

NOTA VAN INLICHTINGEN

"Herinrichting Dirk de Derdelaan"

Bestek nr. : W22-40013-BT-01

Opdrachtgever : Gemeente Vlaardingen
Afdeling Stedelijk beheer, team Voorbereiding en Realisatie
Postbus 1002
3130 EB Vlaardingen

Projectleider : Dhr. P. Bakker

Auteur : Dhr. F.J. Toussaint

Versie	Datum	Status	Opmerkingen	Paraaf PL:
1.0	12-09-2023	Definitief	Nota van Inlichtingen	

IV.100051 Herinrichting Dirk de Derdelaan

Datum: 12-sep-23

Mededelingen:

- Bij HWA-putten H01 & H02 is de b.o.b van de zinker toegevoegd. De nieuwe riooltekeningen zijn bijgevoegd.
- Post 311740 is toegevoegd voor het verwijderen van een Strijkriool voor "waterwegwonen"
- Post 331430 is toegevoegd voor het aanbrengen van een Strijkriool voor "waterwegwonen"

Bijlagen:

03 - Instructiekaart elementenverharding CROW - publicatie 324.pdf
CAR certificaat 2023 - K0100134335 - Gemeente Vlaardingen NL 2023.pdf
DB_Bijlage A_Iventarisatielijst_Dirk de Derdelaan_Vlaardingen_20210316.xlsx
DB_Bijlage_B_Overzichtstekening_Dirk de Derdelaan_Vlaardingen_20210316.pdf
DB_Bijlage_C_Methode Bomen Effect Analyse.pdf
DB_Bijlage_D_Bomenposter werken rond bomen_Norminstituut Bomen.pdf
DB_Rapportage_Bomen Effect Analyse_Dirk de Derdelaan_Vlaardingen_20210316.pdf
DBI_220091_BEADirk de Derdelaan - Spinozastraat_20220404.pdf
DBI_220091_Bijlage A_Inventarisatielijst.xlsx
DBI_220091_BijlageB2_Overzichtstekening_Projectinvloed en toekomstverwachting.pdf
DBI_220091_Bijlage_B1_Overzichtstekening_Conditie en toekomstverwachting.pdf
IN152144_DIRK_DE_DERDELAAN_VLAARDINGEN_PROJ-57515-RouteBlad 1 - getek. RK.pdf
IN152144_DIRK_DE_DERDELAAN_VLAARDINGEN_PROJ-57515-RouteBlad 2 - getek. RK.pdf
Bijlage 12 - Bemalingsadvies Dirk de Derdelaan



Gemeente Vlaardingen

Volgnummer	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
1	Inhoud	Asbesthoudende kit	Zijn de te verwijderen betonbuizen onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende kitvoegen?	Nee, dat is niet gebeurd. Op basis van eerdere projecten in de directe omgeving, met riolering uit dezelfde aanlegjaren, is aangehouden dat geen asbesthoudende kitvoegen aanwezig zijn.
2	Contract	Bestek	In bestekpost 211030 vraagt u de bronbemaling af te prijzen volgens een bemalingsplan dat na gunning volgt (zie bestek bijlagen) of volgens bestekpost 103110 moet worden opgesteld. Kunt u het bemalingsplan in de calculatie fase beschikbaar stellen om correct de bemalingsposten af te kunnen prijzen?	Het bemalingsplan is reeds opgesteld en is toegevoegd aan deze Nota van Inlichtingen. Tevens is een bestekspost (211020) toegevoegd voor het toepassen van spanningsbemaling.
3	Contract	Bijlage 9, Protocol Social Return	Paragraaf 3.5.6 van de Gids Proportionaliteit stelt: 'De criteria met betrekking tot duurzaamheid waaronder sociale voorwaarden dienen enerzijds in redelijke verhouding te staan tot de aard en omvang van de opdracht, maar dienen anderzijds te worden afgestemd op hetgeen de relevante markt kan bieden.' De Social Return-bepaling is naar onze mening niet in redelijke verhouding tot de aard en omvang van de opdracht en tot hetgeen de markt biedt. Wij verrichten veelal technische werkzaamheden, waarvoor specialistische kennis en ervaring vereist is. Uit ervaring weten wij dat daarvoor nauwelijks geschikte kandidaten te vinden zijn, waardoor het moeilijk/onmogelijk is aan de gestelde eis te voldoen. De opdrachtnemer aan wie de opdracht zal worden gegund is verplicht minimaal 5% van de opdrachtwaarde in te zetten ten behoeve van Social Return. Kunt u het vereiste percentage voor deze opdracht verlagen tot bijvoorbeeld 5% van de loonsom?	De Aanbestedende dienst is niet akkoord. De invulling van de Social Return verplichting hoeft niet direct aan de opdracht gerelateerd te worden, maar kan o.a. ook worden afgenomen via www.wsprijnmond.nl , bedrijfsbezoeken, giften, donaties, fondsen en dergelijke. Hiermee weerlegt de Aanbestedende dienst uw stelling dat de Social Return verplichting niet in redelijke verhouding staat tot de aard en omvang van de opdracht tot hetgeen de markt biedt.
4	Inhoud	Bijlagen	De volgende bijlage zijn niet aanwezig in de stukken: - Bijlage 03 : Instructiekaart verantwoord aanbrengen elementenverharding; - Bijlage 04 : Polisblad CAR-verzekering; - Bijlage 06 : Boomeffectanalyse (BEA) Dirk de Derdelaan; - Bijlage 07 : Aanvullende boomeffectanalyse (BEA) Spinozastraat;	Deze bijlagen worden toegevoegd aan de verstuurd Nota van Inlichtingen.
5	Inhoud	Uitstroombak riolering	Bij bestekspost 336010 moet er tijdelijke voorzieningen worden getroffen voor de aanleg van de uitstroombak zoals: taatskuip, damwand od. Een dergelijke grote en dure voorziening hoort niet in een euro post thuis. Verzoek om hiervoor diverse en gespecificeerde besteksposten voor op te nemen. Mogelijk kan hiervoor ook een stelpost worden opgenomen.	De bestekspost 336010 is gewijzigd en bestekspost 336020 is toegevoegd.
6	Contract	Bestek, blad 112 en 113, de posten 700120 en 700130	In deze posten wordt een inventarisatie gevraagd van soortspecifieke fauna en flora. In bijlage 5 is aangegeven dat dit niet nodig is. Kunnen deze twee posten dan komen te vervallen?	Er wordt waarschijnlijk rapport 5 bedoeld. In dit rapport staat dat voor de fauna nog controles nodig zijn voor start werkzaamheden. Aangezien de houdbaarheid van het rapport bij start uitvoering bijna voorbij is, zijn onder bestekspostgroep 7001 een aantal posten opgenomen op het gebied van Flora & fauna die van toepassing zouden kunnen zijn.

