraan verbonden gelden de volgende eisen:
- De toe te passen app moet gratis kunnen worden gedownload door bewoners;
- Minimaal wekelijks een bericht met actualisatie, terugblik en/of vooruitblik;
- Zichtbare contact gegevens van een persoon van de aannemer om vragen aan te kunnen stellen (omgevingsmanager, uitvoerder, ...).

21 Middels rapportage bij opdrachtgever aan te leveren:
- Vragen en antwoorden (gesteld in de app);
- 1x per 2 maanden: tevredenheidsmeting;
- 1x per 2 maanden: rapportage van conversaties

HFD PAR ART LID

01 23 21 Omgevingsmanager

21 Werkervaring:
De omgevingsmanager dient over de volgende werkervaring te beschikken:
- De afgelopen vijf jaar heb je minimaal twee jaar werkervaring opgedaan als omgevingsmanager binnen of voor een gemeentelijke overheidsorganisatie in een complexe omgeving met diverse stakeholders;
- Ervaring opgedaan in de uitvoeringsfase van civieltechnische projecten.

22 Kennis:
De omgevingsmanager dient de over de volgende kennis te beschikken:
- Kennis van projecten en projectmatig werken
- Aantoonbare kennis van communicatie en stakeholdermanagement

01 26 SOCIAL RETURN

01 26 01 Social return (SROI)

20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de opdrachtgever, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

Contracteis en naleving
Als contracteis hanteert de opdrachtgevert voor deze aanbesteding een SROI-percentage van 0,5% van de aanneemsom. Met uw inschrijving verklaart aannemer aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen

01 27 TRILLINGEN

01 27 01 Trillingen

20 Bij de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met de belendingen ten aanzien van trillingshinder. De maximale trillingshinder is vastgesteld in de SBR richtlijn A.
De maximale trillingscriteria zijn opgenomen in het bijgevoegde uitvoeringsprotocol.

21 De keuze voor en het gebruik van het materieel moet zodanig zijn dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voldaan wordt aan bovengenoemde richtlijn en uitvoeringsprotocol.

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)

20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 (versie 2025) en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.

21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN

HFD PAR ART LID

01 30 01 Hoge of lage waterstanden

20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater.
De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

01 31 WERKTIJDEN

01 31 01 Van toepassing zijnde bepalingen

20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)

01 32 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

20 Om invulling te geven aan het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen, het Schone Lucht Akkoord en de Stikstofdepositiereductie worden eisen gesteld aan het in te zetten materieel.

21 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Hierbij is tenminste het basisniveau van toepassing volgens de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, zie besteksbijlage. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel:
- Mobiele werktuigen en gereedschap met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
- Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, inclusief aggregaten en (bron)bemaling, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIa.
- Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIb.
- Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter.
- Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden tenminste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- Grote bedrijfswagens c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.

22 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd.

23 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage ‘Format materieelinzetplan’ die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.

24 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.

25 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.

26 Het staat opdrachtgever vrij om ieder moment de voertuigcertificering te controleren. Indien een

HFD PAR ART LID

overtreding van bovengenoemde vereisten wordt waargenomen, zal opdrachtgever het betreffende materieel direct de toegang tot het projectgebied ontzeggen en dient Aannemer zorg te dragen voor uitvoering met het correcte materieel, zonder vergoeding van opgelopen vertraging en/of andere kosten als gevolg van de overtreding. De in dit contract vernoemde opleverdatum of onderhoudstermijn van het werk wordt niet verlengd als gevolg van het bovenstaand genoemde.

27 De materieelvereisten gelden ook voor onderaannemers. De verantwoordelijkheid voor toepassing van juiste materieel ligt volledig bij de hoofdaannemer van het werk.

28 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1.000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

29 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld: Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

30 Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

31 Veiligheidsrichtlijnen, zoals gesteld in de Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland, zie besteksbijlage . Transport, plaatsing en gebruik van accupakketten en oplaadpunten (EOS) dienen te voldoen aan de richtlijnen.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

17 02 EISEN EN UITVOERING

17 02 02 Technische voorzieningen transportmiddelen

20 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul)zand en teelgrond.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN

21 1 Bemalingen

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 03 Lozen van onttrokken grondwater op gemeentelijk riool

20 Het onttrokken grondwater moet worden geloosd op het gemeentelijk riool.

21 In de lozingsleiding dient een zandvang en een watermeter te worden opgenomen. De zandvang regelmatig schoonmaken.

22 De lozingskosten voor het onttrokken grondwater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 12 04 Te bemalen sleuflengte

20 De tegelijkertijd te bemalen sleuflengte mag maximaal 50 meter bedragen per werkpunt.

21 Twee of meer riolen, die hart op hart 2,00 meter of minder van elkaar verwijderd zijn, worden geacht in één sleuf te liggen.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 02 Bron- en spanningsbemaling

20 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de pomp mag overeenkomstig de circulaire Bouwlawaai, wet geluidhinder niet hoger zijn dan:
- 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur(dag)

21 Controle op of berekening van de in bepaling 01 van deze paragraaf vastgelegde geluidsniveau's dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

22 De bemalingsinstallatie mag 's avonds na werktijd tot een uur voor werktijd de volgende dag niet in gebruik zijn.

24 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat, indien de grondwaterstand beneden een vooraf gesteld peil zakt, de bemaling dient te worden gestaakt.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 BEGRIPPEN

22 01 01 Algemeen

01 In aanvulling op bepaling 22.01.01 lid 01 wordt verstaan onder:
h. baggerspecie: bodemmateriaal van de op te schonen waterbodem, aanwezig boven het normprofiel en dus variërend van slib tot vaste bodem.

22 01 02 Ontgraven

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging

20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03.
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE

22 07 04 Meting in middelen van vervoer

20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.

21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.

zand	1600 kg/m3
teelaarde	1300 kg/m3
bomenzand	1300 kg/m3
bomengrond	1300 kg/m3
zoet zand	1600 kg/m3
bermengrond	1450 kg/m3
drainzand	1500 kg/m3

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 1 Horizontale drainage

23 12 EISEN EN UITVOERING

23 12 09 Hoogteligging drainreeksen

01 In afwijking van de bepaling 23.12.09 lid 01 wordt bepaald dat de bovenkant van de drainageleiding op polderpeil moet liggen.

21 De aannemer stelt de directie tijdig voor het dichten van de sleuven in de gelegenheid de hoogteligging van de drainage te controleren. De hiervoor benodigde hulpmiddelen worden door de aannemer ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 Grondwerk, ontgraving

20 In het algemeen dient tijdelijke opslag van grond op het werkterrein te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.

21 Eventueel in de ontgraving bevindend puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

01 In aanvulling op het bepaalde in art. 24.02.03 lid 01 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de rioleringswerken de ontgravingen tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld met zand en/of goedgekeurde uitkomende grond en worden verdicht in lagen van ten hoogste 0,30 m.

21 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

20 De directie gaat ervan uit dat in het kader van dit bestek aan de verdichtingsgraad, genoemd in artikel 24.02.05 lid 02, wordt voldaan indien (in schoon aardvochtig zand) minimaal de navolgende conusweerstanden worden bereikt:
- op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm² (0,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
- op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm² (4,4 N/mm²)

De aannemer stelt zonder verrekening de voor de controle benodigde apparatuur en mankracht ter beschikking van de directie.

24 03 INFORMATIEOVERDRACHT

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

20 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis gesteld te zijn en dient de directie toestemming te hebben gegeven voor uitvoeren van de aanvulling.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 01 Indringingsweerstand voor ontgraven

03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.01 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 05 04 Indringingsweerstand na aanvullen en verdichten

03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.04 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 0 Riolering, algemeen

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 03 Montage leiding

20 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 03 INFORMATIEOVERDRACHT

25 03 02 Afsluiten rioolstreng

01 In aanvulling op de bepaling in artikel 25.03.02 lid 01:
"Er mogen geen riolen afgesloten worden zonder toestemming van de directie.".

