



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervang en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025



Bladnr. 1 van 184
25-02-2025

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Besteknr. IBD/2024/2651397, dienstjaar 2024
Rioolvervang en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Projectnummer IBD: 0027
Datum: 26-02-2025

Ingenieursbureau Drechtsteden
Postbus 8
3300 AA Dordrecht
Tel. 078 - 770 2810
www.ingenieursbureaudrechtsteden.nl

versie: 2024 Q3 std 2020



**1E NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHORENDE BIJ:**

Betreft: 1^e Nota van Inlichtingen, d.d. 04-02-2025
Bestek Rioolvervang en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Besteksnummer IBD/2024/2651397 van 06-01-2025

Deze 1^e Nota van Inlichtingen bevat de vragen die door de bestekhouders zijn gesteld, alsmede de antwoorden van de opdrachtgever op deze vragen.

Tevens kan de opdrachtgever door middel van deze 1^e Nota van Inlichtingen aanvullende of vervangende informatie met betrekking tot het bestek verstrekken.

De vragen, als gesteld ten behoeve van de 1^e Nota van Inlichtingen, geven geen aanleiding tot wijzigingen in het bestek.

De opdrachtgever verstrekt door middel van deze 1^e Nota van Inlichtingen de volgende aanvullende of vervangende informatie met betrekking tot het bestek:

WIJZIGINGEN n.a.v. 1^e Nota van Inlichtingen

DEEL 1

Geen wijzigingen

DEEL 2.1

Geen wijzigingen

DEEL 2.2

Geen wijzigingen

DEEL 3

Geen wijzigingen

VRAGEN EN ANTWOORDEN

Voor de vragen van de inschrijvers en de antwoorden op de gestelde vragen van de 1^e Nota van Inlichtingen wordt verwezen naar de separate bijlage "20250204 Vragen en antwoorden Rioolvervang en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o..pdf".

**2E NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHORENDE BIJ:**

Betreft: 2^e Nota van Inlichtingen, d.d. 26-02-2025
Bestek Rioolvervang en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Besteksnummer IBD/2024/2651397 van 06-01-2025

Deze 2^e Nota van Inlichtingen bevat de vragen die door de bestekhouders zijn gesteld, alsmede de antwoorden van de opdrachtgever op deze vragen.

Tevens kan de opdrachtgever door middel van deze 2^e Nota van Inlichtingen aanvullende of vervangende informatie met betrekking tot het bestek verstrekken.

De vragen, als gesteld ten behoeve van de 2^e Nota van Inlichtingen, geven aanleiding tot wijzigingen in het bestek.

De opdrachtgever verstrekt door middel van deze 2^e Nota van Inlichtingen de volgende aanvullende of vervangende informatie met betrekking tot het bestek:

WIJZIGINGEN n.a.v. 2^e Nota van Inlichtingen**DEEL 1**

Bepalingen gewijzigd: 1.08

DEEL 2.1

Tekeningen toegevoegd: C23 1520 - 12 Principetracé nieuwe kabels OVL

DEEL 2.2

Besteksposten verwijderd/vervallen: 63

658
658010
658020
658030
843011
843012
843013

Besteksposten gewijzigd:

141010
141020
162210
162230
162310
162410
168010
237010
240050
344130
491140
843010

Besteksposten toegevoegd:

1625
162510
162520
162530
651
651010
651020
651030



651040
860000

DEEL 3

Bepalingen gewijzigd: 01 11 01

VRAGEN EN ANTWOORDEN

Voor de vragen van de inschrijvers en de antwoorden op de gestelde vragen van de 2^e Nota van Inlichtingen wordt verwezen naar de separate bijlage "20250226 Vragen en antwoorden Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o..pdf".

GEWIJZIGDE INSCHRIJFSTAAT

De wijzigingen als beschreven in de 2e Nota van Inlichtingen geven aanleiding tot een gewijzigde inschrijfstaat.



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.

Gemeente Dordrecht

Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025



Bladnr. 5 van 184

25-02-2025

1. ALGEMEEN



01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Dordrecht
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

02 DIRECTIE

Ingenieursbureau Drechtsteden
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

De contactpersoon zal na de aanbesteding bekend gemaakt worden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Dordrecht, in de wijk Nieuw Krispijn en betreft de volgende straten:

- Amalia van Solmsstraat;
- Lodewijkstraat;
- Ernst Casimirstraat;
- Engelbrechtstraat;
- Albertine Agnesplaats;
- Albertine Agnesstraat;
- Paulusplein;
- Nassauweg (tussen Amalia van Solmsstraat en Prins Bernhardstraat);
- Prins Bernhardstraat;
- Johan de Oudestraat;
- Mecklenburgstraat;
- Juliana van Stolbergstraat;
- Adolf van Nassaustraat;
- Louise de Colignystraat.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verwijderen en aanbrengen van verhardingen;
- b. Het verwijderen en aanbrengen van meubilair en inrichtingselementen;
- c. Het verwijderen en aanbrengen van riolering;
- d. Het volschuimen van riolering;
- e. Het verwijderen en aanbrengen van openbare verlichting;
- f. Het nodige grondwerk en toepassen van benodigde bemalingen;
- g. Bijkomende werkzaamheden waaronder het toepassen van verkeersmaatregelen;
- h. Het voorbereiden van groenvakken t.b.v. door derden aan te brengen groen.

05 TIJDSBEPALING

Startdatum werkzaamheden: 25 augustus 2025.

De voorbereidende werkzaamheden mogen niet eerder dan 1 juni 2025 worden gestart.

Hierbij kan gedacht worden aan: het aanbrengen van tijdelijke parkeerplaatsen, asfaltonderzoek, het plaatsen van de keet, het inrichten van het depot, het maken etc.

Het werk uiterlijk opleveren op 26 februari 2027.

In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting 500 euro per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, 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.

08 PLANNING / FASERING

In verband met bereikbaarheid, leefbaarheid en veiligheid van de woonwijk is het werk opgedeeld in een aantal fasen, waarbij per fase de van toepassing zijnde verkeersmaatregelen en omleidingsroutes reeds zijn voorgeschreven. Zie hiervoor ook de tekeningen bij dit bestek.

De op de TVM-tekeningen weergegeven fasering zijn niet per sé de verplichte werkvolgorde. De aannemer wordt uitgedaagd om in zijn EMVI-plan voorstellen te doen voor mogelijke verbeteringen aan de fasering waarmee het werk meer efficiënt en met minder overlast voor de omgeving kan worden kan worden uitgevoerd.

Het is toegestaan om de rioleringswerkzaamheden in een bepaalde fase uit te voeren en de aanleg van de nieuwe verharding in een aansluitende fase, op voorwaarde dat in de fase waarin bestratingswerk plaatsvindt ten minste al de puinfundering aanwezig is.

Het is niet toegestaan om gelijktijdig in meer dan één straat werkzaamheden uit te voeren. De panden die grenzen aan het werkgebied moeten te allen tijde bereikbaar blijven, waarbij het gebruik van loopschotten en/of rijplaten verplicht is.

TOEVOEGING n.a.v. 2e NOTA VAN INLICHTINGEN:

AANBRENGEN KABELTRACÉ OPENBARE VERLICHTING (OVL):

Ten behoeve van de openbare verlichting (OVL) is het noodzakelijk een apart kabeltracé aan te leggen in het gehele projectgebied. Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door een door Stedin te selecteren aannemer. De werkzaamheden van Stedin zullen in alle gevallen fasegewijs, gelijklopend met de rioolvervang en herinrichting, plaats moeten vinden. De aannemer van dit bestek is verantwoordelijk voor een tijdige en adequate afstemming tussen beide aannemers onderling en dient bij het opstellen van een planning rekening te houden met de aanleg van het kabeltracé OVL. De kosten met betrekking tot coördinatie en afstemming met de Stedin aannemer worden verrekend volgens bestekspost 860000.

09 GESCHILLEN

In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V 2012, worden geschillen voorgelegd aan de burgerlijke rechter.

10 SROI-VERPLICHTING

Ten aanzien van de inzet van Social Return on Investment geldt een verplichting conform de bepalingen zoals opgenomen in deel 3. Indien de Social Return on Investment niet wordt ingevuld tot de overeengekomen omvang conform het bepaalde in deel 3 van dit bestek, wordt een korting opgelegd. Deze korting wordt de aannemer, nadat deze in verzuim is, opgelegd door de Opdrachtgever. De korting is gelijk aan het SROI-bedrag, of - indien de SROI voor een deel niet werd vervuld - een bedrag evenredig met het niet-vervulde deel. De korting wordt geëffectueerd door inhouding van het betreffende bedrag op de laatste termijn die wordt verrekend in de eindafrekening.

11 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN

Het programma Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) maakt zich sterk voor een succesvolle transitie naar schoon en emissieloos bouwen in 2030 en daarna. In samenwerking met overheden, marktpartijen en kennisinstellingen wordt gewerkt aan één aanpak voor de hele bouwsector. In het convenant SEB en de bijbehorende routekaart staan de stappen die de partners de komende jaren nemen om werk-, voer- en vaartuigen in de bouw te vervangen door schone of emissieloze exemplaren.

Op 1 juli 2024 heeft Gemeente Dordrecht het convenant SEB ondertekend. Daarom is op deze opdracht de Routekaart SEB van toepassing. De gemeente Dordrecht heeft gekozen voor de contracteisen op Basisniveau, hetgeen wordt ingevuld zoals vermeld hoofdstuk 4 van de Aanbestedingsleidraad.

Deze verplichting maakt onverkort deel uit van de overeenkomst en dient dan ook zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding te worden uitgevoerd. Zie Deel 3 artikel 01 25 01 lid 02 wat betrekking heeft op het aanleveren van gegevens.

12 EMISSIEVRIJ MATERIEEL EN TOEPASSEN HVO100 OVERIG MATERIEEL

De Aanbestedende dienst hecht grote waarde aan een opdrachtnemer die zich inzet voor het terugdringen van

emissies. Daarom worden voor deze aanbesteding de volgende eisen gehanteerd:

1. Tijdens de uitvoering van het werk dient ten minste 20% van de totale materieel inzet emissievrij te zijn.
2. Tijdens de uitvoering van het werk dient voor het overige, niet-emissievrije materieel (werkend op diesel) HVO100 te worden toegepast.

Onder 'materieelinzet' wordt verstaan: de inzet van alle voertuigen, werktuigen, machines, gereedschappen, aggregaten etc. Voertuigen / materieel buiten de bouwplaats, zoals vrachtwagens voor aan- en afvoer van materiaal en materieel, zijn hierin inbegrepen.

De materieelinzet wordt gemeten in draaiuren (h), gewogen naar maximaal (werkelijk) vermogen (P in kW), emissievrij (ev) in te zetten conform onderstaande formule:

$$\text{Percentage emissievrij} = \frac{\text{som evP [kW]} * \text{draaiuren [h]}}{\text{som totaal P [kW]} * \text{draaiuren [h]}} * 100\% \geq 20\%$$

De materieelinzet dient per termijn door de aannemer te worden geregistreerd en bijgehouden, om de gebruikte materieelstukken, hun vermogens en draaiuren gedurende de werkzaamheden van die specifieke termijn te kunnen berekenen.

* Tijdens de inschijffase is de inschrijver gevraagd een eigen percentage emissievrij materieel op te geven (een EMVI-belofte), welke tenminste voldoet aan de minimale eis van 20%. Dat beloofde percentage zal in de formule hierboven in de plaats komen voor de minimum eis.

Voorbeeld

De aannemer heeft als EMVI-belofte bij inschrijving een percentage emissievrij materiaal aangeboden van 21%

De aannemer heeft bij de uitvoering van de in de termijnstaat in rekening gebrachte werkzaamheden het volgende materieel ingezet:

- 1 mobiele kraan op diesel, 90 kW, totaal 300 draaiuren
- 1 elektrische midi-graver 48 kW, 150 draaiuren
- 1 elektrische trilplaat 5 kW, totaal 140 draaiuren

$$\text{Percentage emissievrij} = \frac{(48 * 150) + (5 * 140)}{(90 * 300) + (48 * 150) + (5 * 140)} * 100\% = 22,6\%$$

In bovenstaand voorbeeld is de totale inzet van emissievrij materieel 22,6% en voldoet de aannemer dus aan het door hem aangeboden percentage emissievrij materieel van 21%.