7	Contract	Bestek, blad 23, post 131020	"Opstellen verkeerstekeningen. Betreft uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes. Werkafzettingen via de posten 1311. Verzorgt de OG zelf de omleidingen?"	Bestekspost 131020 komt te vervallen. Voor het opstellen van verkeerstekeningen en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen wordt stelpost 951120 toegevoegd. Hier vallen ook de omleidingsroutes onder.
8	Contract	BLVC plan blad 4, Bouwverkeer, verkeersregelaars	"Inzet verkeersregelaar. Hier is op voorhand geen goede inschatting van te maken. Kunt u een verrekenbare post opnemen in het bestek voor het ter beschikking stellen van verkeersregelaars welke ingezet dienen te worden als maatregel uit het BLVC plan?"	Nee, er wordt geen verrekendpost opgenomen. De weg mag volledig dicht waardoor de inzet van verkeersregelaars beperkt wordt geacht. De door de aannemer ingeschatte benodigde verkeersregelaars moeten onder de BLVC-posten zijn afgeprijsd. Dit o.b.v. de door de aannemer bedachte fasering, omleidingsplannen en planning, etc.
9	Contract	Bestek, blad 94, post 434220	Klopt het dat hier de puinfundering voorzien moet worden van een kleeflaag alvorens de asfalt onderlaag aangebracht moet worden?	Bestekspost 434220 komt te vervallen.
10	Contract	BLVC plan blad 4, Bouwverkeer, 2e en 5e punt	De hierin benoemde verkeersregelaars, worden die verrekend via post 122170 in het bestek?	Zie vraag 8.
11	Contract	BLVC plan blad 5, 2.2 - aanspreekpunt	"Omgevingsmanager van de opdrachtnemer is eerste aanspreekpunt op het werk. Kunt u aangeven met hoeveel uur omgevingsmanager per dag wij rekening dienen te houden en op welke bestekpost wij deze kosten kwijt kunnen in het bestek?"	Nee, dat kunnen wij niet. De aannemer dient hier een inschatting voor te maken. Daarnaast zijn er 4 specifieke besteksposten voor de 4 onderdelen van het BLVC-plan opgenomen (bestekspostgroep 1151). De kosten moeten op deze besteksposten verrekend worden.
12	Contract	BLVC plan, blad 7, Transport	"Transport van materieel en materiaal mogen niet in spijtijden plaatsvinden. Geldt dit ook voor de aanvoer van asfalt? Indien dit inderdaad zo is, is daar dan een uitzondering op te maken want anders krijgen we wel heel veel improductieve uren. Tevens komt dit de kwaliteit van het verwerken van het asfalt niet ten goede."	Akkoord, de aanvoer van asfalt is hierop een uitzondering.
13	Contract	BLVC plan, blad 7, Transport	"Transport van materieel en materiaal mogen niet in spijtijden plaatsvinden. Geldt dit ook voor de aan- en afvoer van grond? Indien dit inderdaad zo is, is daar dan een uitzondering op te maken want anders krijgen we wel heel veel improductieve uren."	Nee, er wordt hier geen uitzondering voor gemaakt. Wel wordt er een depot toegewezen binnen, of direct aangelegd aan het werkgebied. Hierdoor is alleen aan- en afvoer van buiten het werkgebied nog van toepassing omtrent spijtijden. Overige transportbewegingen betreffen intern transport binnen het werkgebied.
14	Contract	BLVC plan, blad 6, verlichting, 2e punt	Indien bestaande OV-masten tijdelijk afgekoppeld worden dient de aannemer zorg te dragen voor tijdelijke verlichting. OV is geen onderdeel van de scope maar werkzaamheden derden. Daarom verzoeken wij u deze tijdelijke verlichting te laten verzorgen door de OV aannemer en anders hier een stelpost voor op te nemen.	Stelpost 951130 is toegevoegd.
15	Contract	Bestek, blad 115, post 731251	Kunt u aangeven wat er aan 126 m3 L geleverd moet worden?	In de bestekspost 731251 hoeft niets geleverd te worden. De hoeveelheid ter inlichting wordt aangepast van 'L' naar 'I'.
16	Contract	Bestek, blad 95, post 434460	Gevraagd wordt een asfalmengsel type OL-A. Is een mengsel type OL-B ook toegestaan?	Nee, dit is niet toegestaan.
17	Contract	Bestek, blad 73, post 336210	Klopt het dat het genoemde krooshek door de OG ter beschikking gesteld wordt?	Nee, het krooshek moet geleverd worden. De leverantie is aan bestekspost 336210 toegevoegd.
18	Contract	Bestek, blad 35, de posten 231010 en 231020	De hoeveelheid te leveren zand, betreffen dat vaste of losse m3?	Dit betreffen vaste m3's. Aan besteksposten 231010 en 231020 is tevens het volgende toegevoegd: 'Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking'.
19	Contract	Bestek, blad 49, post 331021	Moet er in deze post ook nog beton geleverd en aangebracht worden?	Ja, hiervoor is bestekspost 331022 toegevoegd.
20	Contract	Bestek, blad 136, post 81 22 11 - 01	Kunt u aangeven voor wie de kosten zijn voor het uitvoeren van de stroefheidsmeting, ON of OG? Indien ON, kunt u daar dan een bestekpost voor opnemen in deel 2.2?	Lid 81 22 11 is komen te vervallen.
21	Contract	Bestek, blad 125, post 01 11 01 - 01	Werkzaamheden derden. Kunt u per discipline aangeven waar de werkzaamheden uit bestaan en wat de daarbij behorende uitvoeringsplanning zal zijn, zowel in tijd als in welke periode?	De volgende werkzaamheden worden door derden uitgevoerd: - Verplaatsen ABRIs en DRISSEN; - Aanpassen openbare verlichting; - Aanpassen Ondergrondse containers; - Aanplanen beplanting; - Kappen bomen. Afstemming over uitvoeringsplanning, doorlooptijd en periode dient door de aannemer afgestemd te worden bij aanvang van de werkzaamheden (projectstartup)
22	Contract	Bestek, blad 125, post 01 10 02	Kunt u expliciet aangeven welke vergunningen en toestemmingen door de ON aangevraagd moeten worden?	E.e.a. is toegevoegd aan deel 2.1 hoofdstuk 06 van het bestek.
23	Contract	Bestek, blad 9, bijlage 12,	Volgens ons zit deze bijlage niet bij de ontvangen stukken. Graag ontvangen wij deze alsnog.	Zie vraag 2.
24	Contract	Bestek, blad 9, bijlage 11, map Evides	Volgens ons zitten en geen stukken in deze map. Graag ontvangen wij deze alsnog.	Deze bijlage wordt toegevoegd aan de verstuurd Nota van Inlichtingen.
25	Contract	Bestek, blad 9, bijlage 07.	Volgens ons zit deze bijlage niet bij de ontvangen stukken. Graag ontvangen wij deze alsnog.	Deze bijlage wordt toegevoegd aan de verstuurd Nota van Inlichtingen.
26	Contract	Bestek, blad 9, bijlage 04.	Volgens ons zit deze bijlage niet bij de ontvangen stukken. Graag ontvangen wij deze alsnog.	Deze bijlage wordt toegevoegd aan de verstuurd Nota van Inlichtingen.

27	Contract	Bestek, blad 9, bijlage 03.	Volgens ons zit deze bijlage niet bij de ontvangen stukken. Graag ontvangen wij deze alsnog.	Deze bijlage wordt toegevoegd aan de verstuurd Nota van Inlichtingen.
28	Contract	(83 13 02 D)	(83 13 02 D) In bestek staat dat 60 % van de parkeercapaciteit in fase 1 beschikbaar moet blijven tijdens werkzaamheden, in het BLVC plan (pag. 3) staat 30 %. Welke kunnen we aanhouden?	Hoofdstuk 83.13.02 wordt gewijzigd naar tenminste 30% van de parkeercapaciteit die aanwezig moet blijven. Daarnaast is dit doorgevoerd in post 131010
29	Inhoud	Bestekspost 211030	Graag willen we u vragen bestekspost 211030 Verrekenbaar te stellen per strekkende meter. Kunt u dit wijzigen?	Nee, door de toevoeging van het bemalingsplan is dit niet nodig.
30	Inhoud	Besteksposten 131710 t/m 131720	Bij bestekspost 131710 geeft u aan dat er gerekend moet worden met 100m afrastering en bij bestekspost 131720 geeft u aan dat er met 600m gerekend moet worden. Kunt u de hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigen naar aantal meters en deze verrekenbaar maken zodat wij betaalt krijgen naar hetgeen wij gebruiken en u ook niet te veel betaald ?	Nee, dit wordt niet gewijzigd.
31	Inhoud	Bestekspost 121110	Graag willen we u vragen om de Hoeveelheidsresultaatsverplichting te wijzigen naar aantal weken en deze Verrekenbaar te maken. Kunt u hiermee instemmen?	Bestekspost 121110 is komen te vervallen.
32	Inhoud	Bestek deel 1 05 Tijdsbepaling	U geeft aan dat de opleverdatum van het werk 30 september 2024 moet zijn. Met een start in week 02-2024 vragen wij ons af of dit een realistische planning is. Hoe bent u tot deze doorlooptijden gekomen ?	O.b.v. onze inschatting zijn wij van mening dat dit een realistische planning is. Deze planning wordt derhalve niet gewijzigd.
33	Inhoud	Bestekpost 311111	In bestekpost 311111 wordt aangegeven dat de storkosten van de vrijkomende grond en slib uit de betonbuizen worden verrekend op bestekpost 951150. Waar worden de storkosten van de vrijkomende betonbuizen op verrekend?	De bestekspost is iets aangepast. De storkosten van de vrijkomende betonbuizen worden verrekend op deze bestekspost (311111). De buizen zijn reeds gereinigd volgens bestekspostgroep 3011.
34	Inhoud	Bijlage 9, SROI	Kunt u ermee instemmen dat een partij welke in bezit is van de PSO ladder een reductie verkrijgt op de SROI verplichting? Namelijk het in bezit hebben van dit certificaat geeft al in ruime mate aan de wijze waarop het bedrijf inhoud geeft aan sociaal ondernemen en inzet van mensen met een achterstand op de arbeidsmarkt. In een aantal gemeenten wordt dit al toegepast, waarbij het in het bezit hebben van trede 2 op de PSO ladder een reductie geeft van 100% en minimaal trede 1 een reductie geeft van 50%. Graag uw reactie.	Opdrachtnemer kan het PSO-30+ certificaat inzetten bij de invulling van de Social Return verplichting.
35	Inhoud	Bijlagen bestek	Kunt u de ontbrekende bijlagen verstrekken	Deze bijlagen worden toegevoegd aan de verstuurd Nota van Inlichtingen.
36	Inhoud	Bestekpost 432570	Bestekpost 432570 is een bochtband R=102 aangegeven. Na ons inziens is dit niet juist. Wij vragen de opdrachtgever de juiste straal aan te geven.	Deze straal is in de bestekspost 432570 gewijzigd naar R=12 m.
37	Inhoud	pdf inschrijftaat bij nota	Kunt u een pdf verstrekken van de inschrijftaat nav de wijzigingen voorkomend uit de nota van inlichtingen zodat iedere inschrijver zijn inschrijving op juistheid kan controleren ?	Bij het versturen van de Nota van Inlichtingen wordt een RSX-bestand meegestuurd waarin de gewijzigde inschrijvingsstaat is opgenomen. Het gebruik van dit bestand is voor eigen risico.
38	Inhoud	Bestekpost 433170	In bestekpost 433170 wordt een bochtband R=0,3 aangegeven. Dit is na ons inziens niet juist. Wij vragen de opdrachtgever de juiste straal aan te geven.	Deze straal is aangepast naar R=0,5 m
39	Contract	Bestek, blad 66, post 333610	"Model ""Slag om Vlaardingen"" Dit zegt ons niets. Kunt u op een tekening aangeven hoe dit er uit moet komen te zien?	Dit model wordt ter beschikking gesteld door de gemeente Vlaardingen. Diverse besteksposten voor het aanbrengen van putranden zijn gewijzigd danwel toegevoegd.
40	Inhoud	Bestekpost 465410	In bestekpost 465410 wordt een betonstraatsteen dikte 90 mm voorgeschreven. Is dit formaat juist? Zo niet, welk formaat wenst de opdrachtgever?	Dit formaat is niet juist. De dikte van de betonstraatsteen is gewijzigd naar 80 mm.
41	Inhoud	RSX / NSX inschrijftaat bij nota	Kunt u een rsx-bestand verstrekken van de inschrijftaat naar aanleiding van de wijzigingen voortkomend uit de nota van inlichtingen zodat iedere inschrijver zijn inschrijving op juistheid kan controleren?	Zie vraag 37.
42	Inhoud	Bestek deel 3	Kunt u bevestigen dat voor alle genoemde eisen besteksposten zijn opgenomen in het bestek zoals de RAW voorschrijft ?	Dit wordt niet bevestigd nog ontkend.
43	Inhoud	Bestek K&L	Voldoet het bestek aan de richtlijn zorgvuldig grondroeren CROW 500?	Dit wordt niet bevestigd nog ontkend.
44	Inhoud	Bestek CROW 500	Kunt u bevestigen dat de stappen behorende bij de initiatief-, onderzoeks- en ontwerpfase zijn doorlopen en de benodigde maatregelen zijn opgenomen in het contract ?	Dit wordt niet bevestigd nog ontkend.
45	Inhoud	Bestek/ TVM tekeningen, veiligheid/ tekening tijdelijke verkeersmaatregelen	Kunt u bevestigen dat alle activiteiten zoals genoemd in bestek zijn opgenomen in de TVM tekeningen ?	Er behoren geen TVM tekeningen tot dit bestek. Deze vraag is dus niet van toepassing. Zie verder vraag 53.
46	Inhoud	Bestek01 11 01	Met hoeveel tijd dienen wij rekening te houden voor werk aan OV	Dit valt op voorhand niet te bepalen. Bij het startgesprek tussen de aannemer en aannemer derden dient dit duidelijk te worden.
47	Inhoud	bestekpost 333610, 333620	In bestekposten 333610 en 333620 worden putranden van het model "Slag om Vlaardingen" voorgeschreven. Dit model is bij de leverancier onbekend. Graag verzoeken wij de opdrachtgever een model aan te geven welke leverbaar is?	Zie vraag 39.
48	Inhoud	Depot	Kunt u een depot alsnog beschikbaar stellen ? Bijvoorbeeld in het grasveld spinozastraat	Depot wordt bij aanvang werk toegewezen door de directie. Dit zal of het terrein "grasveld Spinozastraat " zijn of het terrein van de "Heemstuinen". Dit is tegenover het parkeerterrein.
49	Contract	Deel 3, 81 22 11	Er wordt een stroefheidsmeting gevraagd (proef 72). Graag een post toevoegen voor deze stroefheidsmeting.	Zie vraag 20.
50	Contract	Post 434650	Aanbrengen asfalt AC 11 surf, rood. Kunt u deze post nog verder specificeren?	Deze bestekspost (434650) is nader gespecificeerd.
51	Contract	post 4341 Schoonmaken verhardingsoppervlakte	Het schoonmaken van het asfalt moet gebeuren d.m.v. vegen en zuigen. Het is beter om dit schoon te maken met een wegdekreiniger. Graag deze post aanpassen.	Post blijft gehandhaafd. In te zetten materieel is ter keuze aannemer.
52	Contract	Post 4131 opbreken asfalt	Graag deze post splitsen in een post frezen en een post opbreken. De bovenste laag asfalt kan als teevrij afgevoerd worden. De onderste 2cm kan niet schoon afgevoerd worden. Hier graag post voor opnemen om dit als vervuild af te voeren.	Post wordt niet aangepast. De keuze van de werkmethode is aan de aannemer.