25 1 Aanleg riolering

25 11 BEGRIPPEN

25 11 01 Algemeen

20 Onder huisaansluitleidingen wordt verstaan:
Indien de eigendomsgrens op rand tuin ligt: de leiding vanaf deze eigendomsgrens tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput. Indien de gevel de eigendomsgrens is: de leiding vanaf 0,50 m uit de gevel tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaat-constructie op de rioolbuis of op de inspectieput.

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 01 Rioolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen

20 Eisen voegwijdte betonbuizen (ongeacht de leverancier), bij aanleg nieuwe riolering.
- voor de betonbuizen 300 mm geldt een maximale voegwijdte van 20 mm
- voor de betonbuizen 400 mm geldt een maximale voegwijdte van 25 mm
- voor de betonbuizen 500 en 600 mm geldt een maximale voegwijdte van 30 mm
- voor de betonbuizen 700 mm geldt een maximale voegwijdte van 35 mm
- voor de betonbuizen 800 t/m 1000 mm geldt een maximale voegwijdte van 40 mm

21 Eisen voegwijdte PVC-buizen (inclusief kokerriool), bij aanleg nieuwe riolering.
- ongeacht de diameter geldt een maximale voegwijdte van 10 mm

25 12 03 Rioolaanleg: fundering

21 Voorafgaand aan de uitvoerig dient de aannemer, in bijzijn van de directie, aan te tonen dat de kraan de minimaal voorgeschreven druk (KN) kan leveren. Methode van aantonen ten genoegen van de directie.

22 Indien de directie de aannemer opdraagt een zwaardere hydraulische kraan te gebruiken bij het drukken van houten palen, zullen uitsluitend de meerkosten voor het gebruik van de zwaardere hydraulische kraan, alsmede de aan- en afvoerkosten van deze kraan worden verrekend. Vertragingen van de werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

20 De b.o.b. van de aansluitleiding op de opzetter op het riool dient 0,20 meter boven het geldende polderpeil te worden aangebracht, tenzij anders bepaald in bestek of aangegeven door directie.

21 Bij vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen mag slechts één leiding per opzetter worden aangesloten.

22 Bij regenwaterlozingen mogen maximaal 2 aansluitingen (huis- en/of kolk-) op de opzetter worden aangesloten.

23 Aansluitingen van de vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen dienen zodanig te worden uitgevoerd, dat de opzetter van bovenaf kan worden geïnspecteerd.

24 Eventuele verrekening van lengten huisaansluitleidingen en kolkleidingen, als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek, vindt plaats aan de hand van de goedgekeurde revisietekeningen.

25 De sleuven voor pvc-leidingen voor huis- en kolkaansluitingen moeten, na het aanbrengen van de genoemde leidingen, vanaf de onderkant met zuiver zand worden aangevuld. Indien dit zand bij de ontgraving niet vrij is gekomen, moet dit door de aannemer worden geleverd. De, in dat geval, overblijvende grond moet worden afgevoerd. De aanvulling moet geschieden in lagen van ten hoogste 0,30 m.

26 Voor het aansluiten van de kolken is het gebruik van 90º bochten in de liggende leiding niet toegestaan.

27 De standpijp moet in de gebruikssituatie verticaal (90º) staan.

25 12 10 Rioolaanleg: aansluitingen op inspectieput

20 De maximale buislengte van een, d.m.v. een betonkraag in te storten passtuk, is 1,00 m.

21 Indien een betonnen passtuk of in te storten betonbuis een lengte heeft van 0,50 m.-1,30 m., dan moet hieronder één juk worden aangebracht. Is deze lengte groter dan 1,30 m., dan moeten twee jukken worden aangebracht. Is de betreffende lengte kleiner dan 0,50 m. dan wordt er geen juk aangebracht.

23 Een aanstorting op een nieuwe put zoveel mogelijk zien te voorkomen, hiervoor gebruik maken van in het werk te bepalen zaagpasstuk met bijbehorende speciale rubberringverbinding.

25 13 INFORMATIEOVERDRACHT

HFD PAR ART LID

25 13 10 Revisie, riolering

20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV 2012 (versie 2025) moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.
Bij werken met een uitvoeringsduur langer dan 6 maanden minimaal 1 maal per 2 maanden (concept-) revisie aanleveren.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.

21 De aannemer meet de uitgevoerde rioolwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de BGT in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- volgeschuimde rioolleidingen;
- de volgezande putten;
- schildmuren;
- verwijderde rioolleidingen;
- de plaats van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken, met putnummer, inclusief de x,-en y coördinaten;
- het materiaal en de vorm van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken;
- de fabrikant van de putten en leidingen;
- B.O.B.-hoogten van de inspectie- en drainputten t.o.v. NAP;
- de hoogte van de overstortdrempel(s) t.o.v. NAP;
- de breedte van de overstortdrempel(s);
- de hoogte van de putrand t.o.v. NAP;
- per streng de diameter en het materiaal van het riool en de drainage;
- de funderingsgegevens van de inspectieputten en strengen;
- de plaats van de opzetters op het riool;
- de plaats van bochten, knikken, van huis- en kolkaansluitingen;
- de plaats van ontstoppingsstukken, ingemeten ten opzichte van de omringende bebouwing;
- de diameter en het materiaal van de huisaansluiting;
- de opzetter waarop de huisaansluiting is aangesloten;
- de hoogte van de bovenkant van de huisaansluiting ter plaatse van de erfgrens (t.o.v. NAP);
- van persleidingen om de 50 meter een punt in X, Y, en Z-coördinaat en Z-coördinaat van naastgelegen maaiveld meten;
- doorspuitpunten aangeven in X, Y, en Z-coördinaten;
- aangebrachte hulpstukken, appendages, lassen en aansluitingen naar de gemalen aangeven;
- van boringen het lengteprofiel en de diepte aangeven d.m.v. SDC-meting (in RD en NAP);
- rioolgemalen inclusief elektriciteitskabels (voor andere opleverdocumenten zie PvE gemalen).
- aangeven waar geen zettingsmof is toegepast.
- materiaal van de relining;
- de drukklasse van de persleiding(en).

22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 05 Tijdelijke pompinstallatie

20 De tijdelijke pompinstallatie dient voorzien te zijn van een storingsmelding op afstand.
De aannemer dient de storingen te verhelpen. Storingen dienen dag en nacht binnen de volgende maximale tijden verholpen te zijn:
- droge periode: 2 uur
- regenperiode of tijdens regen: 1 uur

21 Mocht er gedurende de werkzaamheden door toedoen van de aannemer een riooloverstort plaatsvinden, dan zijn de herstelkosten en gevolgkosten voor rekening van de aannemer. Bij een storing aan de tijdelijke pompinstallatie langer dan 3 uur dient de aannemer dit te melden aan de storingsdienst (0900-2352352), i.v.m. controle riooloverstort punt in de watergang.

25 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

25 16 02 Rioleringsonderdelen

21 Betonbuizen:
Voldoen aan de eisen gesteld in NEN 7126 uitgevoerd met een recht of verjongd spie-eind.
Verbinding door middel van bijbehorende glijring van styreenbutadieen rubber.
Karakteristieke sterkteklasse C45/55
Milieuklasse XA3
Cementsoort: Hoogsulfaatbestendig
Het geheel (buis en glijverbinding) dient waterdicht te zijn en geschikt voor transport van afvalwater.

23 Putrand met deksel:
Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel
Afm. gij rand onder: 735 x 735 mm
Afm. gij rand boven: 610 x 610 mm / 625 x 625 mm
Afm. gij deksel: Ø 520 mm
Gij rand met deksel hoog 175 mm en geschikt voor zwaar verkeer. (D-400 kN)
Rammelvrij massief gij deksel op rubber oplegging, SBR rubber.