KORTING BIJ NIET VOLDOEN AAN DE EMVI-BELOFTE

Indien tijdens een bepaalde termijn niet aan het door de aannemer beloofde percentage wordt voldaan, wordt een korting ingehouden op de termijnstaat. Deze korting wordt berekend op basis van het aantal tekortkomende procentpunten, vermenigvuldigd met het totaalbedrag van de betreffende termijn. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

Voorbeeld

De aannemer heeft als EMVI-belofte bij inschrijving een percentage emissievrij materiaal aangeboden van 21%

Aannemer heeft bij de uitvoering van de in de betreffende termijn gedeclareerde werkzaamheden 19,3% emissievrij materieel ingezet en komt dus 1,7 procentpunt tekort ten opzichte van zijn EMVI-belofte. Het termijnbedrag van de betreffende termijn bedraagt in het voorbeeld € 89.500,-.

De korting op de betreffende termijn bedraagt derhalve 1,7% x € 89.500,- = € 1.521,50.

Voor de overige minimale eisen aan materieel wordt verwezen naar de bijlage "Contracteisen SEB - Basisniveau (Dordrecht)"



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.

Gemeente Dordrecht

Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025



Bladnr. 9 van 184

25-02-2025



2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS



01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de navolgende tekeningen:

BESTEKSTEKENINGEN

Tekening	Omschrijving	Bladen	Datum
C23 1520 - 5	Op te breken situatie bovengronds	blad 1 t/m 8	06-01-2025
C23 1520 - 6	Op te breken situatie riolering	blad 1 t/m 8	06-01-2025
C23 1520 - 7	Aan te brengen riolering	blad 1 t/m 8	06-01-2025
C23 1520 - 8	Aan te brengen situatie bovengronds	blad 1 t/m 8	06-01-2025
C23 1520 - 9	Details	blad 1	06-01-2025
C23 1520 - 10	Diversen	blad 1	06-01-2025
C23 1520 - 11	Locatie zinkspot	blad 1	06-01-2025

Tekening toegevoegd n.a.v. 2e Nota van Inlichtingen:

C23 1520 - 12	Principetracé nieuwe kabels OVL*	blad 1	24-02-2025
---------------	----------------------------------	--------	------------

*aanleg kabels t.b.v. de Openbare Verlichting (OVL) door aannemer Stedin, aanleg van de mantelbuizen met toebehoren t.b.v. de Openbare Verlichting (OVL) door aannemer van dit bestek (zie toegevoegde besteksposten in hoofdstuk 651)

TEKENINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

**verstrekt tijdens de 1e Nota van Inlichtingen

Tekening	Omschrijving	Datum
23-1836-300	Overzichtstekening fasering	19-06-2024
23-1836-301	Verkeersplan fase 1	19-06-2024
23-1836-302	Verkeersplan fase 2	19-06-2024
23-1836-303	Verkeersplan fase 3	19-06-2024
23-1836-304	Verkeersplan fase 4	19-06-2024
23-1836-305	Verkeersplan fase 5	19-06-2024
23-1836-306	Verkeersplan fase 6	19-06-2024
23-1836-306a	Verkeersplan fase 6a	19-06-2024
23-1836-307	Verkeersplan fase 7	19-06-2024
23-1836-308	Verkeersplan fase 8	19-06-2024
23-1836-309	Verkeersplan fase 9	19-06-2024
23-1836-310	Verkeersplan fase 10	19-06-2024
23-1836-311	Verkeersplan fase 11	19-06-2024
23-1836-312	Verkeersplan fase 12	19-06-2024
23-1836-313	Verkeersplan fase 13	19-06-2024
23-1836-314	Verkeersplan fase 14	19-06-2024
23-1836-315	Verkeersplan fase 15	19-06-2024
23-1836-316	Verkeersplan fase 16	19-06-2024
23-1836-317	Verkeersplan fase 17	19-06-2024
23-1836-318	Verkeersplan fase 18	19-06-2024
23-1836-319	Verkeersplan fase 19	19-06-2024
23-1836-320	Verkeersplan fase 20	19-06-2024
23-1836-321	Verkeersplan fase 21	19-06-2024
23-1836-322	Verkeersplan fase 22	19-06-2024
23-1836-323	Verkeersplan fase 23	19-06-2024
23-1836-324	Verkeersplan fase 24	19-06-2024
23-1836-325	Verkeersplan fase 25	19-06-2024
23-1836-326	Verkeersplan fase 26	19-06-2024
23-1836-327	Verkeersplan fase 27	19-06-2024
23-1836-328	Verkeersplan fase 28	19-06-2024
23-1836-329	Verkeersplan fase 29	19-06-2024
23-1836-330	Verkeersplan fase 30	19-06-2024
23-1836-331	Verkeersplan fase 31	19-06-2024
23-1836-332	Verkeersplan fase 32	19-06-2024
23-1836-333	Verkeersplan fase 33	19-06-2024
23-1836-334	Verkeersplan fase 34	19-06-2024
23-1836-335	Omleiding gedurende gehele project	19-06-2024

TEKENINGEN ROUTING PER FASE**

**verstrekt tijdens de 1e Nota van Inlichtingen

Tekening	Omschrijving	Datum
23-1836-351	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 1	19-06-2024



23-1836-352	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 2	19-06-2024
23-1836-353	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 3	19-06-2024
23-1836-354	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 4	19-06-2024
23-1836-355	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 5	19-06-2024
23-1836-356	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 6	19-06-2024
23-1836-356a	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 6a	19-06-2024
23-1836-357	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 7	19-06-2024
23-1836-358	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 8	19-06-2024
23-1836-359	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 9	19-06-2024
23-1836-360	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 10	19-06-2024
23-1836-361	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 11	19-06-2024
23-1836-362	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 12	19-06-2024
23-1836-363	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 13	19-06-2024
23-1836-364	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 14	19-06-2024
23-1836-365	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 15	19-06-2024
23-1836-366	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 16	19-06-2024
23-1836-367	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 17	19-06-2024
23-1836-368	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 18	19-06-2024
23-1836-369	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 19	19-06-2024
23-1836-370	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 20	19-06-2024
23-1836-371	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 21	19-06-2024
23-1836-372	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 22	19-06-2024
23-1836-373	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 23	19-06-2024
23-1836-374	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 24	19-06-2024
23-1836-375	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 25	19-06-2024
23-1836-376	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 26	19-06-2024
23-1836-377	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 27	19-06-2024
23-1836-378	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 28	19-06-2024
23-1836-379	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 29	19-06-2024
23-1836-380	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 30	19-06-2024
23-1836-381	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 31	19-06-2024
23-1836-382	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 32	19-06-2024
23-1836-383	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 33	19-06-2024
23-1836-384	Route bouwverkeer/bewoners/winkels fase 34	19-06-2024

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdmaten en hoogtematen zijn aangegeven op de bestekstekeningen. De niveaus zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

03 KWALITEITSBORGING

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

- S1. Acceptatie en goedkeuring kwaliteitsplan;
- S2. Acceptatie en goedkeuring planning;
- S3. Acceptatie en goedkeuring gedetailleerd werkplan;
- S4. Acceptatie en goedkeuring freesplan voor het scheiden van teervrij asfalt alsmede de afvoer van vrijkomend asfalt;
- S5. Acceptatie en goedkeuring werkplan trillingshinder;
- S6. Acceptatie en goedkeuring interventieplan trillingshinder;
- S7. Acceptatie en goedkeuring legplan riolering;
- S8. Bedrijfscontrole aangebrachte zandlagen en sleufaanvullingen, waarbij de resultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen alvorens de bovenliggende laag mag worden aangebracht;
- S9. Bedrijfscontrole aangebrachte funderingslagen, waarbij de resultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen alvorens de bovenliggende laag mag worden aangebracht;
- S10. Bedrijfscontrole aangebrachte asfaltlagen, waarbij de resultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen alvorens de bovenliggende laag mag worden aangebracht;
- S11. Voorafgaand aan de openstelling voor het verkeer dient de bebording en de openbare verlichting op de juiste locatie te zijn aangebracht en werkend te zijn;
- S12. Indien de aannemer tussenfases noodzakelijk acht dient hij daarvoor voor haar rekening aanvullende verkeersplannen te maken conform de voorwaarden in het bestek. Deze verkeersplannen dienen door de directie te zijn goedgekeurd alvorens met de werkzaamheden mag worden gestart;
- S13. Controle afmetingen, diepte en afstand tot grondwater van ontgravingen van grondverbeteringen t.b.v. beplantingen en bomen;
- S14. Controle verdichting boomvakken;
- S15. Controle aan te brengen elementenverharding (voor openstelling voor verkeer).

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01	BLVC-plan
Bijlage 02	V&G-plan (ontwerpfase)
Bijlage 03	Model G - inschrijvingsbiljet
Bijlage 04	Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details Dordrecht (versie 01-2022)
Bijlage 05	Drainage en bemalingsadvies Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 06	Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 07	Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg
Bijlage 08	Plan van Aanpak Bodemsanering zinkverontreiniging Albertine Agnesstraat Dordrecht
Bijlage 09	Rapport Archeologie Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 10	PvE Archeologie definitief met bijlagen
Bijlage 11	Overzichtstekening asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 12	Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 13	Rapport zettingsanalyse t.a.v. rioleringswerkzaamheden Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 14	Handreiking hergebruik grond PFOA ZHZ herzien (13-06-2018)
Bijlage 15	Handreiking hergebruik grond - nadere toelichting onderzoek plicht PFOA (20-09-2018)
Bijlage 16	Formulier A Vrijkomend asfalt
Bijlage 17	Formulier C Acceptatie asfalt
Bijlage 18	Kortingstabellen tekortkomingen asfalt (Standaard 2020)
Bijlage 19a	Poster Werken Rond Bomen
Bijlage 19b	Handboek bomen 2022
Bijlage 20	Overzicht wijzigingen areaalgegevens
Bijlage 21	Model straatwerkplan aannemer en onderaannemer
Bijlage 22	Instructiekaart CROW 324 Mechanisch aanbrengen elementenverharding
Bijlage 23	Processchema onverwacht aantreffen OO-land algemeen
Bijlage 24	PvE OVL Dordrecht 4 mei 2022
Bijlage 25	Gebruiksafspraken VISI Drechtsteden
Bijlage 26	Werkinstructie verwijderen rioleringsselementen met asbesthoudende voegenkit
Bijlage 27	Trillingsprognose en maatregelen Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 28	WIU Dordrecht 2020
Bijlage 29	STEDIN - Veilig ophangen opvangen kabels en leidingen
Bijlage 30a	Hoogteverloop sinusdrempels 30 km 8 cm in asfalt
Bijlage 30b	Hoogteverloop verkeersplateaus 30 km 8 cm in asfalt

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 31	KLIC gegevens d.d. 04-02-2020
Bijlage 32	Proefsleuven Prins Bernhardstraat e.o. deel 1
Bijlage 33	Proefsleuven Prins Bernhardstraat e.o. deel 2
Bijlage 34	Rioolinspectie Prins Bernhardstraat e.o.
Bijlage 35	Grondbalans & Bestratingsbalans
Bijlage 36	Ter beschikking gesteld depotterrein
Bijlage 37	Tijdelijke parkeerplaatsen en directiekeet
Bijlage 38	Te kappen bomen
Bijlage 39	Gestempelde verlichtingsplantekening

05 WERKTERREIN

De aannemer dient zelf te zorgen voor een werkterrein als bedoeld in paragraaf 15 van de UAV 2012.

Een locatie voor depot t.b.v. tijdelijke opslag materialen wordt door opdrachtgever ter beschikking gesteld, zie ook bijlage 36 bij dit bestek. Het depot dient voorzien te zijn van rijplaten en (houten) bouwhekken (<https://www.groenebouwhekken.nl> of gelijkwaardig).

De locatie voor het directieverblijf is reeds door opdrachtgever bepaald, zie ook bijlage 37 bij dit bestek.



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.