53	Contract	Post 131 VKM	Graag de posten onder hoofdstuk 13 (verkeersmaatregelen) aanpassen, zodat deze juist begroot kunnen worden. De benodigde figuren vermelden en stuks, keer en weken en niet op EURO posten in het contract zetten of een verkeersplan aanleveren. Conform Standaard RAW 2020 Hst 62 17 03 "Voorbereiding en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen" is de opdrachtgever verplicht informatie te geven over de toe te passen afzettingen en omleidingen en anders een stelpost op te nemen voor de toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen.	Bestekspost 131020 en bestekspostgroep 1311 komen te vervallen. Het opstellen van verkeerstekeningen en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen wordt verrekend via stelpost 951120 die is toegevoegd.
54	Contract	post 112110	Kunt u een verrekenbare post toevoegen voor het gebruik van een omgevingsmanager? Op dit moment is niet duidelijk wat de OG precies van ons verwacht en daarom is de europost niet af ter prijzen.	Zie vraag 11.
55	Inhoud	BLVChfst 2.3	Kunt u voor het asfaltwerk de transporttijden her overwegen.	Zie vraag 12.
56	Inhoud	BLVChfst 2.3	Kunt u voor het asfaltwerk de transporttijden her overwegen. door de producties van asfaltwerk buiten de spits tijden creëer je meer daglassen	Zie vraag 12.
57	Contract	Bijlagen	In deel 2.1 staat onder 04 Bijlagen dat er een bijlage 12: Bemalingsplan tot het bestek behoort. Deze bijlage hebben wij echter niet aangetroffen tussen de documenten.	Zie vraag 2.

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: W22-40013-BT-01



Gemeente Vlaardingen

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij het bestek W22-40013-BT-01 'Herinrichting Dirk de Derdelaan' behoren de volgende 10 bestekstekeningen (in 22 bladen):

tek. nr.	onderwerp	wijz.nr.	datum
W22-40013-BT-01-01/02/03	BESTAANDE SITUATIE	4	21-07-2023
W22-40013-BT-02-01/02/03	BESTAANDE SITUATIE K&L	4	21-07-2023
W22-40013-BT-03-01/02/03	OPRUIMINGSPLAN	4	21-07-2023
W22-40013-BT-04-01/02/03	INRICHTINGSPLAN	4	21-07-2023
W22-40013-BT-05-01/02/03	RIOLERINGSPLAN	5	11-09-2023
W22-40013-BT-06-01/02/03	GROENPLAN	4	21-07-2023
W22-40013-BT-07	DWARSPROFIELEN	4	21-07-2023
W22-40013-BT-08	BEBORDINGSPLAN	4	21-07-2023
W22-40013-BT-09	FASERING	4	21-07-2023
W22-40013-BT-11	DETAILS	4	21-07-2023

04 Bijlagen

Bijlage 12: Bemalingsplan met rapportnummer 230801_R01, d.d. 31-08-2023 is aan deze Nota van Inlichtingen toegevoegd.

06 Vergunningen

Het volgende wordt aan paragraaf 06 toegevoegd:

Door de aannemer dient te worden verzorgd (niet limitatief)

- de melding grondwateronttrekking;
- de melding grondwaterlozing.

De melding "grondwateronttrekking" (met bemalingsplan) dient uiterlijk 3 weken voor aanvang van de onttrekking te zijn gedaan bij het bevoegd gezag.

De melding "grondwater lozing" (met bemalingsplan) dient uiterlijk 4 weken voor aanvang van de onttrekking te zijn gedaan bij het bevoegd gezag.