24 Het is niet toegestaan PVC-materialen van verschillende fabrikanten door elkaar te verwerken.

25 Het gebruik van volwandige propyleen buis met gestructureerde wand type B1(met aangevormde mof) is niet toegestaan. PVC buis met wand opgebouwd uit binnen- en buitenlaag van PVC en een tussenlaag van geëxpandeerde PVC met een gesloten celstructuur (met aangevormde mof) mag wel worden toegepast.

26 Inspectieputten:
De geprefabriceerde betonnen inspectieputten dienen te bestaan uit een onderbak, eventueel met een tussenstuk. Afdekking inspectieputten, door en een kort bovenstuk (max. 40 cm hoog) of afdekplaat. De onderbak met constructief stroomprofiel (C45/55) en eventueel constructieve hoekverdraaiing. Horizontale afdichting door middel van een geïntegreerd hoogwaardig rubber profiel (glijverbinding).
Karakteristieke sterkteklasse C45/55
Milieuklasse XA3
Conform NEN-EN 206-1 en NEN 8005 (NEN 5950) en NEN 7035
Hijsvoorziening door middel van minimaal 4 stuks universele kogelkop-hijsankers.
Cementsoort: Hoogsulfaatbestendig
De inspectieput dient in zijn geheel waterdicht te zijn en geschikt voor transport van afvalwater.

25 16 03 Schuimbeton

20 De te stellen eisen aan schuimbeton zijn:
- druksterkte minimaal 6 N/mm2
- volumegewicht 12,0 kN/m3.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie

20 Mocht na inspectie van de aangelegde riolering blijken, dat onvolkomenheden dienen te worden gerepareerd, dan zijn de kosten voor het opnieuw uitvoeren van inspecties voor rekening van de aannemer.

21 Eisen waaraan de Ribx moet voldoen:
Samen met de inspectiebestanden wordt een losse viewer meegeleverd om de inspectiefilms te kunnen bekijken en beoordelen zonder/voordat die eerst in het beheersysteem van Zaanstad worden opgenomen.
- Oplevering inspectie bestanden bevatten alleen informatie over nieuw aangelegd riool en geen informatie over bestaand riool (bijv. inspectie t.b.v. lokaliseren inlaten vol te schuimen riool).
- Uitlevering vindt plaats op basis van Ribx zoals beschreven in de NEN-EN13508-2
en foutloos door de RibX validator van Rioned komt. Uit te voeren door de aannemer die het bestand aanlevert.
- Toegepaste plaatsnamen dienen te zijn:
•Zaandam
•Krommenie
•Wormerveer
•Assendelft
•Zaandijk
•Westzaan
•Koog aan de Zaan
- Foto's dienen op USB of externe harde schijf te worden meegeleverd
- Filmbestanden dienen op USB of externe harde schijf te worden geleverd
- Putnummers gebruiken zoals aangegeven op de bestekstekening(en).
- De filmbestanden dienen te worden genummerd van putnummer naar putnummer, zodat het rapport van een bepaalde rioolstreng eenvoudig is
terug te vinden

25 2 Rioolrenovatie

25 22 EISEN EN UITVOERING

25 22 06 Deelrenovatie

20 Indien een deelrenovatie aangebracht dient te worden, moet de deelrenovatie worden goedgekeurd door de directie en in het geval van een relining te voldoen aan de volgende eisen:

De deelrenovatie berekenen volgens de ATV-richtlijnen van ATV-M127, Teil 2 januari 2000.
Voor de materiaalkeuze uitgaan van:
- Medium: huishoudelijk afvalwater
- Temperatuur: 20ºC
- Chemicalien: geen

Aan beide zijden van de deelrenovatie dient een PU/PE laag aanwezig te zijn.
Aan de uiteinden van de deelrenovatie dienen ringen van zwelrubber aanwezig te zijn.

25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 24 01 Garanties

01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 (versie 2025), voor een termijn van vijf jaar na oplevering van het werk.

De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
- chemische resistentie;
- waterdichtheid;
- slijtvastheid;

De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden. De garantieverklaring moet na het werk worden overlegd.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 0 Wegbebakening, algemeen

32 02 EISEN EN UITVOERING

32 02 01 Verkeersborden (incl. onderborden)

20 De te leveren verkeersborden moeten voldoen aan de eisen en voorschriften die de wetgever aan deze borden heeft verbonden. Verkeersborden voldoen aan onderstaande minimumeisen en aan alle eisen inclusief maatvoeringtabel uit het VNVF bordenboek juli 2017:
a. Bebording dienen geleverd te worden met keurmerk 'Qualisign-keurmerk of gelijkwaardig;
b. De signface dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie waarbij volgens een zogenaamd MCS-systeem (Matched Component System) conform Ultimate Signing, Diamond grade DG3 en dient volledig te voldoen aan de minimumvereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt, zie hiervoor het VNVF bordenboek, 2017, pagina 8 en 9);
c. De borden zijn leverbaar in de maatvoering: type 0, I, II en III (zie hiervoor het VNVF bordenboek pagina 119);
d. Type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand (DOR);
e. De drager is van 2SH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating;
f. De borden zijn voorzien van dubbele positioneringgaten ten behoeve van steek 82mm en 140mm;
g. Borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
h. De verkeersborden zijn slijtvast;
i. De borden bestaan uit één stuk (bijv. bij lange schrikhekplanken

21 Borden zoveel mogelijk op lichtmasten, wegwijzermasten, verkeerslichtpalen e.d. plaatsen.
Bij plaatsing op masten onderhoudsdeurtjes vrijhouden en isolatieband rondom masten toepassen. Voor bevestiging roestvrij stalen antidiefstal bouten gebruiken.
Bij aanbrengen van verkeersborden "rug-aan-rug", dubbelzijdige bevestigingsbeugels toepassen en beide borden recht en op dezelfde hoogte plaatsen.
Locatie langs de weg minimaal 0,60 m uit de rijbaan. Binnen de bebouwde kom onderkant bord minimaal 2,20 m boven maaiveld aanbrengen.

22 De borden zodanig plaatsen dat zij het zicht op het verkeer of op verkeerstekens niet belemmeren.
De borden moeten dag en nacht waarneembaar zijn.
De borden haaks ten opzichte van as weg plaatsen.
De borden mogen op 1 paal worden gecombineerd in de volgorde dat bijv.: bord A1 geplaatst wordt onder bord A2. Bij combineren borden in gelijke klasse toepassen.
Op een paal niet meer dan 2 borden en 1 onderbord plaatsen, totale hoogte maximaal 1,50 m.
De afstand tussen de paal van het bord en de kant van de rijbaan of verharding bedraagt tenminste 0,60 m en ten hoogste 3,60 m.
De hoogte van de onderkant van het (onder)bord ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 2,20 m, de hoogte mag minder zijn indien geplaatst op een verkeerseiland of buiten de verharding, maar bedraagt dan tenminste 1,20 m. De hoogte van de onderkant van het bord D2 of D3 ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 0,90 m mits geplaatst boven een (gele) zuil.

23 Bij plaatsing van borden op lichtmasten gelden de volgende regels:
Masten met een diameter kleiner dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 3-5 m tot en met 6 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 1 bord met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 0,90 m.
Masten met een diameter groter dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 7 m tot en met 10 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 2 borden met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 1,50 m.
Gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.
Borden met een oppervlakte groter dan achtkant 0,70 m (is meer dan 0,49 m2) mogen niet op lichtmasten worden geplaatst.