Gemeente Dordrecht

Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025



Bladnr. 15 van 184

25-02-2025

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
11								SCHOONMAKEN TERREIN			
110010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gehele werkkerrein Betreft het verwijderen van zwerfvuil Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: bestrating Losliggend vuil afvegen	m2	30.000,00 V	
		3						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m3		10,00 I
12								VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
121								VERWIJDEREN BOMEN Situering: zie tekening C23-1520-5			
121010	514106							Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen van stobben van in een eerder stadium gekapte bomen. Zie ter informatie ook bijlage genaamd "Te kappen bomen" Diameter stobben: tot ca. 0,2 m	st	1,00 V	
		1						2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met - grond, vervoerd conform 221020. - zand, vervoerd conform 240030.	m3 m3 m3		0,75 I 0,25 I 0,50 I
								3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
121020	514106							Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen van stobben van in een eerder stadium gekapte bomen. Zie ter informatie ook bijlage genaamd "Te kappen bomen" Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m	st	6,00 V	
		2						2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met - grond, vervoerd conform 221020. - zand, geleverd conform 240030	m3 m3 m3		6,00 I 2,00 I 4,00 I
								3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
121030	514106							Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen van stobben van in een eerder stadium gekapte bomen. Zie ter informatie ook bijlage genaamd "Te kappen bomen" Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m	st	6,00 V	
		3						2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met - grond, vervoerd conform 221020. - zand, geleverd conform 240030	m3 m3 m3		9,00 I 3,00 I 6,00 I
								3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
122								VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122010	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: diverse plantvakken verspreid over het werkterrein. Karakter van de begroeiing: diverse beplantingen en bodembedekkende heesters. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	3,90 V	
123								VERWIJDEREN HAGEN			
123010	514102							Verwijderen haag. Situering: Paulusplein Soort haag: blokhaag Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	140,00 V	
124								VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG			
124010	510103							Maaien gewas. Situering: langs Nassauweg. Betreft: maaien van bestaand grasveld Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	5,10 V	
124020	222107							Frezen. Betreft het volgens bestekspostnr. 124010 gemaakte gedeelte Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,10 V	
13								VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
132								VERWIJDEREN ELEMENTEN			
132010	102299							Verwijderen trottoirpaal van beton. Situering: Albertine Agnesstraat, Amalia van Solmsstraat en Nassauweg. Betreft: verwijderen betonnen paal Uit een bestrating. Incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132020	102299							Verwijderen stalen hek (schrikhek). Situering: Amalia van Solmsstraat Betreft: verwijderen stalen hek Stalen hek inclusief 2 betonvoeten (circa 0,30 x 0,30 x 0,30 m) Uit een bestrating Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00 V	
132030	102299							Verwijderen kunststof diamantkoppaal. Situering: Albertine Agnesplaats Betreft: verwijderen kunststof diamantkoppaal Uit een bestrating Incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00 V	
132050	102299							Verwijderen zitvoorziening. Situering: Albertine Agnesstraat en Nassauweg. Betreft: verwijderen zitvoorziening incl. betonvoet onder maaiveld. T.b.v. hergebruik conform 660010 Uit een bestrating. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot.	st	3,00 V	
132060	102299							Verwijderen afvalbak (hergebruik) Situering: Albertine Agnesstraat, Amalia van Solmsstraat en Nassauweg. Betreft: verwijderen afvalbak incl. betonvoet T.b.v hergebruik conform post 660020. Uit een bestrating. Type: Constructo 100/50 (100 ltr) Leverancier firma Grijsen Staander: staal, thermisch ver-zinkt en gepoedercoat in AKZO noir 2200 sablé Inclusief toplaag PU-poedercoating antigraffiti blank. Voor en achter paneel: Staal noppenplaat, thermisch verzinkt en gepoeder-coat in RAL 3004 Inclusief toplaag PU-poedercoating anti-graffiti blank Binnenbak: 100 l Aluminium, voorzien van 3 handgrepen, kunststof stootrand op bovenrand binnenbak, dichte bodem, geluidsdemping op bodem. Verankering: be-tonvoet. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot.	st	5,00 V	
132080	102299							Verwijderen stootband. Situering: Amalia van Solmsstraat. Betreft: verwijderen van - Stootband beton 20 x 20 x 50 cm. - Stootband beton 20 x 20 x 100 cm. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st st st	24,00 V	12,00 l 12,00 l
132090	102299							Verwijderen schampblok. Situering: kruising Amalia van Solmsstraat en Nassauweg. Betreft: verwijderen schampblokken van beton. Uit een bestrating. Incl. benodigd grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
161120	831701			3				Opbreken straatbaksteen. Situering: parkeerkoffers ten zuiden van Prins Bernhardstraat en (een gedeelte van) de Amalia van Solmsstraat Betreft te hergebruiken straatbakstenen (zijnde oude en "nieuwe") DF kleur rood Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot conform post 411110	m2	1.780,00 V	
161130	831701			3				Opbreken straatbaksteen. Situering: diverse rijbanen en parkeervakken verspreid over het werkterrein. Betreft te hergebruiken straatbakstenen keiformaat Kleur rood Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot conform post 411110	m2	12.450,00 V	
1614								<u>Opbreken betonstraatstenen (eigendom aannemer)</u>			
161410	831702			1				Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. diverse in- en uitritten binnen het werkgebied. Betreft te verwijderen betonstraatstenen WF Kleur grijs Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	180,00 V	
161430	831702			9				Opbreken betonstraatstenen. Situering: voornamelijk t.p.v. gestrate drempels, en parkeervakken Amalia van Solmstraat, en langsparkeervakken Nassauweg. Betreft te verwijderen betonstraatstenen keiformaat. Diverse kleuren. Totale breedte tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	550,00 V	
161450	831702			3				Opbreken betonstraatstenen. Situering: plateaus in Prins Bernhardstraat en aansluitingen op Julianaweg. Betreft te verwijderen betonstraatstenen keiformaat. Kleur grijs, zwart en wit. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.020,00 V	
1616								<u>Opbreken betontegels (eigendom aannemer)</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
161610	831703		9					Opbreken betontegels. Situering: alle niet overrijdbare trottoirs m.u.v. de trottoirs uit post 161620 Betreft te verwijderen betontegels 50 mm Kleur grijs Totale breedte tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm inclusief halve tegels en pastegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	6.800,00	V	
161620	831703		3					Opbreken betontegels. Situering: niet overrijdbare trottoirs rondom Paulusplein en Nassauweg, en bij uiteinden Prins Bernhardstraat. Betreft te verwijderen betontegels 50 mm Kleur grijs Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 50 mm inclusief halve tegels en pastegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.150,00	V	
161630	831703			5				Opbreken betontegels. Situering: diverse inritten op het trottoir, zie ook tekening C23-1520-5. Betreft te verwijderen betontegels 80 mm Kleur grijs Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve tegels en pastegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.460,00	V	
1619								<u>Opbreken overige materialen</u>				
161910	831703							Opbreken betontegels. Situering: verspreid over het werk. Betreft diverse markeringstegels - Tegel met tekst "huisvuil" - Tegel zwart - Tegel met tekst "P" - Tegel met tekst "Rookvrij" - Tegel met ribbels Betontegels 300 x 300 x 70 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 st st st st st st	47,79	V	531,00 I
161950	831703							Opbreken betontegels. Situering: verspreid over het werk Betreft haaiantand tegels Tegel met haaiantanden Betontegels 500 x 500 x 95mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 st	5,50	V	22,00 I
161960	831703							Opbreken betontegels. Situering: verspreid over het werk Betreft verkeerstegel tussen haaiantanden. Tegel tussen haaiantanden Betontegels 500 x 250 x 95 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 st	2,75	V	22,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
161970	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: nabij Jumbo (Prins Bernhardstraat) Betreft: verwijderen prefab bedrijfsvloerplaten (voorzien van stalen rand) Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	24,00 V	
				3							
				3							
					3				st		6,00 I
161980	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: nabij Jumbo (Prins Bernhardstraat) Betreft: verwijderen prefab betonplaten (voorzien van stalen rand) Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	6,00 V	
				3							
				3							
					1				st		3,00 I
161990	827199							Opbreken geprefabriceerde betonnen SVT-drempel Situering: Nassauweg Breedte van 1,5 m tot 3,00 m Afmeting SVT-drempелеlementen (dikte: 120/200 mm): - 1750 x 1000 mm - 1750 x 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.	st	12,00 V	
									st		10,00 I
									st		2,00 I
162								OPBREKEN ASFALTVERHARDING			
1621								<u>Zagen asfaltverharding</u>			
162110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Nassauweg Betreft een zaagsnede voor het verkrijgen van een rechte aansluiting van de asfaltverharding op bestaande asfaltverharding Asfaltverharding zie ook bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o". Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 400 mm	m	11,00 V	
				1							
					2	4					
162120	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: inritten op Julianaweg en Krispijnseweg Betreft een zaagsnede voor het inpassen van de asfaltverharding in de nieuwe situatie Zaagsnede op kant asfalt / kant gootlaag LET OP: betreft plaatselijk gebogen (niet rechte) zaagsnedes. Asfaltverharding zie ook bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o". Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 400 mm	m	120,00 V	
				1							
					2	3					
1622								<u>Frezen teervrij asfalt</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
162210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Nassauweg, niet zijnde de locaties behorende tot post 162310. Totale verhardingsoppervlakte van te verwijderen asfalt Nassauweg (posten 162210 en 162310) bedraagt 960 m2 bovenoppervlak. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij. Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o", te actualiseren volgens bestekspost 162610 Breedte van de af te frezen laag variabel, conform freesplan uit post 870010. Dikte van de af te frezen laag variabel, conform freesplan uit post 870010. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 162530	m2	960,00 V	
		9							ton		430,00 I
			9								
				1							
162230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan en parkeerplaatsen Paulusplein. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage genaamd "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg" Dikte van de af te frezen laag: > 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 162530	m2	480,00 V	
		1							ton		156,00 I
			1								
1623								<u>Frezen teerhoudend asfalt Nassauweg</u> * Exacte locaties teerhoudend asfalt dienen nader te worden vastgesteld conform 870010 Bij verhardingsonderzoek is teerhoudend asfalt aangetroffen ter plaatse van: Boring A86 - Bovenste laag van de rijbaan (0 tot 50 mm diep). Boring A89 - Bovenste laag van de rijbaan (0 tot 50 mm diep); - Kleeflaag van de rijbaan (148 tot 191 mm diep): T.p.v. boring A92 - Bovenste laag van de rijbaan (0 tot 50 mm diep).			
162310	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Nassauweg, conform freesplan uit post 870010 Totale verhardingsoppervlakte van op te breken asfalt Nassauweg (posten 162210 en 162310) bedraagt 960 m2 bovenoppervlak. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o", te actualiseren volgens bestekspost 162610 Breedte van de af te frezen laag variabel, conform freesplan uit post 870010. Dikte van de af te frezen laag variabel, conform freesplan uit post 870010 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 162510	m2	470,00 V	
		9							ton		170,00 I
			9								
				1							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1624								<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>			
162410	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. aansluitingen op Julianaweg en Krispijnsweg. Betreft het afvoeren van minuskule hoeveelheden asfalt vrijgekomen bij zagen conform post 162120. Teerhoudend asfalt: onderzoek niet beschikbaar Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,3 m Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 162520	m2 ton	12,00 V 9,00 I	
1625								<u>Vervoeren vrijkomend asfalt</u>			
162510	810799							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Vrijgekomen bij het frezen van bestekspost 162310 Betreft het bij het frezen vrijgekomen teerhoudend asfalt, vrijgekomen in de bestekspostnr(s).: - 162310: 170 ton (Nassauweg) - 491140: 4 ton (getrapte aansluitingen) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	174,00 V	
162520	810799							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Vrijgekomen bij het opbreken van bestekspost 162410 (aansluitingen met de Julianaweg en de Krispijnseweg) en 168010 (steunrug) Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s).: - 162410: 9 ton (aansluitingen Juliaweg en Krispijnseweg) - 168010: 40 ton (bestaande asfalt steunrug) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	49,00 V	
162530	810799							Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. Vrijgekomen bij het frezen van besteksposten 162210 en 162230 Betreft het bij het frezen vrijgekomen teervrij asfalt, vrijgekomen in de bestekspostnr(s).: - 162210: 430 ton (Nassauweg) - 162230: 156 ton (Paulusplein) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	586,00 V	
1626								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
162610	810199						Vaststellen hoedanigheid bestaand asfalt Betreft: het vaststellen van de exacte locaties overgang teerhoudend en teervrij asfalt, opdat het teervrije asfalt als zodanig kan worden afgevoerd (in het kader van duurzaamheid & kostenbeheersing). Conform hetgeen omschreven in bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o" is een gedeelte van het asfalt in de Nassauweg teerhoudend, en een gedeelte teervrij. De exacte afkadering van de gebieden wordt uit de genoemde bijlage niet geheel duidelijk (genoeg) Op deze bestekspost kunnen alle meerkosten, a.g.v. en m.b.t. het vaststellen van welk gedeelte als teerhoudend, en welk gedeelte als teervrij kan worden afgevoerd, worden verrekend D.m.v. aanvullende asfaltboringen, tezamen met de benodigde analyses conform publicatie CROW 210. Resultaten voorafgaand aan het verwijderen asfalt ter goedkeuring indienen bij de directie. Alle kosten t.b.v. het vaststellen vastleggen van onderscheid tussen teervrije en teerhoudende asfalt-locaties dienen bij de inschrijfprijs van deze post te zijn inbegrepen.	EUR		N
163							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
1631							<u>Opbreken betonbanden 130/150x250 mm</u>			
163140	831711						Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het werk, voornamelijk langs rijbanen en t.p.v. enkele bomen. Betreft te verwijderen trottoirbanden Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	220,00	V
1632							<u>Opbreken betonbanden 180/200x250 mm</u>			
163240	831711						Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het werk, voornamelijk langs rijbanen en t.p.v. enkele bomen. Betreft te verwijderen trottoirbanden Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	4.360,00	V
163250	831799						Opbreken hoekblok Situering: verspreid over het werk, voornamelijk t.p.v. inritten met BSS WF. Betreft: Verwijderen van een hoekblok behorende bij trottoirbanden 180/200x250mm Afmetingen: Ca. 0,5 x 0,5 x 0,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	50,00	V
1633							<u>Opbreken natuursteenbanden 180/200x250 mm</u>			
163310	832103						Opbreken banden van natuursteen. Situering: rechte banden in de Amalia van Solmsstraat Betreft te verwijderen natuursteen banden 180/200x250 mm Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 163320 Trottoirbanden: van natuursteen ca, 200/200x250 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. behandeling conform 163320.	m	320,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
163320	832306							Banden van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Situering: In depot. Betreft rechte banden vrijgekomen bij bestekspost 163310 ontdoen van grond. Banden van natuursteen Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 163310 Banden na bewerking palleteren. - hele banden vervoeren conform 163330 - gebroken banden vervoeren conform 163340 Banden na bewerking vervoeren naar de gemeentelijke opslag, depot Kerkeplaat volgens bestekspost 163330, gebroken banden vervoeren volgens bestekspost 163340	m	320,00 V	
		1									
			3								
				1							
163330	832303							Vervoeren banden van natuursteen. Betreft: Het vervoeren van de banden natuursteen vrijgekomen conform 163310 Inclusief laden/lossen etc. Trottoirbanden Afmeting: ca. 200/200x250 mm 1 Banden vervoeren Naar het depot van de gemeente Dordrecht, gelegen aan de Kerkeplaat te Dordrecht.	m	280,00 V	
		9									
163340	832399							Afvoeren banden van natuursteen Betreft: Afvoeren van gebroken en niet herbruikbare banden vrijgekomen conform 163320. Banden van natuursteen Trottoirbanden ca. 200/200x250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00 V	
164								OPBREKEN OPSLUITBAND			
1641								<u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>			
164110	831711							Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het werk Betreft te verwijderen opsluitbanden 60 x 200 mm Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	3.300,00 V	
				3							
1642								<u>Opbreken opsluitband 100x200 mm</u>			
164210	831711							Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het werk. Betreft te verwijderen opsluitbanden 100 x 200 mm Opsluitbanden 100 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	850,00 V	
				5							
165								OPBREKEN INRITBANDEN			
1651								<u>Opbreken inritbanden 500x160 mm</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
165110	831711							Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over het terrein. Betreft te verwijderen inritbanden 500x160 mm Inclusief mortellaag 9 Inritbanden 500x160x1000 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	215,00 V	
165120	831711							Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. aansluitingen op Krispijnseweg. Betreft: opbreken t.b.v. vervangen van inritbanden na afronding van het werk. Aanbrengen conform bestekspost 433130 Inclusief mortellaag 9 Inritbanden 800x180x500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	20,50 V	
167								OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES			
167010	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs asfaltconstructies Nassauweg en Paulusplein Betreft een gootlaag constructie Bestaand uit 1 rollaag 1 In cementmortel inclusief fundering 1 Voegen gevuld met cementmortel 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	490,00 V	
167020	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Nassauweg t.p.v. kruisingen, drempels en plateaus, en Julianaweg t.p.v. uitritten. Betreft een gootlaag constructie Bestaand uit 1 rollaag 1 In cementmortel inclusief fundering 2 Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	185,00 V	
167030	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: t.p.v. diverse scheidingen parkeervakken en rijbaan, voornamelijk Prins Bernhardstraat, Paulusplein, Amalia van Solmsstraat en Albertine Agnesstraat, evenals enkele invalide parkeerplaatsen. Betreft een streklaag cq markering van betonstraatstenen KF in een bestrating van straatbakstenen. Bestaand uit 1 streklaag 1 Op zand 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Kleuren: zwart en wit 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	785,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
167040	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: voornamelijk parkeercoffers ten zuiden van Prins Bernhardstraat. Betreft een streklaag cq markering van betonstraatstenen in een bestrating van straatbakstenen DF. Bestaand uit 1 streklaag Op zand Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	245,00 V	
167050	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: T.p.v. Jumbo (Prins Bernhardstraat) Betreft een streklaag van betonstraatstenen KF langs de kantopsluiting op fundering. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel op zand Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen 100 x 200 mm; dikte 80 mm kleur zwart & wit. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	75,00 V	
167060	831799							Opbreken gootlaag van betontegels op fundering Situering: T.p.v. aansluitingen op Krispijnseweg. Betreft: een gootlaag van halve betontegels in specie langs asfalt Bestaand uit 1 gootlaag. In cementspecie op fundering Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Goottegels 300 x 150 x 60/80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	25,00 V	
168								OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)			
168010	831799							Opbreken van een steunrug teerhoudend asfalt Situering: achter de op te breken trottoirbanden langs groenvakken, voornamelijk t.p.v. Paulusplein en Nassauweg als diverse kleinere locaties verspreid over het werkgebied. Betreft verwijderen van een steunrug van teerhoudend asfalt. Afmetingen 150 x 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 162520	m	712,00 V	
									ton		40,00 I
169								OVERIGE VERHARDINGEN			
169010	831799							Opbreken valondergrond kunstgras Situering: Paulusplein / Albertine Agnesstraat Betreft: Het verwijderen van een kunstgras valondergrond. Kunstgras Inclusief val dempende onderplaat. Inclusief houten kantopsluiting onder kunstgras. Speeltoestellen worden verwijderd (en teruggeplaatst) door derden. Tijdige communicatie hierover dient te zijn inbegrepen bij post 860060. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	23,00 V	
									m2		23,00 I
									m2		23,00 I
									m		20,00 I
17								VERWIJDEREN MARKERINGEN Situering: zie tekening C23-1520-5			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
170020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: zebrapad op Nassauweg Betreft: verwijderen van markering Puntstuk en/of witte vlakken vlakken kleiner dan 10 m2 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	V
		5								
		2								
			3							
				1						
					1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERK			
21								GROND ONTGRAVEN			
211								GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF *Totaal situering: zie tekening C23-1520-6 & tekening C23-1520-7 *Grond voldoet tenminste aan bodemkwaliteitsklasse Industrie volgens het Besluit Bodemkwaliteit, zie ook bijlagen genaamd genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o" en "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg". *Omvat enkel het gedeelte van de sleuf dat ontgraven wordt NA ontgraven zandbedden conform hoofdstuk 212. * Sleuven dienen (voor zover mogelijk a.g.v. ligging bestaand & nieuw riool) beperkt te blijven binnen de kantopsluitingen van de huidige rijbaan opdat de bestaande trottoirs begaanbaar blijven. Daar waar als gevolg hiervan sleufbekisting nodig is (zie ook tekening C23-1520-7) deze toepassen conform hoofdstuk 291.			
211010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: voornamelijk op en rondom het Paulusplein Betreft: het graven van rioolsleuven waarbij diepste punt van de sleuf (over de gehele strekking) gelegen is op minder dan 1,5 m diep. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoedanigheid: max. klasse wonen. Taluds 2:1 (en verticaal t.p.v. sleufbekisting) Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). in hoofdstukken 291 en 292.	m3	470,00 V	
		8						Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m			
			4					Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,5 m			
				8				Ontgravingsbreedte op sleufbodem = buis breedte + tenminste 0,5 m aan beide zijden van nieuwe buis of buizen.			
					9			4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
								- (sleuven)zand conform 222010	m3		290,00 l
								- kleiachtige grond conform 222020	m3		140,00 l
								- overige grond conform 222030 / 221020	m3		40,00 l