10 Adressen en locaties

Tijdelijk (grond)depot: de depotlocatie wordt bij aanvang van het werk toegewezen door de directie. Dit zal of het terrein 'grasveld Spinozastraat' zijn of het terrein van de 'Heemstuinen', gelegen tegenover het parkeerterrein aan de andere kant van de Dirk de Derdelaan.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1032			<u>Vergunningen</u>			
103210			Uitvoeren melding grondwateronttrekking. Deze bestekspost wordt toegevoegd.			
103210	109999		Uitvoeren melding grondwateronttrekking. Betreft: melding grondwateronttrekking t.b.v. toe te passen bemaling Bemaling toe te passen volgens bestekspostgroep 211 Bemaling volgens bijlage 12: Bemalingsplan Indienen melding bij het bevoegd gezag, uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden	EUR		N
103220			Uitvoeren melding lozing grondwater. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
103220	109999		Uitvoeren melding lozing grondwater. Betreft: melding lozing grondwater t.b.v. toe te passen bemaling Bemaling toe te passen volgens bestekspostgroep 211 Bemaling volgens bijlage 12: Bemalingsplan Indienen melding bij het bevoegd gezag (gemeente Vlaardingen), uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden	EUR		N
121110			Gebruik van directieverblijf. Deze bestekspost vervalt			
127			DIVERSE VOORZIENINGEN			
1271			<u>Peilbuizen</u>			
127110			Aanbrengen waarnemingsput. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
127110	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Situering: exacte locatie in overleg met directie De benodigde gegevens voor deze besteksposten zijn te verkrijgen uit het vooraf opgestelde bemalingsadvies en/of het door de aannemer op te stellen bemalingsplan Gerekend met ca. 3 peilbuizen per fase Peilbuizen uiterlijk 1 maand voorafgaand aan de start van de bemaling plaatsen en inmeten Monitoring vanaf plaatsing tot tenminste 2 maanden na oplevering van de betreffende straat	st	5,00	V
		2.	Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. - 4,00 m	st		5,00 L
		. 1.	Zonder filteromstorting	st		5,00 L
		 1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: Kunststof straatpot Kleur: geel met opschrift 'peilbuis' Bovenzijde stijgbuis inmeten t.o.v. N.A.P. Peilbuizen voorzien van dataloggers volgens bestekspostnr. 127120			
127120			Ter beschikking stellen dataloggers. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
127120	210799		Ter beschikking stellen dataloggers. Situering: op de peilbuizen ter plaatse van de actieve bemalingen Betreft: dataloggers t.b.v. continue registratie grondwaterstanden - Datalogger Dataloggers in overleg met de directie telkens verplaatsen naar de actieve bemalingsgebieden	st	3,00	V
				st		3,00 L
127130			Verwijderen waarnemingsput. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
127130	210702		Verwijderen waarnemingsput. Situering: exacte locatie in overleg met directie Betreft: de peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 127110 Peilbuizen verwijderen 2 maanden na gereedkomen van de werkzaamheden in de betreffende fase	st	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
127140			Aanbrengen waarnemingsput. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
127140	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Situering: t.p.v. streng G04 - G10 Betreft: middeldiepe peilbuis in tussenzandlaag De benodigde gegevens voor deze besteksposten zijn te verkrijgen uit het vooraf opgestelde bemalingsadvies en/of het door de aannemer op te stellen bemalingsplan Peilbuizen uiterlijk 1 maand voorafgaand aan de start van de bemaling plaatsen en inmeten Monitoring vanaf plaatsing tot tenminste 2 maanden na oplevering van de betreffende straat 9. Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen in tussenzandlaag tussen N.A.P. -10,00 en -11,50 m .1. Zonder filteromstorting .1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: Kunststof straatpot . Kleur: geel met opschrift 'peilbuis' . Bovenzijde stijgbuis inmeten t.o.v. N.A.P. . Peilbuizen voorzien van dataloggers volgens bestekspostnr. 127150	st	2,00 V	
127150			Ter beschikking stellen dataloggers. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
127150	210799		Ter beschikking stellen dataloggers. Situering: op de peilbuizen ter plaatse van de actieve bemalingen Betreft: dataloggers t.b.v. continue registratie grondwaterstanden - Datalogger	st	2,00 V	
127160			Verwijderen waarnemingsput. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
127160	210702		Verwijderen waarnemingsput. Situering: t.p.v. streng G04 - G10 Betreft: de peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 127140 Peilbuizen verwijderen 2 maanden na gereedkomen van de werkzaamheden in de betreffende fase	st	2,00 V	
131010			Opstellen verkeersplan. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
131010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen van een verkeersplan voor de tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. de gehele uitvoering van het werk Het verkeersplan wordt beschouwd als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 2. Opzet verkeersplan(nen) volgens de volgende eisen: . - het parkeerterrein dient tijdens de werkzaamheden over ten minste 30% van de oppervlakte beschikbaar te zijn . - t.b.v. de bereikbaarheid van de aanwezige winkels dient de aannemer afdoende loopschotten toe te passen om de winkels bereikbaar te houden . - verkeersmaatregelen dienen indien redelijkerwijs mogelijk alleen tijdens werkuren ingezet te worden Het (concept) verkeersplan als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie én toesturen naar opbrekingen@vlaardingen.nl	EUR		N
131020			Opstellen verkeerstekening(en). Deze bestekspost vervalt			
131110			Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Deze bestekspost vervalt			
131120			Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Deze bestekspost vervalt			
131130			Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Deze bestekspost vervalt			
131140			Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
171110			Deze bestekspost vervalt			
171110	210899		Monitoren, registreren en rapporteren peilbuizen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	EUR		N
211020			Monitoren, registreren en rapporteren peilbuizen. Betreft: reeds aanwezige peilbuizen en peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 127110 en 127140 Frequentie: 1 maal een nulmeting en daarna 1 maal per werkdag per peilbuis Aantal peilbuizen: gerekend met ca. 6 stuks Periode van instandhouding: Gedurende de duur van de werkzaamheden volgens bestekspostgroep 211 Grondwaterstanden registreren waarbij per peilbuis is aangegeven: - de nulmeting - de verlaging van grondwaterstand t.o.v. het maaiveld Verkregen gegevens van de vorige werkdag, dagelijks ter beschikking stellen aan de directie voor 10:00 uur	EUR		N
211020	210399		Toepassen spanningsbemaling. Deze bestekspost wordt toegevoegd.	EUR		N
211021	210301		Toepassen spanningsbemaling. Situering: t.p.v. de sleuven te ontgraven volgens bestekpostgroep(en) 2111 en 2113 Betreft: bemaling t.b.v. rioleringswerkzaamheden in de Floris de Vijfdelaan T.p.v. strengen G4-G10, H19-H25 en de 2 zinkers Conform bijlage 12: Bemalingsplan Met materiaal van de aannemer	EUR		N
211022	210302		Aanbrengen spanningsbemaling. Pakket waarin de stijghoogte van het spanningswater moet worden verlaagd: tussenzandlaag 9. Ontlastbemaling toepassen van verticale filters afgesteld tussen N.A.P. -10,0 en -11,5 m 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 3. Reserve-energievoorziening is niet vereist	EUR		N
211023	210304		Instandhouden spanningsbemaling. Betreft: de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 211021 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden 1. De stijghoogte van het spanningswater verlagen tot het in bestekspostnr. 211021 vermelde niveau	EUR		N
211050			Verwijderen spanningsbemaling. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met bentoniet 9. Afdichting aanbrengen ter plaatse van de toegepaste filters	m3		1,00 L
211050	210199		Toepassen open bemaling. Deze bestekspost wordt toegevoegd	EUR		N
211051	210101		Toepassen open bemaling. Situering: t.p.v. de sleuven te ontgraven volgens bestekpostgroep(en) 2111, 2112 en 2113 Betreft: bemaling t.b.v. rioleringswerkzaamheden waarbij de sleuf is gelegen in het veen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
211052	210102		Aanbrengen open bemaling. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving 9. Bemaling bestaande uit een in te graven horizontale drain, aan te brengen in de grondverbetering op de bodem van de sleuf 1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
211052	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 211051 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211053	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 211051 De bemaling verwijderen, de sleufdrain mag achterblijven			
211260			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
211260	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. nieuwe strikriool DWA langs de gevel van de winkels Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 150,0 m Grondsoort: zanderige klei Grond: BBK-klasse Wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310 (ca. 115 m3)	m	150,00	V
220310			Grond vervoeren. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
220310	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: zanderige klei 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: het depot ingericht volgens bestekspostnr. 200510 .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de ontgraven hoeveelheden	m3	3.777,00	V
220320			Grond verwerken in depot. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
220320	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven en vervoerd volgens bestekspostnr(s) 220310 Grondsoort: zanderige klei 1. Gemiddelde hoogte ca. 3,00 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). 220310	m3	3.777,00	V
220340			Grond ontgraven uit ophoging. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
220340	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond opgeslagen in depot en gekeurd volgens bestekspostnr(s). 106210 Grondsoort: zanderige klei Ontgraven grond vervoeren volgens bestekspostnr(s), 220350 en 220370 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 3,00 m .9. Natuurlijke taluds .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.777,00	V
220370			Grond vervoeren. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
220370	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond opgeslagen in depot en ontgraven volgens bestekspostnr. 220340 Grondsoort: zanderige klei Gerekend met BBK-klasse "Industrie" .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.637,00	V
231010			Aanbrengen grondverbetering. Deze bestekspost wordt gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231010	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: t.p.v. rioolsleuf aan te vullen volgens bestekspostnr(s). 231210, 231230, 231250 en 231270 Betreft: grondverbetering van 0,20 m in rioolsleuf Lengte: ca. 560 m Breedte bovenzijde grondverbetering: ca. 1,20 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m .1. Zand conform artikel 22.06.01 van de Standaard BBK-klasse: AW of wonen1. Verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%	m3	105,00 V	
231020			Aanbrengen grondverbetering. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
231020	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: t.p.v. rioolsleuf aan te vullen volgens bestekspostnr(s). 231310 en 231320 Betreft: grondverbetering van 0,20 m in rioolsleuf Lengte: ca. 395 m Breedte bovenzijde grondverbetering: ca. 2,20 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m .1. Zand conform artikel 22.06.01 van de Standaard BBK-klasse: AW of wonen1. Verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%	m3	140,00 V	
231290			Aanvullen sleuf. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
231290	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. strijkriool langs de gevel van de winkels Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211260 Lengte: ca. 150 m 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%	m3	115,00 V	
311110			Verwijderen betonbuis. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
311110	251199		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. het bestaand riool (op het P-terrein, langs de winkelstrip) Betreft: het verwijderen van vrijverval riool Betreft: ronde betonbuis 400 mm met vaar- en moereind en vlakke voet gesteld op fundatiesloof van hout Grondwerk volgens bestekspostgroep 211	m	220,00 V	
311111	251101		Verwijderen betonbuis. Inclusief het losnemen t.p.v. te handhaven putten 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 400 mm .1. Standaardlengte buis 1,00 m9. Verbinding vaar- en moereind door middel van specie en afgeplakt met asfaltband (starre verbinding)2. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		220,00 I
311112	251199		Verwijderen houten fundering.	m		220,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311740			Gerekend met ca. 2 st baddingen per m à max. 1,50 m lang Vrijgekomen funderingsmateriaal ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
311740	251199		Verwijderen verzamelleiding van PVC. Deze bestekspost wordt toegevoegd.	m	150,00 V	
311741	240101		Verwijderen verzamelleiding van PVC. Situering: t.p.v. bestaande verzamelleidingen (strijkriool) langs de gevel van de winkels op het parkeerterrein Betreft: verwijderen van verzamelleidingen van de riolering, incl. drie huisaansluitingen en hulpstukken	m		150,00 I
311742	251103		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Grond: BBK-klasse Wonen Grondsoort: zand Taluds: gerekend met 1:0 (te lood) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		150,00 I