HFD PAR ART LID

32 02 02 Straatnaamborden

20 Straatnaamborden en verwijzingsborden voldoen aan alle eisen inclusief maatvoeringtabel uit het VNVF bordenboek 2017 (indien van toepassing):

a. Bebording dienen geleverd te worden met keurmerk 'Qualisign-keurmerk of gelijkwaardig;
b. De signface dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie waarbij volgens een zogenaamd MCS-systeem (Matched Component System) conform Ultimate Signing, Diamond grade DG3 en dient volledig te voldoen aan de minimumvereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt; zie hiervoor het VNVF bordenboek 2017, blz.8/9;
c. Type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand;
d. De drager is van 2SH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating;
e. De borden zijn voorzien van dubbele positioneringgaten ten behoeve van steek 82 mm en 140 mm;
f. Borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
g. De verkeersborden zijn slijtvast;
h. Straatnaamborden dienen voorzien te zijn van font Ovink-E.

21 Nummerverwijzing zwart op witte ondergrond, zonder kader, met kapitaalletters.
Tekst in één regel heeft voorkeur; indien twee regels noodzakelijk zijn is de tekst in de tweede regel rechts uitgelijnd;

22 Maatvoering / plaatsing:
- De hoogte onderkant bord van op de (licht-)masten geplaatste straatnaamborden evenwijdig langs rijweg is 4,50 m;
- De hoogte van op (licht-)masten geplaatste straatnaamborden dwars boven de rijweg is 4,50 m boven verharding rijweg, boven fiets- of voetpad 2,50 m;
- Straatnaambord minimaal 2,20 m boven maaiveld plaatsen;
- Na vasthechting aan paal of mast de klembanden afknippen;
- Bij plaatsing op lichtmasten zodanig bevestigen dat lichtuitstraling niet wordt gehinderd;
- Bij bevestiging aan masten: gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.
- Bij het plaatsen van meerdere borden op één mast mag de hoogte niet gelijk zijn i.v.m. onderling zicht. Afhankelijk van het bordformaat moet er een hoogteverschil zijn van 15 of 20 cm;
- Straatnaamborden voor weggebruikers leesbaar plaatsen op ieder kruispunt of splitsing, komend vanuit iedere mogelijke richting. Bij toepassing op palen of masten van kleine kruispunten of splitsingen dienen ze bij voorkeur gebundeld op één plaats te worden bevestigd. Bij toepassing op grote kruisingen met middengeleiders kunnen meerdere palen nodig zijn.

32 02 03 Verkeersbordpalen

20 Verkeersbordpalen voldoen aan onderstaande minimumeisen en aan de maatvoeringtabel VNVF bordenboek 2017(indien van toepassing):
a. De stalen palen zijn CO2-gelast;
b. De stalen verkeersbordpalen en constructies dienen thermisch verzinkt te zijn volgens:NEN-EN-ISO-1461;
c. Afmetingen flespalen en buispalen zie hiervoor het VNVF bordenboek, 2017, pagina 116 tot en met 118;
d. De topeinden van de stalen palen zijn afgesloten met een kunststof paaldop of aan bovenzijde afgerond met metaal (beide versies moeten leverbaar zijn)

32 02 04 Beugels en bevestigingsmiddelen

20 Beugels en bevestigingsmiddelen voldoen aan onderstaande minimumeisen:
a. Alle beugels dienen vervaardigd te zijn van geëxtrudeerd onbehandeld aluminium en dienen beschikbaar te zijn voor diameter 48, 60, 76 en 90 mm;
b. Bijbehorende schroefmaterialen zijn inclusief en vervaardigd uit RVS;
c. De beugels dienen geschikt te zijn voor enkelzijdig midden en dubbelzijdig midden, beide typen zijn achter-bevestigend;
d. De lichtmastbevestigingen dient te bestaan uit RVS-staalband, inclusief rubberband ter bescherming van de lichtmast.

32 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

32 04 01 Garantie

20 De minimale levensduur van de (niet) RVV bebording en palen met bevestigingsmiddelen dient minimaal 15 jaar te bedragen. De inschrijver staat ervoor in dat de geleverde artikelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren. De inschrijver zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de Opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.

De inschrijver gaat er mee akkoord dat niet onder de garantie vallen: gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:
• normale slijtage;
• onjuist onderhoud,
• molest, en
• voor zover van toepassing overstroming, stuifsneeuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.

32 06 BOUWSTOFFEN

32 06 01 Borden

20 Borden moeten gemaakt zijn van 100% recyclede en refurbished aluminiumverkeersborden. Hieronder vallen ook:
a. Verkeersborden en onderborden, inclusief blanco onderborden;
b. Straatnaamborden;
c. Palen;
d. Beugels en bevestigingsmaterialen;
e. Waarschuwingsplanken;
f. Verkeerszuilen;
g. Bewegwijzering

21 Wettelijke certificering
Alle wettelijke eisen en certificering zijn minimum eisen.
a. De verkeersborden voldoen aan de norm NEN-3381 en de norm NEN-EN 12899-1:2007;
b. De verkeersborden voldoen aan het CE-label en zijn voorzien van de daarbij .
horende E-sticker;
c. Het RVV 1990, het BABW en de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake
Verkeerstekens zijn van toepassing;
d. De straatnaamborden voldoen aan de meest recente norm NEN-1772;
e. De verkeersbord- en straatnaambord palen zijn thermisch verzinkt volgens de
Norm NEN-ENISO 1461.
f. Plaatsing dient uitgevoerd te worden conform CROW-richtlijn 96B ‘Handboek maatregelen bij werk in uitvoering niet autosnelwegen’ en uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens.

22 De minimale levensduur van de (niet) RVV bebording en palen met bevestigingsmiddelen dient minimaal 15 jaar te bedragen. De inschrijver staat er voor in dat de geleverde artikelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

20 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

21 Ophogingen en/of aanvullingen bij te handhaven bomen tot 1 meter buiten de kroonprojectie uitvoeren met afdekzand ("zoet" zand). Dit afdekzand moet, voor zover het door de aannemer wordt geleverd, voldoen aan de bepalingen als gesteld voor zoetzand in paragraaf 22.06.09. Als in het bestek zo wordt bepaald of na goedkeuring van de directie kan hiervoor ook uit het werk vrijkomend zand worden gebruikt.

23 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.06 van de Standaard 2025.

24 Tijdens de aanvulling en ophoging ter plaatse van beplantings-, grasberm- en gazonoppervlakken, de grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.01 leden 07 en 08 van de Standaard 2025.

25 Tot de werkzaamheden wordt mede geacht het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen en materialen zoals glas, plastic, puinresten, houtresten en dergelijke.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 26 BOUWSTOFFEN

51 26 01 Graszaadmengsels

20 Graszaadmengsel(s) moet(en) zijn voorzien van een NAK-plombe.

22 Barenbrug Low Maintenance t.b.v. gazons en ruw gras
50% Fakkelgras - omhuld
10% Engels raaigras - fijnbladig
10% Veldbeemdgras
30% Roodzwenk - gewoon

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 13 INFORMATIEOVERDRACHT

64 13 01 Inventariseren fauna

01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 van de Standaard 2025 is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: toepassingseisen en inhoud natuuronderzoek.

64 13 02 Inventariseren flora

01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 t/m 05 van de Standaard 2025 is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: Toelichting eisen en inhoud natuuronderzoek.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 Uitvoering invlechtingen

20 Verandering van richting van het straatwerk uitvoeren door middel van invlechten.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2025 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2025 zijn:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
- Ruimte: beperking in ruimte door bijv. bebouwing (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
- Talud: niet voorkomend
- Verband: betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten
- Materialen: de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%, nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: binnen of in naaste omgeving van het werkterrein aanwezig
c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding: n.v.t.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 04 Het dichtblokken van opgenomen sleufbedekking

20 Gedurende de uitvoering van het werk is de aannemer verantwoordelijk voor het onderhoud van de provisorische verhardingen. De gedeelten bestrating buiten de sleuven, die ten gevolge van de uitvoering van het werk zijn beschadigd of verzakt, opnemen en herstraten, een en ander voor zover dit door de directie in de periode tot de definitieve bestrating voor de veiligheid van het verkeer noodzakelijk wordt geacht.