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211020	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: alle riolsleuven niet behorende tot posten 211010 en 211030. Betreft: het graven van riolsleuven waarbij diepste punt van de sleuf (over de gehele strekking) gelegen is op minder dan 2,5 m diep. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoedanigheid: max. klasse wonen. Taluds 2:1 (en verticaal t.p.v. sleufbekisting) Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). in hoofdstukken 291 en 292. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 2,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem = buis breedte + tenminste 0,5 m aan beide zijden van nieuwe buis of buizen. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - (sleuven)zand conform 222010 - kleiachtige grond conform 222020 - overige grond conform 222030 / 221020	m3	11.420,00 V	
			8								
				4							
					8						
					9						
						4			m3		5.175,00 I
									m3		5.005,00 I
									m3		1.240,00 I
211030	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: uitstroomvoorzieningen Nassauweg Betreft: Het graven van riolsleuven met grond met algehele kwaliteitsklasse slechter dan klasse "Wonen". Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoedanigheid: klasse industrie, met overschrijding op PFAS. Taluds 2:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). in hoofdstukken 291 en 292. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 0 tot 2,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem = buis breedte + tenminste 0,5 m aan beide zijden van nieuwe buis of buizen. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). conform 222040	m3	95,00 V	
			8								
				4							
					8						
					9						
						4			m3		95,00 I
212								GROND ONTGRAVEN UIT CUNET * Situering: zie tekening C23-1520-8 * Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen volgens het Besluit Bodemkwaliteit			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212010	220101							Grond ontgraven uit cunet verharding < 1,0 m Situering: onder funderingen (Nassauweg & Paulusplein) opgebroken conform 151010, en t.p.v. parkeerkoffers ten zuiden van Prins Bernhardstraat. Betreft het ontgraven van het nieuwe zandcunet op die locaties waar gemiddelde ontgravingsdiepte kleiner is dan 1,0 m Grondsoort: - (cunet)zand, vervoeren conform 222010 / 221010 - kleiachtige grond, vervoeren conform 222020 - overige grond, vervoeren conform 222030 / 221020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld > 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.065,00 V	
		2							m3		2.070,00 I
		1							m3		845,00 I
			1						m3		150,00 I
212020	220101							Grond ontgraven uit cunet verharding gem. ca. 1,0 m Situering: alle locaties waar rijbaan of parkeervakken komen en die niet behoren tot post 212010 Betreft het ontgraven van het nieuwe zandcunet op die locaties waar de gemiddelde ontgravingsdiepte ca. 1,0 m bedraagt Grondsoort: - (cunet)zand, vervoeren conform 222010 / 221010 - kleiachtige grond, vervoeren conform 222020 - overige grond, vervoeren conform 222030 / 221020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld > 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16.670,00 V	
		2							m3		12.380,00 I
		1							m3		3.840,00 I
			1						m3		450,00 I
212030	220101							Grond ontgraven uit cunet nieuw trottoir Situering: meerdere locaties (ca. 35 st) waar bestaand groenvak vervalt en nieuw trottoir terugkomt. Betreft het ontgraven van het nieuwe zandcunet t.b.v. trottoirs. Grondsoort: - teelgrondachtige grond, vervoeren conform 222030 cq 221020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld < 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00 V	
		2							m3		25,00 I
		1									
			1								
214								GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT * Grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen volgens het Besluit Bodemkwaliteit			