311743	240121		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 1. Materiaal: PVC 2. Nominale middellijn(en) 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		150,00 I
331010			Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten	m		150,00 I
331010	252199		Aanbrengen betonbuis. Deze bestekspost wordt gewijzigd	m	5,00 V	
331011	252199		Aanbrengen betonbuis. Situering: t.p.v. aansluiting bestaand riool in Buys Ballotlaan op nieuwe put G-01, aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 333210 - Verlengen bestaande fundering - Verlengen bestaande betonbuis Grondwerk volgens bestekspostgroep 211	m		
331011	252199		Aanbrengen baddingen van hout t.b.v. fundering. Betreft: fundering t.b.v. betonbuis 500 mm met vaar- en moereind en vlakke voet Lengte fundering: ca. 5,00 m Breedte fundering: ca. 0,80 m 2 stuks houten baddingen per m1 riolering Vurenhout, FSC, onbewerkt Afmeting: tenminste 60 x 160 mm, lg 800 mm	st		10,00 I
331012	252199		Aanbrengen funderingsplaat. Betreft: funderingsplaat t.b.v. betonbuis 500 mm met vaar- en moereind en vlakke voet Lengte funderingsplaat: ca. 5,00 m Breedte funderingsplaat: ca. 450 mm Beton: gewapend beton C28/35, Mk XA3 Dikte: tenminste 100 mm Wapening door aannemer te bepalen Incl. wapening	st		1,00 I
331013	252199		Aanbrengen betonbuis. Betreft: betonbuis 500 mm met vaar- en moereind en vlakke voet Rond profiel, ongewapend	m		5,00 I
				m		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331020			Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 1,00 m Aansluiten op de aanwezige betonbuis Aansluiten op de nieuwe put (G01) aangebracht volgens bestekspostnr. 333210 Voegen afkitten en afplakken met bitumenband	st		5,00 L
331020	252199		Aanbrengen betonbuis. Deze bestekspost wordt gewijzigd	m	5,00 V	
331021	252199		Aanbrengen betonbuis. Situering: t.p.v. aansluiting bestaand riool Dirk de Derdelaan op nieuwe put G-03, aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 333220 - verlengen bestaande betonnen funderingsplaat - verlengen bestaande betonbuis Grondwerk volgens bestekspostgroep 211	st		10,00 I
331022	252199		Aanbrengen baddingen van hout t.b.v. fundering. Betreft: fundering t.b.v. betonbuis 400 mm met vaar- en moereind en vlakke voet Lengte fundering: ca. 5,00 m Breedte fundering: ca. 0,60 m 2 stuks houten baddingen per m1 riolering Vuren hout, FSC, onbewerkt Afmeting: tenminste 60 x 160 mm, lg 600 mm	st		10,00 L
331023	252199		Aanbrengen funderingsplaat. Betreft: funderingsplaat t.b.v. betonbuis 400 mm met vaar- en moereind en vlakke voet Lengte funderingsplaat: ca. 5,00 m Breedte funderingsplaat: ca. 350 mm Beton: gewapend beton C28/35, Mk XA3 Dikte: tenminste 100 mm Wapening door aannemer te bepalen Incl. wapening	st		1,00 I
331023	252199		Aanbrengen betonbuis. Betreft: betonbuis 400 mm met vaar- en moereind en vlakke voet Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 1,00 m Aansluiten op de aanwezige betonbuis Aansluiten op de nieuwe put (G03) aangebracht volgens bestekspostnr. 333220 Voegen afkitten en afplakken met bitumenband	m		5,00 I
331430			Aanbrengen PVC-buis. Deze bestekspost wordt toegevoegd	m		5,00 L
331430	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. DWA-verzamelleiding (strijkriool) langs de gevel winkels parkeerterrein Exacte ligging in overleg met de directie te bepalen Betreft: leveren en aanbrengen van PVC-buizen t.b.v. vrijverval riolering	m	150,00 V	
333110			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: PVC rood-bruin (RAL 8023) Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)	m		150,00 L
333110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st	10,00 V	
333110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331110 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. HWA-riolering (Putten H01 t/m H10) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit baselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen	st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333120			Put voorzien van aansluitingen t.b.v. BT-buis 400 mm B.o.b. = N.A.P. - 3,71 m MV = ca. N.A.P. - , 1,70 m Hoogte put: 1,29 tot 1,70 m (totale hoogte tot mv) .3. Geprefabriceerd stroomprofiel van beton .1. Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336 .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st		10,00 L
333120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st	1,00 V	
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331110 en 331310 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. HWA-riolering (Put H11) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m 1. Put t.b.v. vrijval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Put voorzien van 1 aansluiting t.b.v. BT-buis 400 mm Put voorzien van 1 aansluiting t.b.v. PVC 160 mm B.o.b. = N.A.P. - 3,71 m MV = ca. N.A.P. - , 1,70 m Hoogte put: 1,29 tot 1,70 m (totale hoogte tot mv) .3. Geprefabriceerd stroomprofiel van beton .1. Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336 .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st		1,00 L
333130			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st		
333130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331110 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. HWA-riolering (Put H12) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m 1. Put t.b.v. vrijval systeem Vierkante rioolput: inw. 2.000 x 2.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Put voorzien van 2 aansluiting t.b.v. BT-buis 400 mm B.o.b. = N.A.P. - 2,96 m MV = ca. N.A.P. - , 1,85 m Hoogte put: 1,16 m (totale hoogte tot mv) .3. Geprefabriceerd stroomprofiel van beton .1. Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336 .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st	1,00 V	
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st		
333140			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331510 en 331520 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. HWA-riolering (Putten H13 t/m H18) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m 1. Put t.b.v. vrijval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere	st	6,00 V	
333140	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331510 en 331520 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. HWA-riolering (Putten H13 t/m H18) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m 1. Put t.b.v. vrijval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere	st		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333150			opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Put H15 voorzien van 1 aansluiting t.b.v. BT-buis 400 mm Put H13, H14 en H15 voorzien van aansluitingen t.b.v. PVC-buis 160 mm Put H15, H16, H17 en H18 voorzien van aansluitingen t.b.v. PVC-buis 200 mm B.o.b. = N.A.P. - 3,37 m MV = ca. N.A.P - 1,81 m Hoogte put: ca. 1,56 m (totale hoogte tot mv) 3. Geprefabriceerd stroomprofiel van beton 1. Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st		6,00 L
333150	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331420 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. HWA-riolering (Putten H19, H20 en H23 t/m H25) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m 1. Put t.b.v. vrijerval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Putten voorzien van aansluitingen t.b.v. PVC-buis 500 mm B.o.b. = N.A.P. - 3,50 m tot N.A.P. - 3,80 m MV = ca. N.A.P - 1,78 m tot N.A.p. - 1,91 m Hoogte put: ca. 1,72 - 1,89 m (totale hoogte tot MV) 3. Geprefabriceerd stroomprofiel van beton 1. Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st	5,00 V	
333160			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
333160	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331420 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. HWA-riolering (Putten H21 en H22) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m 1. Put t.b.v. vrijerval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Putten voorzien van aansluitingen t.b.v. PVC-buis 500 mm B.o.b. = N.A.P. - 4,25 m en N.A.P. - 3,80 m MV = ca. N.A.P - 1,78 m tot N.A.P. - 1,91 m Hoogte put: ca. 2,53 m (totale hoogte tot MV) 3. Geprefabriceerd stroomprofiel van beton 1. Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st	2,00 V	
333210			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
333210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe DWA-riolering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331410, 331210 en 331010 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. DWA-riolering (gemengd stelsel, G01)	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333220		1.	Hoogte putrandconstructie: 0,38 m	st		1,00 L
			Put t.b.v. vrijverval systeem			
			Vierkante rioolputinw. Ø1000x1000 mm, bestaande uit			
			basiselement en eventueel één of meerdere			
			opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen			
			Voorzien van 2 aansluitingen voor betonbuis 500 mm (M/S) en 1			
			aansluiting voor PVC-buis 315 mm			
			Put aan één zijde voorzien van sparing t.b.v. inmetzelen			
			betonbuis 500 mm (vaar/moer-eind), volgens bestekpostnr(s).			
			333810			
333220	252602		Hulpwerken volgens bestekspostnr(s). 333020	st	1,00 V	1,00 L
			B.o.b. BT 400 = N.A.P. - 4,09 m			
			B.o.b. BT 500 = N.A.P. - 4,09 m			
			B.o.b. PVC 315 = - 3,59 m			
			MV = N.A.P. - 1,70 m			
			Hoogte put: ca. 2,39 m (totaal)			
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton			
		 1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm			
			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met			
			materiaal van de aannemer			
333230	252602		Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336	st	1,00 V	1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende			
			rubbering			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			
			Situering: t.p.v. nieuwe DWA-riolering, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 331410 en 331020			
			Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. DWA-riolering			
			(gemengd stelsel, G03)			
333230	252602	1.	Hoogte putrandconstructie: 0,38 m	st	1,00 V	1,00 L
			Put t.b.v. vrijverval systeem			
			Vierkante rioolputinw. Ø1.000 x 1.000 mm, bestaande uit			
			basiselement en eventueel één of meerdere			
			opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen			
			Put voorzien van 1 aansluiting voor PVC-buis 315 mm			
			Put aan één zijde voorzien van sparing t.b.v.			
			inmetzelenbetonbuis 400 mm (vaar/moer-eind), volgens			
			bestekpostnr(s). 333820			
			Hoogte put: ca. 1,74 m (totaal)			
333230	252602	. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton	st	1,00 V	1,00 L
		 1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm			
			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met			
			materiaal van de aannemer			
			Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende			
			rubbering			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			
333230	252602		Situering: t.p.v. nieuwe riolering in de Floris de Vijfdelaan	st	1,00 V	1,00 L
			Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. DWA-riolering			
			(Put G04)			
			Hoogte putrandconstructie: 0,38 m			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem			
			Vierkante rioolput, type hondenok: inw. 2.000 x 2.000 mm,			
			bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere			
			opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen			
			Put aansluiten op BT-buis 600 mm en 1500 mm (2x)			
			Dichtmetzelen volgens bestekspostnr(s). 333830			
333230	252602		Hulpwerken volgens bestekspostnr(s). 333030	m3	1,00 V	2,00 L
			Hoogte put: ca. 3,55 m (totale hoogte b.o.b. tot mv)			
			B.o.b. BT1500 (bestaand) = N.A.P. - 5,33 m			
			Bo.b. BT600 (nieuw) = N.A.P. - 5,15 m			
			MV = N.A.P. - 1,77 m			
		. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton			
		 1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm			
			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met			
			materiaal van de aannemer			
			Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336			
333230	252602	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende	st	1,00 V	1,00 L
			rubbering			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			
			Situering: t.p.v. nieuwe riolering in de Floris de Vijfdelaan			
			Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. DWA-riolering			
			(Put G04)			
			Hoogte putrandconstructie: 0,38 m			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem			
333230	252602		Vierkante rioolput, type hondenok: inw. 2.000 x 2.000 mm,	m3	1,00 V	2,00 L
			bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere			
			opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen			
			Put aansluiten op BT-buis 600 mm en 1500 mm (2x)			
			Dichtmetzelen volgens bestekspostnr(s). 333830			
			Hulpwerken volgens bestekspostnr(s). 333030			
			Hoogte put: ca. 3,55 m (totale hoogte b.o.b. tot mv)			
			B.o.b. BT1500 (bestaand) = N.A.P. - 5,33 m			
			Bo.b. BT600 (nieuw) = N.A.P. - 5,15 m			
			MV = N.A.P. - 1,77 m			
333230	252602	. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	st	1,00 V	1,00 L
		 1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm			
			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met			
			materiaal van de aannemer			
			Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende			
			rubbering			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333240			rubberring			
333240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd	st	5,00 V	
333240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331250 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. DWA-riolering (G05 t/m G09) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m	st		5,00 L