21 De voor de rijwegen te leveren tekortkomende betonstraatstenen dienen te zijn standaard keiformaat.

Behoort bij: 26-015

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 26-015
.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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 zakenin het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van 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: 26-015

.....

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	**GRONDWERK**					
11	**GRONDWERKZAAMHEDEN**					
114	**GROND LEVEREN**					
114060	Leveren zand.	m3	200,00	V		
143	**MAATREGELEN T.B.V. TERREIN**					
143000	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	25,00	V		
143010	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	6.500,00	V		
143020	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	30,00	V		
143030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	25,00	V		
2	**R I O L E R I N G E N**					
20	**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
200	**FUNDERINGEN**					
200000	Verwijderen juk, paalfundering.	st	35,00	V		
200010	Verwijderen schottenfundering.	m	383,00	V		
200020	Verwijderen moffundering.	st	193,00	V		
202	**LEIDINGWERK**					
2022	Verwijderen betonriool excl. grondwerk.					
202220	Verwijderen betonriool diameter 1000 mm.	m	19,00	V		
2023	Verwijderen betonriool incl. grondwerk.					
202300	Verwijderen betonriool diameter 300 mm.	m	467,00	V		
202310	Verwijderen betonriool diameter 400 mm.	m	227,00	V		
202320	Verwijderen betonriool diameter 500 mm.	m	265,00	V		
202330	Verwijderen betonriool diameter 600 mm.	m	129,00	V		
202340	Verwijderen betonriool diameter 680 mm.	m	13,00	V		
202350	Verwijderen betonriool diameter 700 mm.	m	57,00	V		
202360	Verwijderen betonriool diameter 800 mm.	m	30,00	V		
202370	Verwijderen betonriool diameter 1000 mm.	m	51,00	V		
2024	Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk.					
202430	Verwijderen kunststofbuis diameter 630 mm.	m	7,00	V		
2025	Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk.					
202520	Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.	m	40,00	V		
2028	Volschuimen riool (leidingwerk).					
202800	Rioolleiding reinigen t.b.v inspectie (bs-inlaten)	m	305,00	V		
202810	Maken opnamen vooraf aan volschuimen (bs-inlaten).	m	305,00	V		
202820	Verw. putrand met deksel, vol te schuimen riool.	st	7,00	V		
202830	Verwijderen put tot 1,00 m beneden maaiveld.	st	7,00	V		
202840	Zand verwerken t.p.v. gedeeltelijk verwijderde put.	m3	7,00	V		
202850	Rioolleiding reinigen t.b.v. volschuimen.	m	305,00	V		
202880	Vullen buitenwerking gestelde leiding, B300 mm.	m	98,00	V		
202890	Vullen buitenwerking gestelde leiding, B400 mm.	m	37,00	V		
202900	Vullen buitenwerking gestelde leiding, B500 mm.	m	88,00	V		
202910	Vullen buitenwerking gestelde leiding, B1000 mm.	m	82,00	V		
202930	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B300 mm.	st	4,00	V		
202940	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B400 mm.	st	1,00	V		
202950	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B500 mm.	st	5,00	V		
202960	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B680 mm.	st	6,00	V		
202970	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B1000 mm.	st	5,00	V		
2030	Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203010	Aanbrengen PVC-hulpstuk, afdoppen bestaande inlaten.	st	36,00	V		
203030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, afdoppen bestaande inlaten	st	6,00	V		
2031	Verwijderen betonnen inspectieputten.					
203100	Verwijderen putrand met deksel.	st	47,00	V		
203110	Verwijderen put, uitwendig opp. 0,50-1,00 m2.	st	35,00	V		
203120	Verwijderen put, uitwendig opp. 1,00-1,50 m2.	st	7,00	V		
203130	Verwijderen put, uitwendig opp. 2,00-4,00 m2.	st	5,00	V		
203150	Verwijderen inspectieput incl. grondwerk	st	4,00	V		
204	**HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**					
2040	Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.					
204000	Verwijderen kunststofbuis.	m	1.780,00	V		
2041	Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.					
204100	Verwijderen kunststofbuis.	m	480,00	V		
21	**DIVERSEN**					
210	**GROND VERVOEREN.**					
210010	Grond vervoeren, klei/ veen	ton	640,00	V		
210020	Grond vervoeren, zand	ton	360,00	V		
210030	Zand vervoeren, naar tussenopslag.	m3	6.500,00	V		
210040	Zand verwerken in tussenopslag.	m3	6.500,00	V		
210050	Zand ontgraven uit tussenopslag, zand.	m3	6.500,00	V		
210060	Zand vervoeren, uit tussenopslag.	m3	6.500,00	V		
211	**GRONDVERBETERING**					
211000	Aanbrengen grondverbetering.	m3	20,00	V		
211010	Grond ontgraven uit sleuf t.b.v. grondverbetering.	m3	20,00	V		
213	**AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF**					
213030	Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (< 2,50).	m	815,00	V		
213040	Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (>= 2,50).	m	1.210,00	V		
214	**BOUWHEKKEN**					
214030	Toepassen tijdelijke afrastering (h=1,00m).	m	2.050,00	V		
214040	Toepassen tijdelijke afrastering (h=2,00m).	m	20,00	V		
215	**PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN**					
215000	Graven proefsleuf.	m	100,00	V		
215010	Ophangen kabels en leidingen.	st	60,00	V		
215020	Ophangen kabels en leidingen.	m	90,00	V		
22	**RIOLERINGSWERK**					
220	**FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN**					
2200	Aanbrengen palen					
220000	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 10,5 m.	st	20,00	V		
220010	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 11,0 m.	st	16,00	V		
220020	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 11,5 m.	st	316,00	V		
220030	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 12,0 m.	st	2.004,00	V		
220040	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 12,5 m.	st	1.468,00	V		
220070	Drukken/ trillen palen van naaldhout.	st	100,00	V		
220080	Trekken te korte houten paal.	st	50,00	V		
220090	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken).	st	50,00	V		
2202	Aanbrengen houten kespen.					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220200	Aanbr. kespen t.b.v. buisfundering, 300 t/m 500 mm.	st	1.269,00	V		
220210	Aanbrengen kespen t.b.v. buisfundering, 600 mm.	st	335,00	V		
220220	Aanbrengen kespen t.b.v. buisfundering, 700 mm.	st	101,00	V		
220230	Aanbrengen kespen t.b.v. buisfundering, 800 mm.	st	87,00	V		
220250	Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, put 0,80 m inw.	st	52,00	V		
220260	Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, put 1,00 m inw.	st	22,00	V		
220270	Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, put 1,25 m inw.	st	32,00	V		
220280	Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, uitstroombak	st	6,00	V		
2203	Aanbrengen klossen.					
220300	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 300 mm.	st	418,00	V		
220310	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 400 mm.	st	1.404,00	V		
220320	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 500 mm.	st	716,00	V		
220330	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 600 mm.	st	670,00	V		
220340	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 700 mm.	st	202,00	V		
220350	Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 800 mm.	st	174,00	V		
220360	Aanbrengen opsluitklossen, betonputten.	st	244,00	V		
2205	Aanbrengen baddingvloer.					
220500	Aanbrengen baddingen, put 0,80 m inwendig.	st	279,00	V		
220510	Aanbrengen baddingen, put 1,00 m inwendig.	st	110,00	V		