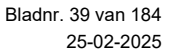
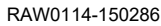
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214010	220101							Grond ontgraven uit bestaand boomvak bij bestaande bomen. Situering: t.p.v. bestaande groenvakken rondom te handhaven bomen. Zie ook tekening C23-1520-9 Betreft: Het wegzuigen van de bovenste 40 cm grond uit het bestaande boomvak. Ontgraving direct na werkzaamheden aanvullen conform 234010. Grondsoort: diversen - Vrijgekomen grond vervoeren conform 222030 / 221020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven d.m.v. zuigen m.b.v. grond zuigwagens onder toezicht van een ETW-er (European Tree Worker). Let op kosten aanwezigheid ETW-er dienen bij de inschrijfprijs van deze post te zijn inbegrepen en maken geen deel uit van post 851030 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Taluds 1 : 0 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	76,00 V	
		1							m2		190,00 I
			1						m3		76,00 I
				1							
					3						
						1					
214020	220101							Grond ontgraven uit boomvak t.p.v. nieuwe en bestaande bomen. Situering: t.p.v. het nieuwe gedeelte van groenvakken bij zowel nieuwe als te handhaven bomen. Zie ook tekening C23-1520-9 Betreft: het ontgraven van de nieuwe gedeelten van de boomvakken. Ontgraven tot tenminste N.A.P. -1,10 Bij de graafwerkzaamheden een bak met tanden inzetten om dichtslibben van de randen te voorkomen. Gehele zandlaag verwijderen en de onderkant van het groenvak loswoelen zodat er geen storende/afsluitende lagen ontstaan. Ontgraven grond aanvullen conform 234030 en 234040. Grondsoort: - diverse gronden, vervoeren conform 222030 / 221020 - (cunet)zand, vervoeren conform 222010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,28 m Taluds 1 : 0 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.065,00 V	
									m2		2.065,00 I
		2							m3		1.775,00 I
			1						m3		290,00 I
				1							
					3						
						1					
217								GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK EN BERM			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221020	220201							Grond vervoeren. Betreft: omrijden van het gedeelte van vrijgekomen teelaardeachtige gronden dat binnen het werk kan worden hergebruikt. Grondsoort: teelgrondachtige grond. Grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van posten in hoofdstuk 121 Zie ook de grondbalans in bijlage genaamd "Grondbalans"	m3	6,00 V	
222		1						GROND AFVOEREN In het werk vrijkomende grond, welke niet binnen het werk wordt hergebruikt, dient te worden vervoerd naar het Kildepot. Het Kildepot is gelegen ten zuiden van de Kiltunnel en is te bereiken via de Kamerlingh Onnesweg in het Industrierrein Dordtse Kil 3 te Dordrecht.			
222010	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren van het gedeelte van cunetzand en sleuvenzand dat niet binnen het werk herbruikbaar is. Grondsoort: - (sleuven)zand - (cunet)zand Zand is niet geschikt als zand voor zandbed of zand voor ophoging Vervoeren naar: het Kildepot, adres zie bestekspost 222. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Betreft grond met de bodemkwaliteitsklasse: max. klasse "Wonen", zie ook bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o." & bijlage genaamd "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg". Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010, 211020, 212010, 212020, 214020, 217010 minus de hoeveelheid volgens posten 231010 en 231020. Zie ook de grondbalans in bijlage genaamd "Grondbalans".	m3 m3 m3	11.000,00 V	5.465,00 I 5.535,00 I
222020	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren van de kleiachtige grond vrijgekomen bij ontgravingsposten. Grondsoort: kleiachtige grond Vervoeren naar: het Kildepot, adres zie bestekspost 222. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Betreft grond met de bodemkwaliteitsklasse: max. klasse "Wonen", zie ook bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o." & bijlage genaamd "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg". Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010, 211020, 212010, 212020. Zie ook grondbalans in bijlage genaamd "grondbalans".	m3 m3	9.830,00 V	9.830,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
222030	220201							Grond vervoeren. Betreft de grond vrijgekomen bij diverse ontgravingsposten. Grondsoort: diverse overige grondsoorten niet zijnde zand of klei. Vervoeren naar: het Kildepot, adres zie bestekspost 222. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Betreft grond met de bodemkwaliteitsklasse: max. klasse "Wonen", zie ook bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o." & bijlage genaamd "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg". Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010, 211020, 212010, 212020, 212030, 214010, 214020, 217010, 337010, 338010, 346110, 347110, 348110, 362040, 652010, 652020 Zie ook grondbalans in bijlage genaamd "Grondbalans".	m3	5.340,85 V	
			2						m3		5.340,85 I
				1							
222040	220201							Grond vervoeren. Betreft de grond vrijgekomen bij post 211030. Grondsoort: teel- en kleiachtige grond, klasse industrie. Vervoeren naar: het Kildepot, adres zie bestekspost 222. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Betreft grond met de bodemkwaliteitsklasse: industrie, met overschrijding op PFAS, zie ook bijlage genaamd "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg". Inclusief acceptatiekosten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211030 en 217020 Zie ook grondbalans in bijlage genaamd "Grondbalans".	m3	146,00 V	
			2						m3		146,00 I
				1							
23								GROND VERWERKEN			
231								GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF De correcte verdichtingsgraad van de aan te vullen rioolsleuven dient te worden aangetoond, alvorens de volgende laag mag worden aangebracht (zie 2.1.03 van het bestek, stoppunten)			
231010	240122							Aanvullen sleuf. Situering: voornamelijk op en rondom het Paulusplein Betreft aanvullen van de rioolsleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 211010 Zand vervoerd conform 221010. Na aanbrengen grondverbetering conform 231030. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,2 tot 1,2 m Aanvullen tot onderkant cunet uit hoofdstuk 232. De aanvulling verdichten volgens 251010	m3	370,00 V	
			8						m3		370,00 I
			9								
				1							
231020	240122							Aanvullen sleuf. Situering: alle locaties niet behorend tot post 231010. Betreft aanvullen van de rioolsleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 211020 & 211030 Zand vervoerd conform 221010. Na aanbrengen grondverbetering conform 231030 / 231040 Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,7 tot 2,2 m Aanvullen tot onderkant cunet uit hoofdstuk 232. De aanvulling verdichten volgens 251010	m3	8.985,00 V	
			8						m3		8.985,00 I
			9								
				1							



Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025

232



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232010	220399							Zand verwerken en verdichten, dikte 700 mm (in cunet) Situering: onder alle nieuwe rijbanen en parkeervakken. Betreft: het verwerken van zand voor zandbed in het cunet, waarvan de correcte verdichtingsgraad dient te worden aangetoond, alvorens de volgende laag mag worden aangebracht (zie 2.1.03 van het bestek, stoppunten)	m3	13.350,00 V	
232011	220301							Grond verwerken in cunet Situering: zie tekening Betreft: het verwerken van zand in het cunet Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd conform 240030 Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong, ongereinigd Overige eisen zie deel 3 van het bestek Hoogte 0,70 m Bovenoppervlakte 19070 m2 Taluds 1 : 0	m3		13.350,00 I
								Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 232012	m3		13.350,00 I
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
232012	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand in het cunet, aangebracht volgens bestekspost 232011 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3		13.350,00 I
232020	220301							Grond verwerken in cunet nieuw trottoir Situering: Diverse locaties waar een bestaand groenvak vervalt en nieuw trottoir terugkomt. Betreft: het verwerken van zand in het cunet. Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd conform 240030 Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong, ongereinigd Overige eisen zie deel 3 van het bestek Hoogte 0,50 m Bovenoppervlakte 50 m2 Taluds 1 : 0	m3	25,00 V	
								Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. zie hoofdstuk 2530.	m3		25,00 I
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
234								GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT Situering: zie tekening C23-1520-10			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234010	220301							Grond verwerken in bestaand boomvak. Betreft het aanvullen van de conform 214010 weggezogen grond met grond Zie ook tekening C23-1520-10. Grondsoort: - BVB vaste plantenmix universeel, aangevoerd conform 240050 Specificaties zie deel 3 van het bestek Hoogte 0,40 m Bovenoppervlakte 190 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Met een overhoogte van ca. 5 cm op moment van verwerken. Verdichten in lagen van max. 30 cm d.m.v. gelijkmatig aandrukken (max. 1,3 Mpa) onder toezicht van een ETW-er. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	76,00 V	
		5							m3		76,00 I
234020	220301							Grond verwerken in nieuw gedeelte boomvak. Betreft het aanvullen van de nieuw gedeelten van boomvakken bij zowel nieuwe als te handhaven bomen, t.p.v. het gedeelte dat in eindsituatie groenvak is. Boomvak ontgraven conform 214020 Zie ook tekening C23-1520-10. Grondsoort: BVB vaste plantenmix universeel, aangevoerd conform 240050 Hoogte 0,30 m Bovenoppervlakte 1120 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Met een overhoogte van ca. 10 cm op moment van verwerken. Verdichten in lagen van max. 30 cm d.m.v. gelijkmatig aandrukken (max. 1,3 Mpa) onder toezicht van een ETW-er. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	336,00 V	
		5							m3		336,00 I
234030	220301							Grond verwerken in nieuw gedeelte boomvak. Betreft het aanvullen van de nieuw gedeelten van boomvakken bij zowel nieuwe als te handhaven bomen, t.p.v. het gedeelte dat in eindsituatie groenvak is. Boomvak ontgraven conform 214020 Zie ook tekening C23-1520-10. Grondsoort: - bomengrond, aangevoerd conform 240040 Bomengrond voorzien van RAG keurmerk Hoogte 0,95 m Bovenoppervlakte 1120 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Met een overhoogte van ca. 10 cm op moment van verwerken. Verdichten in lagen van max. 30 cm d.m.v. gelijkmatig aandrukken (max. 1,3 Mpa) onder toezicht van een ETW-er. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.064,00 V	
		5							m3		1.064,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234040	220301							Grond verwerken in nieuw gedeelte boomvak. Betreft het aanvullen van de nieuw gedeelten van boomvakken bij zowel nieuwe als te handhaven bomen, t.p.v. het gedeelte dat in eindsituatie verharding is. Boomvak ontgraven conform 214020 Zie ook tekening C23-1520-10. Grondsoort: - Urban Sand, geleverd conform 240020. Hoogte 1,35 m Bovenoppervlakte 495 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten conform artikel 51.02.07 van de standaard. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	670,00 V	
		5							m3		670,00 I
		4									
			1								
				1							
					9						
						1					
237								GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM			
237010	220301							Grond verwerken in nieuw plantvak Situering: T.p.v. (nieuwe) groenvakken niet zijnde boomvakken. Betreft: Het aanvullen van de nieuwe plantvakken niet zijnde boomvakken (bovenste deel) Zie ook tekening C23-1520-10. Ontgraven conform 217010. Grondsoort: - BVB vaste plantenmix, aangevoerd conform 240050 Gemiddelde hoogte 0,30 m Bovenoppervlakte 770 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Met een overhoogte van ca. 10 cm op moment van verwerken. Verdichten in lagen van max. 30 cm d.m.v. gelijkmatig aandrukken (max. 1,3 Mpa). 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	231,00 V	
		1							m3		231,00 I
		4									
			1								
				1							
					9						
237020	220301							Grond verwerken in nieuw plantvak Situering: T.p.v. (nieuwe) groenvakken niet zijnde boomvakken. Betreft: Het aanvullen van de nieuwe plantvakken niet zijnde boomvakken (onderste deel) Zie ook tekening C23-1520-10. Ontgraven conform 217010. Grondsoort: - bomengrond, aangevoerd conform 240040 Bomengrond voorzien van RAG keurmerk Gemiddelde hoogte 0,95 m Bovenoppervlakte 770 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Met een overhoogte van ca. 10 cm op moment van verwerken. Verdichten in lagen van max. 30 cm d.m.v. gelijkmatig aandrukken (max. 1,3 Mpa). 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	732,00 V	
		1							m3		732,00 I
		4									
			1								
				1							
					9						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
237030	220301							Grond verwerken in plantvak nieuw gras. Situering: T.p.v. nieuw aan te brengen grassen. Betreft: Het aanvullen van een laag grond t.b.v. grondverbetering bij nieuw gras. Ontgraven conform 217020 Zie ook tekening C23-1520-8. Grondsoort: - Teelgrond, geleverd conform 240010 Gemiddelde hoogte 0,10 m Bovenoppervlakte 510 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten in lagen van max. 30 cm d.m.v. gelijkmatig aandrukken (max. 1,3 Mpa). 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	51,00 V	
24		1						GROND LEVEREN	m3		51,00 I
240010	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van teelgrond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond voor sierplantsoen zoals bedoeld in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 237030 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	51,00 V	
		1							m3		51,00 L
240020	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van bomenzand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: Urban Sand BVB 300 conform hetgeen omschreven in par 51 06 03 in deel 3 van dit bestek (o.g.) Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 234040 Het zand dient direct na levering afgedekt te worden. Het is niet toegestaan nat bomenzand te verwerken. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	670,00 V	
		1							m3		670,00 L
240030	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong ongereinigd, overige eisen zie 22.06 van deel 3 Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 121010, 121020, 121030, 141010, 141020, 231030, 232010, 232020, 337010, 338010, 346110, 347110, 348110, 362040, 652010, 652020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15.890,95 V	
		1							m3		15.890,95 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
240040	220201							Grond vervoeren. Betreft het leveren van bomengrond t.b.v. groenvakken en bomen Bomengrond voorzien van RAG keurmerk Grondsoort: bomengrond Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 234030 (1064 m3) 237020 (732 m3)	m3	1.796,00 V	
				1					m3		1.796,00 L
				3							
240050	220201							Grond vervoeren. Betreft het leveren van BVB vaste plantenmix universeel t.b.v. in te planten groenvakken en bomen Grondsoort: BVB vaste plantenmix, conform hetgeen omschreven in par 51 06 04 in deel 3 van dit bestek (o.g.) Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 234010 (76 m3) 234020 (336 m3) 237010 (231 m3)	m3	643,00 V	
				1					m3		643,00 L
				3							
25								VERDICTEN EN PROFILEREN			
251								VERDICTEN			
2510								<u>Verdichten rioolsleuf</u>			
251010	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van de sleuf van de hoofdriolering, aangevuld volgens besteksposten 231010, 231020 en 231030. Grondsoort: (cunet)zand en geleverd zand voor zandbed. Verdichten in lagen van maximaal 0,50 m De correcte verdichtingsgraad wordt aangetoond, alvorens de volgende laag mag worden aangebracht (zie 2.1.03 van het bestek, stoppunten) Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de hoeveelheid van besteksposten 231010, 231020 en 231030. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	11.205,00 V	
				1							
251020	220499							Naverdichten rioolsleuf d.m.v. inwateren Situering: ter plaatse van nieuw gelegde GWA-hoofdriolering Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk aan de lengte van de te leggen GWA-riolering Inclusief het aanbrengen en verwijderen van tijdelijke gronddammen op de rioolsleuf Per gelegde rioolstreng apart uitvoeren Door middel van water toevoegen aan de aangevulde en verdichte sleuf en vervolgens dit water weer onttrekken m.b.v. meegelegde drainage (werkdrain), aangebracht volgens bestekspost 344110 Water te betrekken uit naastgelegen HWA-riolering door het inzetten van een pomp (bijvoorbeeld een kloppomp) Water t.b.v. inwateren gelijkmatig verdelen over de gehele in te wateren rioolsleuf Het naverdichten d.m.v. inwateren, zoals beschreven in deze bestekpost, gedurende minimaal 24 uur in stand houden	m	2.730,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2520								<u>Profileren en verdichten ondergrond zandcunet.</u> *Betreft: een extra verdichtingsslag t.b.v. het verdichten van de ondergrond, uit te voeren voorafgaand aan het aanbrengen van zand voor zandbed van het cunet conform 232010.			
252010	220499							Verdichten ondergrond na graven cunet (voorverdichten) Situering: ondergrond na ontgraven cunet rijbaan, parkeervakken, drempels en aanvullen rioolsleuf Betreft: het voorverdichten van de zandbaan voorafgaand aan het profileren van bestekspost 252020 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	19.070,00 V	
252020	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ondergrond na ontgraven cunet rijbaan, parkeervakken, drempels en aanvullen rioolsleuf Betreft: het profileren van de zandbaan Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: afwerken onder afschot (in profiel) Breedte oppervlak gemiddeld 6,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 5 mm	m2	19.070,00 V	
		1									
			1								
				1							
					9						
252030	220499							Verdichten ondergrond na graven cunet (naverdichten) Situering: ondergrond na ontgraven cunet rijbaan, parkeervakken, drempels en aanvullen rioolsleuf Betreft: het naverdichten van de zandbaan na het profileren van bestekspost 252020 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	19.070,00 V	
2530								<u>Profileren en verdichten zandbed trottoirs.</u>			
253010	220101							Grond ontgraven uit cunet t.b.v. profileren Situering: alle locaties binnen het werkterrein waar verharding wordt aangebracht, maar geen nieuw zandbed conform hoofdstuk 232 (m.a.w. voornamelijk t.p.v. nieuwe trottoirs) Betreft: Klein ontgravingswerk t.b.v. het in het juiste profiel krijgen van het werkterrein. T.b.v. hoogtemaatvoering zie ook tekening C23-2520-8 LET OP: Post in nauwe samenhang met posten 253030 en 253040 Grondsoort: - (cunet)zand, vervoeren conform post 221010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00 V	
		1							m3		350,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
253020	220499							Verdichten ondergrond na graven cunet (voorverdichten) Situering: trottoirs Betreft: het voorverdichten van het zandbed voorafgaand aan het profileren van bestekspost 253040 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	14.000,00 V	
253030	220301							Grond verwerken in cunet t.b.v. profileren Situering: alle locaties binnen het werkterrein waar verharding wordt aangebracht, maar geen nieuwe zandbed conform hoofdstuk 232 (m.a.w. voornamelijk t.p.v. nieuwe trottoirs) Betreft: klein aanvullingswerk t.b.v. het in het juiste profiel krijgen van het werkterrein. T.b.v. hoogtemaatvoering zie ook tekening C23-2520-8 LET OP: Post in nauwe samenhang met posten 253010 en 253040 Grondsoort: - (cunet)zand, vervoerd conform post 221010 Gemiddelde hoogte 0,05 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00 V	
		1			1				m3		350,00 I
253040	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: alle locaties binnen het werkterrein waar verharding wordt aangebracht, maar geen nieuwe zandbed conform hoofdstuk 232 (m.a.w. voornamelijk t.p.v. nieuwe trottoirs) Betreft: Profileringswerk t.b.v. het in het juiste profiel krijgen van het werkterrein. T.b.v. hoogtemaatvoering zie ook tekening C23-2520-8 LET OP: Post in nauwe samenhang met posten 253010 en 253030. Grondsoort: - (cunet)zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: nagenoeg horizontaal Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	14.000,00 V	
		1			1						
253050	220499							Verdichten ondergrond na graven cunet (naverdichten) Situering: trottoirs Betreft: het naverdichten van het zandbed na het profileren van bestekspost 253040 Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	14.000,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
26								BODEMSANERING ALBERTINE AGNESSTRAAT De bodemsanering in de Albertine Agnesstraat dient te worden uitgevoerd voorafgaand aan de rioleringswerkzaamheden ter plaatse, zodat de locatie van de sanering niet apart tijdelijk hoeft te worden dicht gestraat. Opbreken van de aanwezige verharding wordt verrekend op de besteksposten van hoofdstuk 1 van het bestek. De bodemsanering wordt uitgevoerd onder milieukundige begeleiding, welke wordt verzorgd door of vanwege de opdrachtgever. De (onder)aannemer dient voor de uitvoering van deze sanering BRL-SIKB 7000 protocol 7001 gecertificeerd te zijn. Verwezen wordt naar het "Plan van Aanpak bodemsanering Zink verontreiniging Albertine Agnesstraat Dordrecht", Buro Antares dd 23-02-2023, welke is opgenomen als bijlage genaamd " Plan van Aanpak Bodemsanering zinkverontreiniging Albertine Agnesstraat".			
2600								<u>Inrichten werkterrein sanering</u>			
260010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde beheersmaatregelen die zijn beschreven in de CROW publicatie 400 Met materiaal/personeel van de aannemer Inclusief inzet KVP / R-DLP-er Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage genaamd "Plan van Aanpak bodemsanering Zink verontreiniging Albertine Agnesstraat Dordrecht"	EUR		N
				1							
260020	170114							Toepassen van een drietrap sanitaire unit Betreft: het toepassen van een mobiele decontaminatie-unit, toegepast op de grens met de verontreinigde locatie Inclusief laarzen spoelbak Betreft het aanvoeren, aansluiten, instandhouden en afvoeren van een drietrap sanitaire unit Veiligheidsklasse basis De definitieve bepaling van de veiligheidsklasse dient te worden uitgevoerd door een veiligheidskundige. Periode van instandhouding: gedurende de saneringswerkzaamheden	EUR		N
				5							
				9							
260030	610399							Aanbrengen bouwhekken Betreft bouwhekken t.b.v. de afrastering van de te saneren locatie, met materiaal van de aannemer. De bouwhekken dienen te zijn voorzien van de benodigde waarschuwingsborden De bouwhekken dienen aan de onderzijde d.m.v. blokken aan elkaar gekoppeld te worden De bouwhekken dienen ook aan de bovenzijde aan elkaar gekoppeld te worden Hoogte 2,00 m Type: Heras bouwhek of gelijkwaardig	m	20,00	V
260040	610399							In stand houden van bouwhekken Betreft het in stand houden van de bouwhekken met toebehoren volgens bestekspost 260030 Inclusief het leveren van de benodigde materialen welke aan het einde van het werk aan de aannemer verblijven.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260050	610399							Verwijderen van bouwhekken Betreft het verwijderen van de bouwhekken met toebehoren, aangebracht volgens bestekspost 260030	m	20,00	N
2602								<u>Grond ontgraven (met zink verontreinigde grond)</u> Alle in dit hoofdstuk beschreven grondwerk dient onder saneringscondities plaats te vinden, dus incl. begeleiding. Op aanwijzing van de milieukundig begeleider wordt eerst de sterk met zink verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving wordt doorgezet totdat uit de controlemonsters blijkt dat de terugsaneerwaarde (klasse wonen: Zink: 200 mg/kg d.s. voor standaard bodem) is behaald.			
260210	220101							Grond ontgraven uit Albertine Agnesstraat (zink) Betreft: het ontgraven van met zink verontreinigde grond Mate van vervuiling: zie bijlage genaamd "Plan van Aanpak bodemsanering Zink verontreiniging Albertine Agnesstraat Dordrecht" Voor de sterke verontreiniging met zink geldt dat de verontreiniging aanwezig is over een oppervlakte van ca. 7,0 m2 met een gemiddelde laagdikte van 1,20 m. Het sterk verontreinigde bodemvolume wordt geraamd op 8,40 m3 Vervoeren volgens bestekspost 260410 Grondsoort: zand en klei (met zink verontreinigd) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,00 tot 1,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling door weging bij de erkend verwerker Na ontgraving van de verontreinigde grond wordt door de milieukundig begeleider met veld waarnemingen (proces sturing) en analytisch (verificatie) nagegaan of de verontreinigingen voldoende zijn verwijderd. Ten behoeve van de eind bemonstering worden van de putwanden en van de putbodem conform protocol 6001 controlemonsters genomen om zo te controleren of de gekozen saneringsmaatregelen (ontgraven en afvoeren) het beoogde saneringsresultaat hebben opgeleverd. Indien niet wordt voldaan aan de gestelde terugsaneerwaarde zal er verder ontgraven worden en dient een nieuwe eindcontrole te worden uitgevoerd. De aannemer dient derhalve rekening te houden met tijdelijke onderbreking van de saneringswerkzaamheden gedurende de onderzoeken in het laboratorium.	m3	9,00	V
2604								<u>Grond vervoeren naar verwerkinginrichting</u>			
260410	220201							Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van met zink verontreinigde grond (niet toepasbaar) Grondsoort: zink houdende grond (klei en zand) Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspost 260210 Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerker Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer (weging)	m3	9,00	V
2606								<u>Aanvullen gesaneerde spot Albertine Agnesstraat</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260620	220301							Grond verwerken in gesaneerde spot Albertine Agnesstraat Betreft: het aanvullen van gesaneerde spot in de Albertine Agnesstraat Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 1,20 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	9,00 V	
		1							m3		9,00 L
29								OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN			
290								VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN			
2901								<u>Graven proefsleuven</u>			
290110	102102							Graven proefsleuf. Betreft proefsleuven ten behoeve van het lokaliseren van kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: Grondsoort(en): zie bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o." en bijlage genaamd "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg". Gemiddelde sleuflengte: 1,00 m Gemiddelde sleufdiepte: 0,90 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	120,00 V	
		1							st		120,00 I
2902								<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>			
290210	240699							Toepassen stabilisatie kabels en leidingen Situering: gehele werk. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van maatregelen die de kabels en leidingen in de directe omgeving van de ontgraving vastzetten en beschermen tegen breuk. Voorziening conform voorwaarde van de netbeheerder en ter goedkeuring van directie. Zie ter informatie (niet-limitatief) ook bijlage genaamd "STEDIN - Veilig ophangen opvangen kabels en leidingen". Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
290230	621499							Toepassen overkluizing kabels en leidingen Situering: gehele werk. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een beschermende maatregel boven een kabels- of leidingtracé. Voorziening conform voorwaarde van de netbeheerder en ter goedkeuring van directie. Zie ter informatie (niet-limitatief) ook bijlage genaamd "STEDIN - Veilig ophangen opvangen kabels en leidingen". Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
291								SLEUFBEKISTING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
291010	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: daar waar een ontgraving onder 2:1 niet mogelijk is omdat deze niet binnen de huidige kantopsluitingen van de rijbaan past, danwel waar problemen te verwachten zijn i.v.m. te handhaven bomen en / of kabels en leidingen. Betreft: toepassen sleufbekisting aan 1 zijde van de sleuven uit post 211010 Voornamelijk Nassauweg t.h.v. Paulusplein Constructie ter keuze aannemer. Voor aanbrengen de constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie. met materiaal van de aannemer. Aan een zijde van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	50,00 V	
291020	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Daar waar een ontgraving onder 2:1 niet mogelijk is daar deze niet binnen de huidige kantopsluitingen van de rijbaan past, danwel waar problemen te verwachten zijn i.v.m. te handhaven bomen en / of kabels en leidingen. Voornamelijk Amalia van Solmsstraat, Prins Bernhardstraat, en Paulusplein. Betreft: Toepassen sleufbekisting aan 1 zijde van de sleuven uit posten 211020 Constructie ter keuze aannemer. Voor aanbrengen de constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Met materiaal van de aannemer. Aan een zijde van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,0 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	590,00 V	
291040	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: daar waar een ontgraving onder 2:1 niet mogelijk is omdat deze niet binnen de huidige kantopsluitingen van de rijbaan past, danwel waar problemen te verwachten zijn i.v.m. te handhaven bomen en / of kabels en leidingen. Voornamelijk in Prins Bernhardstraat. Betreft: toepassen sleufbekisting aan 2 zijden van de sleuven uit posten 211020. Constructie ter keuze aannemer. Voor aanbrengen de constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Met materiaal van de aannemer. Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,0 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	170,00 V	
292								BEMALING			
2920								<u>Bemalingsplan</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
292010	210899							Opstellen en bijhouden bemalingsplan Betreft: het opstellen van een bemalingsplan, inclusief de verwerking van meetgegevens e.d. ten behoeve van de melding/vergunning voor het onttrekken van grondwater en het lozen van bemalingswater. E.e.a. met inachtneming van het bemalingsadvies in bijlage genaamd "Drainage en bemalingsadvies Prins Bernhardstraat e.o.". Inclusief verkrijgen benodigde toestemmingen van het bevoegd gezag. Het bemalingsplan digitaal in PDF/A formaat, ter goedkeuring, indienen bij directie minimaal drie weken voordat gestart wordt met (bemalings-)werkzaamheden. Het plan omvat de volgende gegevens: - de locatie van de bemaling; - het aantal lozingspunten en aanduiding van de locatie van deze lozingspunten; - de datum van aanvang van de bemaling; - de tijdsduur van de bemaling; - de hoeveelheid in m3/uur; - de totaal te verwachte hoeveelheid te lozen (grond-)water; - de analyseresultaten van het te lozen (grond-)water; - de te nemen zuiveringstechnische voorzieningen. Gedurende de bemaling per fase bijhouden van de tijdsduur en de verpompte debieten, middels een logboek. Indien er afwijkingen ten opzichte van de in het bemalingsplan genoemde hoeveelheden optreden dit terstond melden aan de directie. Direct na het stopzetten van een bemaling verwerkt de aannemer de navolgende gegevens in het bemalingsplan: -de totale tijdsduur (periode en draaiuren) en -de verpompte debieten.	EUR		N
2921								<u>Bronbemaling</u> * Met materiaal van de aannemer. * Bemaling conform bemalingsplan uit post 292010 * Tijdens het toepassen van bronbemaling dient rekening gehouden te worden met de bestaande te handhaven bomen binnen het werkgebied conform hoofdstuk 2.21.a Handboek bomen. Afstemming met ETW-er is noodzakelijk.			
292110	210201							Aanbrengen bronbemaling. Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens hoofdstuk 211 Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de bodem van de rioolsleuf Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist 1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
292120	210202							Instandhouden bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 292110 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven in stand moeten worden gehouden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 292110 vermelde niveau	EUR		N
292130	210204							Verwijderen bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 292110 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met tijdens het aanbrengen vrijgekomen zand	EUR		N
292140	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft voorziening om debiet te kunnen bepalen Debietmeetpunt dagelijks opnemen na voldoende ontluchting. Gerekend is met 1 debietmeetpunt per fase. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	35,00	V
2922								<u>Open bemaling</u> * Met materiaal van de aannemer. * Bemaling conform bemalingsplan uit post 292010 * Bezinkputten conform post 292310.			
292210	210101							Aanbrengen open bemaling. Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens hoofdstuk 211. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
292220	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 292210 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven in stand moeten worden gehouden	EUR		N
292230	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 292210	EUR		N
2923								<u>Lozingsvoorzieningen</u>			
292310	210899							Toepassen bezinkput Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde eisen voor lozing Gerekend is met 1 bezinkput per fase. Vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspost 292320	st	35,00	V