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Putten G05 t/m G09 voorzien van aansluitingen t.b.v. betonbuis 600 mm (M/S) Put G06 voorzien van inlaat voor BT 400/600 volgens bestekspostnr(s). 333940 B.o.b. van N.A.P. - 5,10 m tot N.A.P. - 4,79 m MV = ca. N.A.P. - 1, 77 m Hoogte put: 3,02 tot 3,33 m (totale hoogte tot mv)	st		
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton	st		5,00 L
		 1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336	st		
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering			
333250			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
333250	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering in de Floris de Vijfdelaan Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. DWA-riolering (Put G10) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante rioolput, type hondenhoek: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Put aansluiten op BT-buis 600 mm en Bt 400/600 mm (2x) Dichtmetselen volgens bestekspostnr(s). 333840 Hoogte put: ca. 2,92 m (totale hoogte b.o.b. tot mv) Bo.b. BT600 (nieuw) = N.A.P. - 4,69 m MV = N.A.P. - 1,77 m	st		1,00 L
		. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
		 1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336	st		1,00 L
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering			
333340			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
333340	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. nieuwe riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331410 Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. DWA-riolering (D01 t/m D04) Hoogte putrandconstructie: 0,38 m	st	4,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen Putten D01 t/m D04 voorzien van aansluitingen t.b.v. PVC-buis 315 mm B.o.b. van N.A.P. - 3,39 m tot N.A.P.- 3,53 m MV = ca. N.A.P. - 1, 75 m tot N.A. P - 1,87 m Hoogte put: 1,63 tot 1,69 m (totale hoogte tot mv)	st		4,00 L
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton	st		
		 1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm	st		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333430			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer			
			Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostnr(s).			
			333610			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering			
333430			Maken put van metselwerk/beton combinatie.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
333430	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 V	
			Situering: t.p.v. nieuwe aansluiting op bestaande riolering Dirk de Derdelaan op hoek Marnixlaan - Spinozastraat			
			Betreft: aanbrengen nieuwe put (G02) als vervanging van bestaande put			
			Afmetingen: ca. 2.500 x 2.500 mm			
		2.	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. 333420			
		. 1.	Metselwerk; metselstenen	st		5.000,00 L
			Steens metselwerk, halfsteensverband			
			Hoogte metselwerk: ca. 3,35 m			
			Waalformaat, putklinkers, klasse B5 volgens NEN-EN 771 (ca. 160 st/m2)			
			Metselspecie volgens MC12,5 (NEN-EN 413-1) (ca. 70 kg/m2)	kg		2.310,00 L
			Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde afkwesten			
		. 2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L
			C28/35, Mk XA3			
		. . 1.	In te metselen element			
			- bestaande rioolbuizen (2 x 1500 mm)			
			- bestaande rioolbuis 1x (afm. niet bekend)			
			- nieuwe betonbuis 500 mm M/S-buis.			
		. . . 1.	Afdekplaat van beton	st		1,00 L
			Afmetingen ca. 2.500 x 2.500 x 200 mm, voorzien van mangat van tenminste 600 mm diameter			
			Kegelstuk 0,38 m	st		1,00 L
			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer			
			Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostgroep 3336			
333610			Aanbrengen putrand met deksel.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
333610	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00 V	
			Situering: t.p.v. nieuwe putten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 333210, 333230, 333240 en 333250			
			Betreft: leveren en aanbrengen van putrand t.b.v. de nieuw geplaatste putten			
			Putnrs. G01 en G04 t/m G10			
			Stelringen van beton			
			Gerekend met 2 stellagen van ca. 50 mm in metselspecie			
		. 4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		8,00 L
			Gietijzeren rand type TBS Vepro 313 o.g met tekst in rand "Vuilwater"			
			Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm			
		. . 2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		16,00 L
333620			Aanbrengen putrand met deksel.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd.			
333620	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00 V	
			Situering: t.p.v. nieuwe putten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 333110, 333130, 333140, 333150 en 333160			
			Betreft: leveren en aanbrengen van putrand t.b.v. de nieuw geplaatste putten			
			Putnrs. H01, H12 t/m H25			
			Stelringen van beton			
			Gerekend met 2 stellagen van ca. 50 mm in metselspecie			
		. 4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		15,00 L
			Gietijzeren rand type TBS Vepro 313 o.g met tekst in rand "Regenwater"			
			Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm			
		. . 2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333630			Aanbrengen putrand met deksel. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
333630	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. nieuwe putten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 333220 en 333340 Betreft: aanbrengen van putrand t.b.v. de nieuw geplaatste putten Putnrs. D01 t/m D04 en G03 Stelringen van beton Gerekend met 2 stellagen van ca. 50 mm in metselspecie .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Gietijzeren rand type TBS Vepro 313 o.g met tekst in rand "Vuilwater" volgens model "Slag om Vlaardingen" Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm . . .2. . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	5,00 V	
				st		5,00 T
				st		10,00 L
333640			Aanbrengen putrand met deksel. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
333640	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. nieuwe putten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 333110 en 333120 Betreft: aanbrengen van putrand t.b.v. de nieuw geplaatste putten Putnrs. H02 t/m H11 Stelringen van beton Gerekend met 2 stellagen van ca. 50 mm in metselspecie .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Gietijzeren rand type TBS Vepro 313 o.g met tekst in rand "Regenwater" volgens model "Slag om Vlaardingen" Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm . . .2. . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	10,00 V	
				st		10,00 T
				st		20,00 L
333650			Aanbrengen putrand met deksel. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
333650	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. bestaande putten in de middenberm van de Dirk de Dordelaan Betreft: leveren en aanbrengen van putrand t.b.v. bestaande putten Stelringen van beton Gerekend met 2 stellagen van ca. 50 mm in metselspecie .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Gietijzeren rand type TBS Vepro 313 o.g met tekst in rand "Vuilwater" Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm . . .2. . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
333660			Aanbrengen putrand met deksel. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
333660	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. bestaande putten in de Buys-Ballotlaan Betreft: aanbrengen van putrand t.b.v. bestaande putten Stelringen van beton Gerekend met 2 stellagen van ca. 50 mm in metselspecie .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Gietijzeren rand type TBS Vepro 313 o.g met tekst in rand "Vuilwater" volgens model "Slag om Vlaardingen" Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm . . .2. . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	2,00 V	
				st		2,00 T
				st		4,00 L
3337			<u>Ronde putafdekkingen</u> Zagen asfalt rondom putafdekkingen en verwijderen asfalt rondom putafdekking (indien nodig ook al dan niet gedeeltelijk verwijderen van funderingslagen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333710			Voorbereidend werk ronde putafdekking. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
333710	252799		Voorbereidend werk ronde putafdekking. Situering: t.p.v. de rijbaan van de Dirk de Dordelaan Betreft: het voorbereiden van het aanbrengen van de ronde putafdekking Methode: GBS Systeem © - Verwijderen putrand - Aanbrengen overgangsring - Aanbrengen tijdelijke afdekking mangat	st	2,00	V
333711	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putranden 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Met 2 stellagen van steens metselwerk in metselspecie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende eindwerkingsinrichting, incl. laden en lossen. De kosten voor vervoer acceptatie en verwerking worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.	st		2,00 I
333712	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht. Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen Aanbrengen prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Gerekend met 1 st/put Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put.) Aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking Gerekend met 1 st /put Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st		2,00 I
				st		2,00 L
				kg		50,00 L
				st		2,00 L
				kg		50,00 L
333713	252799		Aanbrengen tijdelijke metalen afdekking mangat. Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 40 mm Aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)	st		2,00 I
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				m3		0,06 L
333720			Maken sparing t.b.v. aanbrengen putafdekking. Deze bestekspost wordt toegevoegd			
333720	252799		Maken sparing t.b.v. aanbrengen putafdekking. Situering: t.p.v. de rijbaan van de Dirk de Dordelaan Betreft: het maken van de sparing in het asfalt t.b.v. het aanbrengen van de putafdekking Methode: GBS Systeem © - Uitzetten sparing - Maken boorgaten t.b.v. sparing	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			- Zagen verharding			
			- Opbreken verharding			
333721	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st		2,00 I
			Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd			
			magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de			
			metalen afdekplaat			
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat			
333722	252799		Boren van een asfaltkern exact.	st		2,00 I
			Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven			
			hart magnetisch gepolariseerd element			
			Boren asfaltkern in teevrij asfalt			
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het			
			asfalt			
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de			
			draaiende as van de boorrees Diameter van de te maken			
			boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen			
			draaiende as van de boorrees			
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm			
			Dikte uit te boren asfalt:			
			Hoogte putafdekking minus 30 mm			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
333723	810599		Boren sparing in asfalt t.b.v. ronde putrand.	st		2,00 I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen			
			ronde putrand			
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing			
			Boren sparing d.m.v. boorrees			
			Boorrees dient een draaiende as te hebben welke in de			
			sparing van asfaltboorkern valt.			
			Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen			
			afdekplaat geboord			
			Diameter boorrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de			
			nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn			
			Dikte vrijkomend teevrij asfalt: maximaal 220 mm			
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief			
			gepolariseerd magnetisch element			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
333724	810301		Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2		2,70 I
			Betreft: de sparing t.b.v. het aanbrengen van de putrand			
			Teevrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostgroep(en)			
			4344, 4345 en 4346			
		9.	Ronde sparing: diameter ca. 650 mm			
			Boven de tijdelijke putafdekking aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 333710			
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
333730			Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.			
			Deze bestekspost wordt toegevoegd			
333730	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.	st	2,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van de putafdekking in de Kanaalweg			
			- Verwijderen tijdelijke afdekplaat			
			- Aanbrengen ronde putrand met deksel.			
			- Aanbrengen Naadfixatie putrand met Poltec 703			
			- Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking			
333731	252799		Verwijderen tijdelijke afdekplaat.	st		2,00 I
			Betreft: het verwijderen van de afdekplaat, aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 333713			
			Afdekplaat: ca. 750 mm x 12 mm			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
333732	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		2,00 I
			Betreft: de nieuwe putafdekking			
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde	st		2,00 L
			betonvoet, incl. bijbehorende gietijzeren deksel			
			type TBS PI9513RU ,verkeersklasse D400, o.g.			
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		50,00 L
			snelhardende stelmortel, Poltec 700			
			Gerekend met 25 kg / putafdekking			
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
333733	252799	. . . 9 . .	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm	st		4,00 L
			(Gerekend met 2 st/ putrand)			
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg		50,00 L
			Gerekend met 12,5 kg / stelring			
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken			
						