220520	Aanbrengen baddingen, put 1,25 m inwendig.	st	192,00	V		
220530	Aanbrengen baddingen, put 1,50 m inwendig.	st	45,00	V		
221	**LEIDINGWERK**					
2212	Aanbrengen betonriool incl. grondwerk DWA					
221200	Aanbrengen betonbuis rond profiel 300 mm.	m	250,00	V		
221210	Aanbrengen betonbuis rond profiel 400 mm.	m	845,00	V		
221220	Aanbrengen betonbuis rond profiel 500 mm.	m	199,00	V		
221230	Aanbrengen betonbuis rond profiel 600 mm.	m	201,00	V		
221240	Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.	m	39,50	V		
221250	Aanbrengen betonbuis rond profiel 800 mm.	m	14,80	V		
221280	Maken passtuk uit betonbuis, gewapend 300-600 mm.	st	23,00	V		
221290	Maken passtuk uit betonbuis, gewapend 700-800 mm.	st	2,00	V		
2213	Aanbrengen betonriool incl. grondwerk HWA					
221320	Aanbrengen betonbuis rond profiel 500 mm.	m	162,00	V		
221330	Aanbrengen betonbuis rond profiel 600 mm.	m	205,00	V		
221340	Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.	m	87,00	V		
221350	Aanbrengen betonbuis rond profiel 800 mm.	m	99,00	V		
221380	Maken passtuk uit betonbuis, gewapend 500-600 mm.	st	8,00	V		
221390	Maken passtuk uit betonbuis, gewapend 700-800 mm.	st	1,00	V		
2214	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting					
221400	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 250mm	st	8,00	V		
221410	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 315mm	st	32,00	V		
221420	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 400mm	st	16,00	V		
221430	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flexibele aansluiting, 500mm	st	24,00	V		
2215	Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.					
221500	Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	62,70	V		
221510	Aanbrengen PVC-buis, 315 mm.	m	164,10	V		
221520	Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.	m	5,50	V		
2216	Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.					
221600	Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.	m	60,50	V		
221630	Aanbrengen PVC-buis, 315 mm.	m	134,50	V		
221650	Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.	m	493,00	V		
221660	Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 400 mm.	st	3,00	V		
221670	Aanbrengen PVC-buis, 500 mm.	m	589,00	V		
221680	Aanbrengen zinkers DWA, PVC-buis, 500 mm.	st	4,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2223	Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.					
222310	Aanbrengen drains diameter 150 mm.	m	1.557,00	V		
222320	Verwerken draineerzand.	m3	156,00	V		
222340	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 30º en verloopstuk.	st	140,00	V		
223	**INSPECTIEPUTTEN**					
2230	Aanbrengen betonnen inspectieputten.					
223000	Opstellen puttenstaat, betonputten.	EUR		N		
223010	Maken put van betonelementen 800 mm DWA	st	25,00	V		
223020	Maken put van betonelementen 800 mm HWA.	st	2,00	V		
223030	Maken put van betonelementen 1000 mm DWA	st	5,00	V		
223040	Maken put van betonelementen 1000 mm HWA.	st	6,00	V		
223050	Maken put van betonelementen 1250 mm DWA	st	5,00	V		
223060	Maken put van betonelementen 1250 mm HWA.	st	11,00	V		
223090	Maken "hondehokput" van betonelementen.	st	4,00	V		
2231	Aanbrengen kunststof inspectieputten.					
223100	Opstellen puttenstaat, kunststof putten.	EUR		N		
223110	Aanbrengen put van kunststof, Ø 800 mm, HWA.	st	10,00	V		
223120	Aanbrengen put van kunststof, Ø 800 mm, DWA.	st	10,00	V		
223130	Aanbrengen put van kunststof, Ø 1000 mm, HWA.	st	21,00	V		
2232	Aanbrengen betonnen uitstroombak.					
223200	Maken betonnen uitstroombak.	st	3,00	V		
223210	Maken berekeningen en tekeningen tijdelijke damwand.	EUR		N		
223220	Treffen voorzieningen inkalven sleuf, damwand.	m	42,00	V		
223240	Bevestigen doek beschoeiing op uitstroombak.	st	3,00	V		
2233	Verankeringsconstructie uitstroombakken					
223310	Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 12,0 m.	st	30,00	V		
223320	Aanbr. kespen t.b.v. buisfundering, 300 t/m 500 mm.	st	6,00	V		
223330	Aanbr. kespen t.b.v. buisfundering, 300 t/m 500 mm.	st	3,00	V		
223340	Aanbrengen ankerstang	st	6,00	V		
2235	Putranden en deksels.					
223500	Aanbrengen putrand met deksel.	st	58,00	V		
223510	Leveren putranden en deksels.	st	99,00	V		
224	**HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**					
2241	Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).					
224100	Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 125 mm.	st	9,00	V		
224110	Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 160 mm.	st	46,00	V		
224120	Aanbrengen opzetter op PVC-riool, rest inlaat.	st	4,00	V		
224130	Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.	st	67,00	V		
224140	Aanbrengen opzetter op betonriool, rest inlaat.	st	20,00	V		
224150	Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 160 mm.	st	10,00	V		
224160	Aanbrengen PVC-verloopstuk 125 x 160 mm.	st	2,00	V		
2242	Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).					
224200	Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool, 125mm	st	108,00	V		
224210	Aanbrengen opzetter op PVC-riool, rest inlaat.	st	2,00	V		
224220	Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool, 160mm	st	3,00	V		
224230	Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op betonriool,125mm	st	15,00	V		
224250	Aanbrengen opzetter op betonriool, rest inlaat.	st	4,00	V		
2245	Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
224500	Aanbrengen PVC-buis,125 mm.	m	650,00	V		
224510	Aanbrengen PVC-buis,160 mm.	m	121,00	V		
2246	Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.					
224600	Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.	m	1.080,00	V		
224610	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten 125 mm.	st	1.000,00	V		
224630	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk, 125 mm.	st	20,00	V		
224640	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Y-stuk 125 mm.	st	20,00	V		
224650	Aanbrengen PVC-buis, 160 mm.	m	283,00	V		
224660	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten 160 mm.	st	30,00	V		
224680	Aanbrengen PVC-hulpstuk, verloopstukken.	st	2,00	V		
225	**PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING.**					
2250	Putaansluitingen.					
225010	Maken beton aansluiting op rioolput, excl. boren.	st	1,00	V		
225020	Maken beton aansluiting op rioolput, excl. boren.	st	8,00	V		
2252	Stroomprofielen.					
225200	Aanbrengen van stroomprofielen.	st	5,00	V		
226	**DIVERSEN RIOOLWERK.**					
2261	Rioolafsluitingen.					
226100	Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen.	EUR		N		
226110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
226120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
226130	Toepassen noodbemaling.	keer	8,00	V		
226140	Instandhouden noodbemaling.	dag	100,00	V		
226150	Toepassen noodbemaling.	keer	6,00	V		
226160	Instandhouden noodbemaling.	dag	60,00	V		
226170	Aanbrengen tijdelijke noodverbinding	st	2,00	V		
226180	Aanbrengen tijdelijke noodverbinding	st	2,00	V		
2262	Peilbuizen.					
226200	Verwijderen peilbuizen.	st	4,00	V		
226220	Aanbrengen definitieve peilbuizen (datalogger).	st	1,00	V		
2263	Reinigen riool.					
226300	Rioolleiding reinigen onder hoge druk, best.riool.	m	1.294,00	V		
226310	Rioolleiding reinigen onder hoge druk, nieuw riool	m	3.603,00	V		
226330	Stortkosten resterende vaste stoffen.	ton	125,00	V		
2265	Rioolinspectie.					
226500	Uitvoeren visuele inspectie vanuit nieuw riool.	m	3.603,00	V		
227	**BEMALING.**					
2271	Bronbemaling.					
227100	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.025,00	V		
227110	Toepassen bronbemaling.	m	2.025,00	V		
227120	Toepassen bronbemaling.	m	1.300,00	V		
227140	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00	V		
227150	Monitoren grondwaterstanden	EUR		N		
227160	Nemen monster lozingswater	st	15,00	V		
228	**RELINEN RIOOL**					
2281	Algemene werkzaamheden					
228110	Toepassen tijdelijke afrastering..	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
228120	Informatievoorziening rioolrenovatie.	EUR		N		
228130	Verwerken revisiegegevens.	EUR		N		
228150	Toepassen rijplaten voor opstelplaats materieel.	st	10,00	V		
228160	Extra inzet combiwagen (V=15 m3).	uur	16,00	V		
228170	Opstellen werkplannen.	EUR		N		
228180	Aanleveren opleveringdossier (conform PvE par 4.5)	EUR		N		
2282	Reinigen riolen					
228210	Rioolleiding reinigen, voor verificatieinspectie.	m	109,00	V		
228220	Rioolleiding reinigen, voor zekerheidsinspectie	m	109,00	V		
228230	Rioolleiding reinigen, voor aanbrengen liner.	m	109,00	V		
228240	Rioolleiding reinigen, voor opleverinspectie	m	109,00	V		
2283	Inspecteren riolen					
228310	Maken opnamen vanuit riool, verificatieinspectie	m	109,00	V		
228320	Maken opnamen vanuit riool, zekerheidsinspectie	m	109,00	V		
228330	Maken opnamen vanuit riool, opleveringsinspectie.	m	109,00	V		
228340	Inmeten inlaten.	EUR		N		
2284	Voorbereidende werkzaamheden relining					
228440	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
228450	Voorzieningen tbv instandhouden lozingen.	EUR		N		
228460	Voorziening verpompen vuilwater, De Weer.	EUR		N		
228470	Inmeten riolering/liners.	EUR		N		
228480	Verwijderen obstakel uit riool	st	3,00	V		
2285	Stortkosten					
228510	Stortkosten resterende vaste stoffen.	ton	5,10	V		
2286	Rioolrenovatie					
228600	Uitvoeren van een statische berekening 300 mm.	st	1,00	V		
228610	Aanbrengen kunststof voering 300mm	m	109,00	V		
228640	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	18,00	V		
228650	Maken proefstukken.	st	2,00	V		
228660	Afwerken aansluitingen in put.	st	5,00	V		
228670	Maken opstellingen t.b.v. inversie.	EUR		N		
228680	Herstellen omgeving tpv inversiepunt.	EUR		N		
228690	Meten temperatuur en styreen.	EUR		N		
3	**V E R H A R D I N G E N**					
30	**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
302	**AFWATERING**					
302020	Verwijderen PVC-kolk.	st	70,00	V		
303	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**					
3031	Opsluitbanden.					
303110	Opbreken betonbanden, 60 x 200 mm.	m	411,00	V		
303120	Opbreken betonbanden, 100 x 200 mm.	m	411,00	V		
303130	Opbreken gazonbanden, 100 x 200 mm.	m	6,00	V		
3032	Trottoirbanden.					
303230	Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm.	m	1.300,00	V		
303240	Opbreken betonbanden, 180/200 x 200 mm.	m	74,00	V		
3033	Inritbanden.					
303300	Opbreken inritbanden, 450 mm - 500mm	m	53,50	V		
303310	Opbreken inritbanden, 450 mm - 1000mm	m	60,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303320	Opbreken inritbanden, 750 mm.	m	3,50	V		
303330	Opbreken inritperronbanden.	m	13,50	V		
304	**OPBREKEN TEGELVERHARDING**					
304010	Opbreken betontegels.	m2	4.137,00	V		
304020	Opbreken betontegels.	m2	241,00	V		
3048	Diverse betontegels					
304800	Opbreken betontegels, zeskanttegels	m2	17,00	V		
305	**OPBREKEN BESTRATING**					
3051	Waalformaat.					
305140	Opbreken betonstraatstenen.	m2	6,00	V		
3053	Keiformaat.					
305310	Opbreken betonstraatstenen, paars	m2	10.095,00	V		
305320	Opbreken betonstraatstenen, grijs	m2	2.760,00	V		
305330	Opbreken betonstraatstenen, zwart	m2	262,00	V		
305340	Opbreken betonstraatstenen, rood zwart genuanceerd	m2	298,00	V		
305350	Opbreken betonstraatstenen, Baleno bruin	m2	46,00	V		
307	**OPBREKEN ASFALTVERHARDING**					
3071	Zagen asfalt.					
307130	Zagen verharding, 100mm fietspaden	m	18,00	V		
307140	Zagen verharding, 100mm parkpaden	m	5,00	V		
3072	Opbreken asfaltverharding.					
307210	Toetsen asfaltonderzoek.	EUR		N		
307220	Onderzoek op aanwezigheid van teer.	EUR		N		
307250	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,10 m.	m2	5,20	V		
307260	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,10 m.	m2	110,00	V		
307270	Opbreken asfaltverharding, dik ca. 0,08 m.	m2	25,40	V		
307280	Meerkosten afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	34,00	V		
307290	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	34,00	V		
308	**OPBREKEN FUNDERING**					
308010	Uivoeren AP-04 onderzoek	st	1,00	V		
308020	Verwijderen funderingslaag.	m2	7,00	V		
308030	Verwijderen funderingslaag.	m2	120,00	V		
308040	Verwijderen funderingslaag.	m2	33,00	V		
308050	Verwijderen funderingslaag.	m2	1.500,00	V		
308060	Menggranulaat ontgraven uit tussenopslag	ton	405,00	V		
308070	Menggranulaat vervoeren naar tussenopslag	ton	405,00	V		
308080	Menggranulaat vervoeren uit tussenopslag	ton	405,00	V		
308090	Menggranulaat verwerken in tussenopslag	ton	405,00	V		
308100	Afvoeren funderingsmateriaal	ton	270,00	V		
309	**VRIJGEKOMEN BESTRATINGSMATERIAAL**					
3091	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond					
309100	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, betontegels	m2	4.297,00	V		
309110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, BSS	m2	13.461,00	V		
3092	Vervoeren bestratingsmateriaal					
309200	Vervoeren bestratingsmateriaal, betontegels	m2	4.297,00	V		
309210	Vervoeren bestratingsmateriaal, BSS	m2	13.461,00	V		
309220	Vervoeren kantopsluitingen.	m	2.044,50	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3093	Formatteren bestratingsmateriaal					
309300	Formatteren bestratingsmateriaal, tegels	m2	4.297,00	V		
309310	Formatteren bestratingsmateriaal, BSS	m2	13.461,00	V		
31	**GRONDWERK EN WEGFUNDERING**					
3160	Grondwerk voor verhardingen					
316010	Afwerken zandbed voor wegfundering.	m2	1.400,00	V		
316020	Afwerken zandbed voor elementen verharding.	m2	16.510,00	V		
3180	Funderingen voor straatwerk					
318010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	1.400,00	V		
318030	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.400,00	V		
32	**AFWATERING**					
3220	Kolken, kunststof					
322010	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	70,00	V		
322020	Leveren straatkolk.	st	1,00	V		
322030	Leveren trottoirkolk.	st	6,00	V		
3240	Peilbuizen en brandkranen.					
324010	Herstellen straatpotten, peilbuizen.	st	10,00	V		
324040	Herstellen straatpotten, brandkranen.	st	4,00	V		
33	**STRAATWERK**					
3310	Opsluitbanden 60 x 200 mm.					
331010	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 60x200 mm	m	517,00	V		
331040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	83,00	V		
331060	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V		
3311	Opsluitbanden 100 x 200 mm.					
331110	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100x200mm	m	124,00	V		
331130	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	12,00	V		
331160	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V		
3312	Gazonbanden 100 x 200 mm.					
331210	Aanbrengen opsluitbanden van beton, gazonband	m	6,00	V		
331230	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1,00	V		
3321	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.					
332110	Aanbrengen trottoirbanden van beton, zandbed.	m	1.300,00	V		
332150	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	130,00	V		
332160	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	16,00	V		
332190	Pasmaken van betonbanden.	st	80,00	V		
3323	Trottoirbanden 180/200 mm.					
332320	Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.	m	74,00	V		