			Naadfixatie putrand met Poltec 703.	st		2,00 I
			Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel			
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 (0,02 dm3/st)	dm3		0,04 L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag			
333734	252799		Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt			
			- Kleefprimer, in spuitbus van 600 ml	post		2,00 L
			Leverancier: Van den Broek, o.g.			
			Hoeveelheid kleefprimer ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond			
						
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	st		2,00 I
			Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie			
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtflans met een temperatuur van tenminste 1000°C			
			Voorgeschreven methode:			
			VDB Direct© Inject systeem			
334110	252699		Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V.			
			Poort van Midden Gelderland Geel 4			
			6666 LW Heteren			
			T: 026 - 44 57 032			
			E: info@vandenbroekheteren.nl			
			I: www.vandenbroekheteren.nl			
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		2,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangenlans (met on-demand pompsysteem);			
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:			
334111	240102		polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;			
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;			
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
						
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
						
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00 V	
			Situering: t.p.v. de parkeervakken aan de noordzijde van de winkels			
334112	252613		Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsen kolken met achteraansluiting en PVC-hulpstukken			
						
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		3,00 I
			Betreft: grondwerk t.b.v. kolken			
			Grondsoort: zand			
			Grond: gerekend met BBK-klasse Industrie			
			Taluds : gerekend met 1:0			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m			
334112	252613	. . . 2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
						
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		3,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsen kolken			
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen vrijgekomen bij het ontgraven			
						
		. 2.	Straatkolk, klasse B125	st		3,00 L
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Type: STC 7/20 II, TBS Soest			
			Aansluiting Ø125 mm, mof flexibel, achterzijde			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
334113	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		12,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van diverse hulpstukken t.b.v.			
			kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		12,00 L
			Kleur: grijs (RAL7037)			
			Gerekend met ca. 4 hulpstukken per aansluiting			
			- Bochten 45° M/M, Ø125 mm			
			- Bochten 45° M/S, Ø125 mm			
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
334114	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		1,50 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van buisdeel t.b.v. aansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1,50 L
			Kleur: grijs (RAL7037)			
			Gerekend met ca. 0,50 m per aansluiting			
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
334115	240122		Aanvullen sleuf.	m3		3,00 I
			Betreft: grondwerk t.b.v. aansluitleidingen			
			Grondsoort: zand			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m			
		4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
334120			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
334120	252699		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	33,00 V	
			Situering: t.p.v. parkeerterrein			
			Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsen kolken			
			met achteraansluiting en PVC-hulpstukken			
334121	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		33,00 I
			Betreft: grondwerk t.b.v. kolken			
			Grondsoort: zand			
			Grond: gerekend met BBK-klasse Industrie			
			Taluds : gerekend met 1:0			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m			
		2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
334122	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		33,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsen kolken			
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen vrijgekomen bij het			
			ontgraven			
		3.	Trottoirkolk, klasse C250	st		33,00 L
			Type: TRK-4717, TBS Soest			
			Aansluiting Ø125 mm, mof flexibel, achterzijde			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
334123	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		132,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van diverse hulpstukken t.b.v.			
			kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Kleur: grijs (RAL7037)			
			Gerekend met ca. 4 hulpstukken per aansluiting			
			- Bochten 45° M/M, Ø125 mm	st		66,00 L
			- Bochten 45° M/S, Ø125 mm	st		66,00 L
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
334124	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		16,50 I