332350	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	7,00	V		
332360	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00	V		
332390	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V		
3327	Inritbanden.					
332700	Aanbrengen inritbanden van beton, 450x200x500mm	m	53,50	V		
332710	Leveren inritbanden van beton.	m	5,50	V		
332720	Aanbrengen inritbanden van beton, 450x200x1000mm	m	60,00	V		
332730	Leveren inritbanden van beton.	m	6,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332740	Aanbrengen inritbanden van beton, 750x200x500mm	m	3,50	V		
332750	Leveren inritbanden van beton.	m	1,00	V		
332780	Aanbrengen inritperronbanden van beton.	st	16,00	V		
332790	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-	st	4,00	V		
333	**TEGELVERHARDINGEN**					
3330	Trottoirtegels, grijs 45 mm					
333010	Aanbrengen betontegels, hergebruik.	m2	4.137,00	V		
333080	Leveren betontegels.	m2	415,00	V		
3331	Trottoirtegels, grijs, 60 mm.					
333110	Aanbrengen betontegels, hergebruik.	m2	241,00	V		
333180	Leveren betontegels.	m2	24,00	V		
3338	Diverse betontegels.					
333800	Aanbrengen zeskanttegels	m2	17,00	V		
333810	Leveren betontegels.	m2	2,00	V		
336	**KEIFORMAAT BESTRATING**					
336000	Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.	m2	12.000,00	V		
336010	Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.	m2	1.400,00	V		
336020	Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.	m2	36,00	V		
336030	Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.	m2	127,00	V		
336040	Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.	m2	44,00	V		
336100	Leveren betonstraatstenen, inboet.	m2	1.400,00	V		
3366	Markering in straatwerk.					
336600	Aanbrengen b.s.s., kleur wit, om en om.	m2	18,00	V		
336610	Aanbrengen betonstraatstenen, kleur wit, drempel	m2	45,30	V		
338	**OVERIGE BESTRATINGEN**					
338050	Herstraten diverse aansluitingen.	m2	50,00	V		
35	**MARKERING**					
3500	Verwijderen markering					
350020	Verwijderen markering, thermoplast.	m2	3,00	V		
3520	Markering in wegenverf.					
352010	Aanbrengen ononderbroken streep (0,10).	m	23,00	V		
36	**WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR**					
360	**Opnemen wegbebakening en -meubilair**					
360110	Verwijderen anti parkeerpaal.	st	26,00	V		
360120	Verwijderen fietsparkeervoorziening	st	5,00	V		
361	**Aanbrengen wegbebakening en -meubilair**					
361010	Aanbrengen kunststof palen.	st	26,00	V		
361080	Aanbrengen fietsparkeervoorziening	st	5,00	V		
363	**Verkeersborden**					
3630	Verwijderen verkeersborden.					
363040	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	4,00	V		
363050	Verwijderen verkeersborden.	st	8,00	V		
363080	Tijdelijke opslag verkeersborden en -palen.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3631	Plaatsen verkeersborden					
363130	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	4,00	V		
363140	Aanbrengen verkeersborden.	st	8,00	V		
3633	Straatnaamborden					
363320	Verwijderen straatnaamborden.	st	1,00	V		
363350	Aanbrengen straatnaamborden, excl. leveren.	st	1,00	V		
38	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN**					
4	**G R O E N V O O R Z I E N I N G E N**					
40	**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
4010	Verwijderen bomen					
401010	Rooien van bomen incl. stobbe	st	1,00	V		
416	**CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN**					
4162	Grondbewerking t.b.v. inzaaien					
416210	Spitten.	are	15,00	V		
416220	Frezen.	are	15,00	V		
416230	Eggen.	are	15,00	V		
416240	Egaliseren.	are	15,00	V		
416250	Verdichten grond.	are	15,00	V		
42	**ZAAIEN EN MAAIEN**					
4201	Zaaien					
420110	Zaaien gazon.	are	15,00	V		
4202	Maaien					
420210	Maaien grasveld, gazons	are	45,00	V		
8	**B I J K O M E N D E W E R K Z A A M H E D E N**					
800	**ALGEMEEN**					
800010	Opstellen werkplan.	EUR		N		
800020	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N		
800030	Opstellen materieelinzetplan	EUR		N		
800040	Actualiseren materieelinzetplan SEB	EUR		N		
800110	Meldingsverplichting Besluit Activiteiten Leefomgeving	EUR		N		
800120	MOOR-melding.	EUR		N		
800130	KLIC-melding.	EUR		N		
800140	Aanvraag TVM.	EUR		N		
800300	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	40,00	V		
800310	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	2,00	V		
800320	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	1.600,00	V		
800330	Verwijderen rijplatenbaan.	m	40,00	V		
800350	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	V		
800360	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	m*d	22.500,00	V		
800370	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	30,00	V		
800380	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	V		
801	**COöRDINATIE**					
801010	Coördinatie openbare verlichting.	EUR		N		
801030	Coördinatie werken nutsbedrijven.	EUR		N		
802	**FLORA EN FAUNA**					
802010	Inventariseren en registreren fauna.	keer	1,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8021	Schouw en nader verkennend onderzoek fauna.					
802110	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V		
8024	Schouw en nader verkennend onderzoek flora					
802410	Inventariseren flora.	keer	1,00	V		
803	**TIJDELIJKE OPSLAG**					
803010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	180,00	V		
803020	Aanbrengen afdichtende folie horizontaal.	m2	1.750,00	V		
803030	Opnemen afdichtend folie.	m2	1.750,00	V		
804	**MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING**					
8040	Bescherming bomen					
804020	Toepassen stamommanteling te handhaven bomen.	st	40,00	V		
804040	Toepassen bouwhekken te handhaven bomen.	m	2.000,00	V		
804070	Water geven te handhaven bomen.	st	180,00	V		
805	**V&G MAATREGELEN CROW400**					
805210	Meerprijs riolering in vervuilde grond <rood NV>	m	50,00	V		
805220	Meerprijs riolering in vervuilde grond <rood V>	m	19,00	V		
805230	Meerprijs riolering in vervuilde grond <oranje V	m	7,00	V		
805320	Meerprijs kolken in vervuilde grond <oranje V>	st	1,00	V		
806	**VERKEERSMAATREGELEN**					
806020	Maken verkeersplan, concept.	EUR		N		
806030	Maken verkeersplan, definitief.	EUR		N		
806040	Uitwerken verkeersplan per fase.	EUR		N		
806050	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
806080	Aanbr. in stand houden en verwijderen Informatieborden.	st	2,00	V		
806090	Toepassen borden E06	st	5,00	V		
807	**REVISIE en DOCUMENTEN**					
807210	Maken revisie aangelegd riool en drainage.	EUR		N		
807270	Aanleveren gegevens, peilbuizen.	EUR		N		
807280	Aanleveren gegevens, rioolinspectie.	EUR		N		
807290	Aanleveren gegevens, inspectie relining.	EUR		N		
807310	Maken revisie aangelegde kolkaansluitingen.	EUR		N		
808	**COMMUNICATIE**					
808210	Communicatie t.b.v. nood-/hulpdiensten.	EUR		N		
808220	Communicatie t.b.v. ophalen vuilnis.	EUR		N		
808230	Communiceren met derden; BouwApp.	EUR		N		
	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 werkterrein.	EUR		N		
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N		
910030	Aan- en afvoeren materieel	EUR		N		
910040	Gunningscriterium G-2 Omgevingsmanagement	EUR		N		
910050	Gunningscriterium G-3 aanpak uitvoering en BLVC	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 op te dragen leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V		
950020	Stelpost op te dragen herstelwerkzaamheden.	EUR	5.000,00	V		
950040	Stelpost verkeersmaatergelen	EUR	25.000,00	V		
950060	Stelpost vuilwatertransport.	EUR	2.500,00	V		
950070	Stelpost flora en fauna	EUR	2.500,00	V		
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					