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
334125	240122		Betreft: leveren en aanbrengen van buisdeel t.b.v. aansluiting	m		16,50 L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8			
			Kleur: grijs (RAL7037)			
			Gerekend met ca. 0,50 m per aansluiting			
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
334125	240122		Aanvullen sleuf.	m3		33,00 I
			Betreft: grondwerk t.b.v. aansluitleidingen			
			Grondsoort: zand			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m			
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven			
		 1	De aanvulling verdichten			
334130			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
334130	252699		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	38,00 V	
			Situering: t.p.v. parkeerterrein			
			Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsen kolken			
			met achteraansluiting en PVC-hulpstukken			
334131	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		38,00 I
			Betreft: grondwerk t.b.v. kolken			
			Grondsoort: zand			
			Grond: gerekend met BBK-klasse Industrie			
			Taluds : gerekend met 1:0			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . 2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m			
		. . . 2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
334132	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		38,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsen kolken			
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen vrijgekomen bij het			
			ontgraven			
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		38,00 L
			Type: STR-9736, TBS Soest			
			Aansluiting Ø125 mm, mof flexibel, achterzijde			
		. . . 1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		 1	Constructie: eendelig			
334133	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		152,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van diverse hulpstukken t.b.v.			
			kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Kleur: grijs (RAL7037)			
			Gerekend met ca. 4 hulpstukken per aansluiting			
			- Bochten 45° M/M, Ø125 mm	st		76,00 L
			- Bochten 45° M/S, Ø125 mm	st		76,00 L
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
334134	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		19,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van buisdeel t.b.v. aansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		19,00 L
			Kleur: grijs (RAL7037)			
			Gerekend met ca. 0,50 m per aansluiting			
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
334135	240122		Aanvullen sleuf.	m3		38,00 I
			Betreft: grondwerk t.b.v. aansluitleidingen			
			Grondsoort: zand			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m			
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . 1. .	De aanvulling verdichten			
334150			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Met materiaal van de aannemer			
336021	210101		Aanbrengen open bemaling.			
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving			
		. 1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
		 1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
336022	210102		Instandhouden open bemaling.			
			Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 336021			
			Periode van instandhouding: gedurende de			
			rioleringswerkzaamheden			
336023	210104		Verwijderen open bemaling.			
			Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 336021			
			De bemaling volledig verwijderen			
336210			Aanbrengen uitstroombak.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd.			
336210	472299		Aanbrengen uitstroombak.	st	1,00 V	
			Situering: t.p.v. uiteinde rioolleiding, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 331110			
			Betreft: uitstroomvoorziening leiding			
			Aanbrengen op een paalfundering, aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 336110			
			Uitstroombak, type I met schotbalkspinning	st		1,00 L
			Lengte x breedte: 1.630 x 1.630 m			
			Hoogte: 1.600 mm			
			Helling: 1 : 2			
			Voorzien van mof-eind t.b.v. aansluiting betonbuis Ø400 mm			
			Volgens standaarddetails Vlaardingen			
			Incl. stalen krooshek. model KVR, o.g.,	st		1,00 L
			Afmetingen: 0,70 x 0,70 m			
			Leverancier: KWT			
432570			Aanbrengen opsluitbanden van beton.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd.			
432570	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	22,00 V	
			Situering: t.p.v. voetpaden Dirk de Dordelaan			
			Betreft: bocht kantopsluiting t.b.v. voet- en/of fietspaden			
		2.	Op zandbed			
		. 9.	Gazonband / Rijwielpadband, profiel 40/120x250mm			
			Kleur: grijs			
			- Bochtband R=2,0 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st		10,00 L
			- Bochtband R=3,0 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st		3,00 L
			- Bochtband R=8,0 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st		6,00 L
			- Bochtband R=12,0 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st		6,00 L
433170			Aanbrengen trottoirbanden van beton.			
			Deze bestekspost wordt gewijzigd			
433170	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	149,00 V	
			Situering: t.p.v. rijbaan Dirk de Dordelaan, Marnixlaan en Floris			
			de Vijfdelaan			
			Betreft: bocht kantopsluiting t.b.v. rijbanen			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van			
			steunrug van schrale beton			
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3		3,00 L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3		6,00 L
		. 6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Kleur: grijs			
			- Bochtband R=0,5m, uitw., werkende lengte 0,785 m	st		25,00 L
			- Bochtband R=1,0m, uitw., werkende lengte 0,785 m	st		25,00 L
			- Bochtband R=6,0m, uitw., werkende lengte 0,785 m	st		45,00 L
			- Bochtband R=10,0m, inw., werkende lengte 0,785 m	st		7,00 L
			- Bochtband R=12,0m, inw., werkende lengte 0,785 m	st		13,00 L
			- Bochtband R=12,0m, uitw. werkende lengte 0,785 m	st		28,00 L
			- Bochtband R=15,0m, uitw., werkende lengte 0,785 m	st		46,00 L
			Aanbrengen goottegels 300 x 150 x 70 mm grijs (in specie)			
			volgens bestekspostnr(s). 433750			
434220			Aanbrengen kleeflaag.			
			Deze bestekspost vervalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
434650			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
434650	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. nieuwe fietspad Dirk de Dordelaan en Buys Ballotlaan Betreft: het aanbrengen van de deklaag van asfaltbeton Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 434210 Totaal ca. 1.045 m2	ton	92,00	V
		4.	Asfalt: AC 11 surf, rood Te realiseren door toepassing van warm bereid mengsel van rode steenslag (tilred), 1,5% kleurstof (ferrooxide) en blanke bitumen Kleurstofmengsel type "bayfour", kleurnr. 130	ton		92,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. .2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .2.	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 16 base, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 434460			
465410			Leveren betonstraatstenen. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
465410	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: (bij)leveren betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr(s). 432720 (ca. 5.100 st) en 436340 (ca. 51.300 st) en bestekspostgroep(en) 4369 (ca. 1.350 st)	st	57.750,00	V
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart/ antraciet	st		57.750,00 L
		. .3.	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522010			Vervoeren verkeersborden en -palen. Deze bestekspost wordt gewijzigd			
522010	329999		Vervoeren verkeersborden en -palen. Betreft: verkeersborden en -palen, bestaande uit: - ca. 30 verkeersborden - ca. 30 verkeersbordpalen - ca. 12 verkeerszuilen Straatmeubilair opladen in depot binnen of nabij het werkgebied Vervoeren naar: de opslag van de gemeente Vlaardingen Vervoersafstand: max. ca 10 km enkele reis	EUR		N
700130			Inventariseren flora. Deze bestekspost vervalt.			
731250			Aanbrengen groeiplaatsverbetering. Deze bestekspost wordt gewijzigd.			
731250	510599		Aanbrengen groeiplaatsverbetering. Situering: t.p.v. te planten bomen in bermen en plantvakken volgens bestekspostgroep 7321 langs de Dirk de Dordelaan, Marnixlaan en Floris de Vijfdelaan Betreft: ontgraven en aanvullen grond t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering van bomen	st	14,00	V
731251	510303		Maken plantgat. Betreft: plantgat t.b.v. bomen van 3e grootte	st		14,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 3,00 m			
		. . .9.	Diepte ca. 1,00 m			
		1.3	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310 (ca. 9 m3/plantgat)	m3		126,00 I
731252	510399		Aanbrengen bomengrond. Grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 731251 Gaten vullen met bomengrond.	m3		108,00 I
			Gerekend is met 7,65 m3 bomengrond per boom	m3		108,00 L
			Bomengrond, samenstelling volgens specificatie in deel 3 van dit bestek			
			Afmetingen aanvulling: ca. 3,00 x 3,00 x 0,85 m			
			De aanvulling verdichten in drie lagen			
731253	510399		Aanbrengen bemeste grond.	m3		19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 731251			
			Gaten vullen met bemeste grond.			
			Gerekend is met 1,35 m3 bomengrond per boom	m3		19,00 L
			Aanbrengen op de laag aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			731252			
			Bemeste grond, samenstelling volgens specificatie in deel 3 van			
			dit bestek			
			Afmetingen aanvulling: ca. 3,00 x 3,00 x 0,15 m			
			De aanvulling verdichten in drie lagen			
731254	222105		Spitten of ploegen.	are		1,26 I
			Betreft: doorspitten nieuwe boomplantvak			
		9.	Boomplantvak: ca. 3,00 x 3,00 m (ca. 14 st)			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		5	Bewerkingsdiepte: 0,40 m			
9			Staartposten			
95			Stelposten			
951120			Stelpost t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen.			
			Deze bestekspost wordt toegevoegd.			
951120	100301		Stelpost t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	7.500,00 V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		5.	Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen van			
			tijdelijke verkeersmaatregelen			
			Op basis van het verkeersplan op te stellen volgens			
			bestekspostnr. 131010			
951130			Stelpost tb.v. tijdelijke verlichting.			
			Deze bestekspost wordt toegevoegd.			
951130	100301		Stelpost t.b.v. tijdelijke verlichting.	EUR	20.000,00 V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Het toepassen van tijdelijke verlichting			
						
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 03 Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater

01 De hoeveelheid te onttrekken grondwater ter plaatse van de streng G04 - G10 bedraagt ca. 10 - 15 m3/u per sleuf.

De hoeveelheid te onttrekken grondwater ter plaatse van de streng G01 - G02 bedraagt ca. 5 m3/u per sleuf.

02 De hoeveelheid te lozen grondwater bedraagt ter plaatse van de streng G04 - G10 ca. 10 - 15 m3/u per sleuf.

De hoeveelheid te lozen grondwater bedraagt ter plaatse van de streng G01 - G02 ca. 5 m3/u per sleuf.

03 De duur van de onttrekking van grondwater bedraagt ten hoogste 38 weken.

04 Op basis van de gehanteerde uitgangspunten wordt geadviseerd om de volgende debieten aan te houden voor dit project:

Debiet Tijdsduur

15 m3 / uur

360 m3 / dag

10.800 m3 / maand

32.400 m3 / kwartaal

64.800 m3 / project

81 Bitumineuze verhardingen

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 11 Stroefheid

01 Lid 01 vervalt

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 13 Informatie-overdracht

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 zijn:

- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 1. Ruimte
 - in het gebied is voldoende in werkkruimte voor de opslag en verwerking van mechanische pakketten;
 2. Talud
 - niet aanwezig;
 3. Verband
 - kantstenen, rol- en streklagen, figuratie, drempel(markering), aansluitingen, molgoten en passtenen;
 4. Materialen
 - hergebruik bestratingsmaterialen met een maatafwijking groter dan 5% is minimaal;
 - overige materialen zijn nieuw.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - is voldoende mogelijk op, of in de directe nabijheid van het werk.
- c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s). De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
-	niet van toepassing
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 - het parkeergedeelte zodanig uitvoeren dat tenminste 30% van de parkeercapaciteit aanwezig blijft;
 - het parkeerterrein deel zodanig uitvoeren dat tenminste 1 toegangsweg naar het parkeerterrein en de achtergelegen (bevoorradingsweg) beschikbaar is..