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025



Bladnr. 53 van 184
25-02-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
292320	210899							Vervoeren residu bezinkput Betreft het afvoeren van de materialen achtergebleven in toegepaste bezinkputten. T.b.v. hoedanigheden zie ook bijlage "Drainage en bemalingsadvies Prins Bernhardstraat e.o.", bijlage "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o." en bijlage "Rapportage aanvullend bodemonderzoek Paulusplein en Nassauweg". Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	12,50 V	
292330	210802							Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: het instellen van een voorziening t.b.v. lozen bemalingswater. Conform hetgeen omschreven in bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o." zal vrijkomend bemalingswater verhoogde concentraties ijzer en plaatselijk chloride bevatten. Het grondwater mag niet zonder aanvullende maatregelen worden geloosd, zie ook bijlage genaamd "Drainage en bemalingsadvies Prins Bernhardstraat e.o." Type voorziening: ter keuze aannemer, conform bemalingsplan (op basis van bijlage genaamd "Drainage en bemalingsadvies Prins Bernhardstraat e.o.") uit post 292310. Gerekend is met 1 voorziening per fase Alle kosten t.b.v. het treffen van aanvullende maatregelen t.b.v. het reinigen van het te lozen bemalingswater dienen bij inschrijfprijs van de post te zijn inbegrepen.	EUR		N
293								OVERIGE VOORZIENINGEN			
293010	210899							Voorzieningen t.b.v. werken in den droge Situering: uitstroomvoorzieningen Nassauweg. Betreft: het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. werken in den droge. Bijvoorbeeld d.m.v. afdammen of het plaatsen van een stalen U-schot Exacte constructie ter keuze aannemer, ter goedkeuring voorleggen aan directie. Waterstand verlagen (buiten de afdamming) is niet toegestaan. Omvat een tijdelijke hulpconstructie t.b.v. alle werkzaamheden in dit bestek nabij de watergang langs de Nassauweg, voornamelijk het verwijderen en aanbrengen van rioleringen en uitstroombakken. Met materiaal van de aannemer. Alle kosten t.b.v. het in den droge kunnen uitvoeren van de werkzaamheden ter plaatse (voor zover niet behorende tot hoofdstuk 292) dienen bij inschrijfprijs van de post te zijn inbegrepen.	EUR		N
293020	101699							Bijkomende werkzaamheden bomen. Situering: t.p.v. alle bestaande te handhaven bomen binnen het invloedsgebied van de bemaling. Omvat alle bijkomende werkzaamheden m.b.t. bomen i.v.m. bemalingen, waaronder: - Water geven conform paragraaf 2.21.a van het Handboek bomen. - Afstemming met ETW-er (let op, kosten ETW-er dienen te zijn inbegrepen bij de inschrijfprijs van deze post en behoren niet tot post 851030) Water op te pompen uit open water of hemelwaterriool in overleg met directie.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								RIOLERING			
31								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
310010	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: gehele werk. Betreft tijdelijke voorzieningen t.p.v. het afgesloten deel van de riolering Rekening houden met fasering Aanbrengen afsluitingen voor verschillende diameters, In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden De droog-weer-afvoer waarborgen volgens bestekspostnummer 310020 Alle huisaansluitingen dienen aan het einde van een werkdag te zijn aangesloten op het riool Voorzieningen treffen voor hemelwater afvoer gedurende de duur van de werkzaamheden Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen Inclusief benodigde materialen	EUR		N
		1									
			9								
				2							
310020	250199							Toepassen rioolwaterpomp. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rioolwaterpomp t.b.v. het doorpompen van bovenstrooms rioolwater gedurende de werkzaamheden. Rioolwaterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen Pompinstallatie ter keuze aannemer. Het geluidsniveau van de pomp unit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen Tijdsduur afhankelijk van de planning van de aannemer	EUR		N
310030	250199							Toepassen waterpomp. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een waterpomp t.b.v. het leegpompen van de sleuf bij hevige regenval gedurende de werkzaamheden. Waterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Het geluidsniveau van de pomp unit mag maximaal 35dB bedragen, op 1 m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen Tijdsduur afhankelijk van de planning van de aannemer	EUR		N
32								REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING			
321								REINIGEN BETON RIOLERING * Betreft reinigen van te verwijderen en te handhaven rioleringen binnen het werkgebied. reinigen van vol te schuimen riolering conform hoofdstuk 361.			
3210								<u>Te handhaven riool</u> * Omvat zowel leidingen waar nieuwe transportleidingen en/of putten worden aangesloten, evenals rioolleidingen waar nieuwe inlaten op worden geplaatst.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Albertine Agnesplaats, Amalia van Solmsstraat, Nassauweg Betreft reinigen bestaande betonnen rioolleiding t.b.v. aansluiting nieuwe riolering. Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - Ø 250 mm - Ø 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m 			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321060	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: Amalia van Solmsstraat Betreft reinigen bestaande betonnen rioolleiding t.b.v. aansluiting nieuwe riolering. Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - 1000/1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	320,00 V	
3211								<u>Te verwijderen riool</u>			
321110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk Betreft reinigen te verwijderen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - Ø 250 mm - Ø 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	130,00 V	
321120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk Betreft reinigen te verwijderen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - Ø 400 mm - Ø 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	105,00 V	



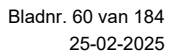
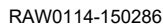
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321140	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk. Betreft reinigen te verwijderen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - 400/600 mm - 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	2.070,00 V	
		1							m		1.800,00 I
		3							m		270,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
322								REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING			
3220								<u>Te handhaven riool</u>			
322020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk Betreft reinigen bestaande kunststof rioolleiding t.b.v. aansluiting nieuwe riolering Grootste putafstand: 85 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): - Ø 125 mm - Ø 160 mm - Ø 200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	240,00 V	
		3							m		85,00 I
			1						m		65,00 I
									m		90,00 I
				1							
					1						
						1					
3221								<u>Te verwijderen riool</u>			
322110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk Betreft reinigen te verwijderen kunststof rioolleiding Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): - Ø 125 mm - Ø 160 mm - Ø 200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	160,00 V	
		3							m		70,00 I
			1						m		60,00 I
									m		30,00 I
				1							
					1						
						1					
324								REINIGEN KOLKEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
324010	257521							Reinigen kolken. Situering: verspreid over het werk Betreft te verwijderen kolken. Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	348,00 V	
325				3		1		REINIGEN INSPECTIEPUTTEN			
3250								<u>Reinigen te verwijderen inspectieputten.</u>			
325010	257511							Rioolput reinigen. Situering: verspreid over het werk Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	36,00 V	
325020	257511							Rioolput reinigen. Situering: Prins Bernhardstraat Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	11,00 V	
3251								<u>Reinigen te handhaven inspectieputten.</u>			
325110	257511							Rioolput reinigen. Situering: verspreid over het werk. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	34,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
325120	257511							Rioolput reinigen. Situering: Amalia van Solmsstraat Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 1 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	2,00 V	
325130	257511							Rioolput reinigen. Situering: Amalia van Solmsstraat Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,30 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	8,00 V	
326								RIOOLSLIB VERVOEREN			
326010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321, 322, 324, 325, 361, 371, 372 en 374 Verrekening vindt plaats op basis van stortbonnen Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	450,00 V	6,00 I
327								INSPECTEREN			
3270								<u>Betonriool</u>			



Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
327010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Amalia van Solmsstraat, Nassauweg en Albertine Agnesplaats. Betreft de riolering binnen het werkgebied welk wordt gehandhaafd en waarop nieuwe aansluitleidingen worden aangesloten. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 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. Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te worden. In de rapportage dienen per streng de ingemeten revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden. De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer. Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand: 70 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: - Ø250 mm - Ø300 mm - Ø500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandigd. 9 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	240,00 V	
		3									
			1								
				1							
					3						
						2					
							9				
								m			120,00 I
								m			65,00 I
								m			55,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331020	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonnen riolering in straten waar geen asbesthoudende voegenkit is aangetroffen bij het onderzoek, zie bijlage genaamd: "Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o" - Ø500 mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	90,00 V	90,00 I
331030	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonnen riolering in straten waar geen asbesthoudende voegenkit is aangetroffen bij het onderzoek, zie bijlage genaamd: "Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o" - 400/600 mm - 500/750 mm Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm Standaardlengte buis 1,00 m 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.710,00 V	1.440,00 I 270,00 I
3311								<u>Werkzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 1</u> Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens Werkinstructie "Verwijderen van rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit".			
331110	251199							Te nemen veiligheidsmaatregelen Situering: t.p.v. te verwijderen rioolbuizen met een lengte van 1m die vallen onder risicoklasse 1. betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen, beschreven in de Werkinstructie "Verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit" in de bijlagen.	EUR		N
331130	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: de specifieke locaties geïnventariseerd conform bijlage genaamd "Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o". Betreft verwijderen betonnen riolering met asbesthoudende voegenkit met risicoklasse 1. Zie ook bijlage genaamd "Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o". - 400/600 mm Alle meerkosten a.g.v. de asbesthoudende voegenkit dienen bij inschrijfprijs te zijn inbegrepen. Materiaal: ongewapend beton Buizen onderling verbonden m.b.v. asbesthoudende voegenkit. Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm Standaardlengte buis 1,00 m 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	320,00 V	320,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3312								<u>Werkzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 2 en/of 2a</u> Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Werkzaamheden mogen alleen, in overleg met de directie, onder risicoklasse 2 worden uitgevoerd nadat door een Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) is beoordeeld en aangetoond dat de aangetroffen asbesthoudende voegenkit afwijkt van de onderzoeksresultaten conform bijlage genaamd "Verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit". Kosten en coördinatie m.b.t. inzet DTA zijn voor rekening van de aannemer.			
331210	251199							Te nemen veiligheidsmaatregelen Situering: t.p.v. te verwijderen rioolbuizen met een lengte van 1m die vallen onder risicoklasse 2 en/of 2a. Betreft: alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen, beschreven in de Werkinstructie "Verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit" in de bijlagen.	EUR		N
331230	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonnen riolering met asbesthoudende voegenkit met risicoklasse 2 en/of 2a, bij constatering van afwijkingen t.o.v. de bevindingen in de bijlage genaamd: "Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o" - 400/600 mm Alle meerkosten a.g.v. de asbesthoudende voegenkit dienen bij inschrijfprijs te zijn inbegrepen. Materiaal: ongewapend beton Buizen onderling verbonden m.b.v. asbesthoudende voegenkit. Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm Standaardlengte buis 1,00 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	V
		9									
			5								
				1							
					1						
						3					
3313								<u>Verwijderen fundering</u>			
331310	251199							Verwijderen fundering betonbuizen. Situering: verspreid over het werk Betreft: verwijderen funderingsplaat van beton onder de eivormige buis die wordt verwijderd volgens bestekpostnummer: 331030 en 331130 Afmeting funderingsplaat: ca. 250x100x2000 mm Materiaal: gewapend beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	2.070,00	V
332								VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERING * Grondwerk conform hoofdstukken 211 en 231.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
335210	251121			3		1		Verwijderen put. Betreft verwijderen inspectieput 800 x 800 mm Inclusief verwijderen putrand etc. Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	8,00 V	
335220	251121			3		1		Verwijderen put. Betreft verwijderen inspectieput 1000 x 1000 mm Inclusief verwijderen putrand etc. Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00 V	
3354								<u>Verwijderen uitstroombakken</u> * voorzieningen t.b.v. werken in den droge conform hoofdstukken 292 en 293.			
335420	412299							Verwijderen damwand van naaldhout. Situering: Nassauweg t.p.v. uitstroombak Betreft te verwijderen damwand langs voorzijde te verwijderen uitstroombak. Grenen damwandplanken afm.: 40 x 100 x 4000 mm Dubbele gording Afm.: 40 x 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	4,00 V	
									m2		16,00 I
									m		8,00 I
335430	252699							Verwijderen betonnen uitstroombak. Situering: Nassauweg t.p.v. uitstroombak Betreft te verwijderen uitstroombak Afm.: ca. 1000 x 550 x 650 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00 V	
									st		2,00 I
335440	527121			3				Verwijderen palen. Situering: Nassauweg t.p.v. uitstroombak Palen van hout vuren Kopmaat: Ø160 mm Badding: 120x150 mm 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	8,00 V	
									st		8,00 I
									m		6,00 I
3356								<u>Beschoeiing</u> * Betreft herstellen van de beschoeiing t.p.v. de verwijderde en aangebrachte uitstroombakken aan de Nassauweg. * voorzieningen t.b.v. werken in den droge conform hoofdstukken 292 en 293.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
335660	522199							Meerkosten aansluiten op bestaande beschoeiing Betreft: meerkosten i.v.m. het inbouwen van de nieuwe beschoeiing in de bestaande beschoeiing. Inclusief zorgvuldig afwerken Inclusief kleine opruimwerkzaamheden en afvoeren vrijgekomen materialen Alle bijkomende kosten t.b.v. correct inbouwen van de nieuwe beschoeiing in de bestaande beschoeiing worden geacht bij de inschrijfprijs te zijn inbegrepen.	keer keer	2,00 V		2,00 I
336								VERWIJDEREN KOLKEN				
336020	251122							Verwijderen kolk. Betreft af te voeren kolken Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	348,00 V		
		2						Straatkolk	st			40,00 I
			1					Trottoirkolk	st			308,00 I
				1				Constructie: eendelig				
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
337								VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN * te verwijderen kolkaansluitingen op te handhaven buizen dichtzetten conform 341920.				
337010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft een sleuf t.b.v. het verwijderen van de kolkaansluiting Vrijkomende grond afvoeren volgens 222030 Tekortkomend zand leveren volgens 240030 Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m m3 m3	1.740,00 V		261,00 I 261,00 I
		3										
			9									
				3								
					2							
337020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de kolkaansluiting Inclusief hulpstukken Grondwerk volgens bestekspostnr. 337010 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.740,00 V		
		1										
			1									
				1								
					1							
						3						
338								VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN * Inlaten op te handhaven rioolbuizen dichtzetten conform 3419 / 362050				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
338010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft een sleuf t.b.v. het verwijderen van de huisaansluiting, voor zover niet gelegen binnen sleuven uit hoofdstuk 211 / 231. Vrijkomende grond afvoeren volgens 222030 Tekortkomend zand leveren volgens 240030 Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	1.060,00 V	
									m3		159,00 I
									m3		159,00 I
		3									
		9									
			3								
				2							
338020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de huisaansluiting tot aan de erfgrens. Inclusief hulpstukken vanaf het riool tot aan de erfgrens. Grondwerk volgens hoofdstuk 211 & 231. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.360,00 V	
		1							m		1.360,00 I
		1									
			1								
				1							
					3						
338030	251106							Verwijderen keramische buis. Betreft het verwijderen van de huisaansluiting tot aan de erfgrens. Inclusief hulpstukken vanaf het riool tot aan de erfgrens. Grondwerk volgens hoofdstuk 211 & 231. Nominale middellijn(en) < 210 mm inw. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.060,00 V	
		1							m		1.060,00 I
				1							
					3						
338040	251121							Verwijderen put. Betreft: het volledig verwijderen van een verzamelput van meerdere huisaansluitingen van huurwoningen in het gehele werkgebied Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Afm. ca. 500 x 500 mm inwendig Putten geheel verwijderen, inclusief bodem, deksel en aansluitingen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	75,00 V	
		2									
			1								
				1							
					1						
						3					
3381								<u>Werkzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 1</u> Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens Werkinstructie "Verwijderen van rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit".			
338110	251199							Te nemen veiligheidsmaatregelen Situering: t.p.v. te verwijderen rioolbuizen met een lengte van 1m die vallen onder risicoklasse 1. betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen, beschreven in de Werkinstructie "Verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit" in de bijlagen.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
338120	251106							Verwijderen keramische buis. Situering: Aansluitingen op betonriool in Johan den Oudenstraat en Louise de Colignystraat conform bestekspostnr. 331130. Zie ook bijlage genaamd "Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o". Betreft het verwijderen van de keramische huisaansluiting met asbesthoudende voegenkit met risicoklasse 1 tot aan de erfgrens. Inclusief hulpstukken vanaf het riool tot aan de erfgrens. Grondwerk volgens hoofdstuk 211 & 231. Nominale middellijn(en) < 210 mm inw. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	250,00 V	
3382								<u>Werzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 2 en/of 2a</u> Werzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens Werkinstructie "Verwijderen van riolerings-elementen met asbesthoudende voegenkit".			
338210	251199							Te nemen veiligheidsmaatregelen Situering: t.p.v. te verwijderen rioolbuizen met een lengte van 1m die vallen onder risicoklasse 2 en/of 2a. betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen, beschreven in de Werkinstructie "Verwijderen riolerings-elementen met asbesthoudende voegenkit" in de bijlagen.	EUR		N
338220	251106							Verwijderen keramische buis. Betreft verwijderen keramische riolering met asbesthoudende voegenkit met risicoklasse 2 en/of 2a, bij constatering van afwijkingen t.o.v. de bevindingen in de bijlage genaamd: "Rapportage asbestonderzoek rioolbuisverbindingen Prins Bernhardstraat e.o" Betreft het verwijderen van de keramische huisaansluiting met asbesthoudende voegenkit met risicoklasse 2 / 2a tot aan de erfgrens. Inclusief hulpstukken vanaf het riool tot aan de erfgrens. Grondwerk volgens hoofdstuk 211 & 231. Nominale middellijn(en) < 210 mm inw. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	50,00 V	
34								AANBRENGEN RIOLERING EN DRAINAGE Situering: zie tekening C23-1520-7-01			
341								AANBRENGEN BETON RIOLERING			
3411								<u>Aanbrengen betonbuizen</u> * Grondwerk conform hoofdstuk 211 & 231.			
341110	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr. 341310 Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m st	9,60 V	4,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341170	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspost 341320 (Uitgangspunt passtukken is 1 per streng)	m	1.080,00 V	
			2					Rond profiel, ongewapend	st		450,00 L
				1	6			Nominale middellijn 500 mm			
					2			Standaardlengte buis 2,40 m			
					2			Type buisverbinding: rolverbinding			
341180	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput.	m	48,00 V	
			4					Maximale lengte 1,00 m			
								Passtuk, rond profiel ongewapend	st		48,00 I
								- Mof-Spie	st		24,00 L
								- Spie-Spie	st		24,00 L
				1	6			Nominale middellijn 500 mm			
					3			Fabrieksstandaardlengte buis			
								Gerekend is met een lengte van 1,00 m			
					2			Type buisverbinding: rolverbinding			
341190	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspost 341320 (Uitgangspunt passtukken is 1 per streng)	m	120,00 V	
			2					Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		50,00 L
				1	7			Diameter inlaat 160 mm			
					2			Nominale middellijn 600 mm			
					2			Standaardlengte buis 2,40 m			
					2			Type buisverbinding: rolverbinding			
341210	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspost 341320 (Uitgangspunt passtukken is 1 per streng)	m	256,80 V	
			2					Rond profiel, ongewapend	st		107,00 L
				1	7			Nominale middellijn 600 mm			
					2			Standaardlengte buis 2,40 m			
					2			Type buisverbinding: rolverbinding			
341220	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput.	m	12,00 V	
			4					Maximale lengte 1,00 m			
								Passtuk, rond profiel ongewapend -	st		12,00 I
								- Spie-Spie	st		6,00 L
								- Mof-Spie	st		6,00 L
				1	7			Nominale middellijn 600 mm			
					3			Fabrieksstandaardlengte buis			
								Gerekend is met een lengte van 1,00 m			
					2			Type buisverbinding: rolverbinding			
3413								<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341310	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Situering:verspreid over het werk Betreft het aansluiten van de rioolstreng op de betonbuis Gerekend met één passtuk per streng D.m.v. zagen 2 Passtuk rond profiel, ongewapend Geleverd conform 341110 / 341130 / 341140. 1 1 Nominale middellijn tot 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het gevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	6,00 V	
341320	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Situering: verspreid over het werk Betreft het aansluiten van de rioolstreng op de betonbuis Gerekend met één passtuk per streng D.m.v. zagen 2 Passtuk rond profiel, ongewapend Geleverd conform 341160 / 341170 / 341190 / 341210 1 2 Nominale middellijn van 500 tot 700 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het gevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	60,00 V	
3419								<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u> * zie ook detail 2.01.003 op tekening C23-1520-9. * omvat tevens vervallen inlaten op gehandhaafde betonen riolering, zie ook hoofdstuk 337.			
341910	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft een standbuis op de niet gebruikte of blinde inlaten van de volgens dit bestek aangelegde rioleringsbuizen 2 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .. Lengte per inlaat ca. 0,50 m Standbuis (incl. mof en combikap) doorverlengen tot 200 mm boven de grondwaterstand Inclusief op maat maken pvc-buis 2 3 Nominale middellijn 160 mm	m m	5,00 V	5,00 L
341920	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afdichten ongebruikte inlaten op de volgens dit bestek aangelegde rioleringsbuizen Inlaten op vol te schuimen riool dichtzetten conform hoofdstuk 362. 2 Betreft hulpstukken voor het afdichten van de inlaat Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof met spie Steekmof Combikap 2 3 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st	30,00 V	30,00 I 10,00 L 10,00 L 10,00 L
342								AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING * Grondwerk conform hoofdstuk 211 & 231.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
342010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Nassauweg Betreft PVC buis t.b.v. aansluiten kolken op hemelwaterriool (HWA).	m	25,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037)	m			25,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
342020	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Juliana van Stolbergstraat & Adolf van Nassaustraat, allebei nabij Julianaweg. Betreft PVC buis t.b.v. aansluiten kolken op hemelwaterriool (HWA)	m	35,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037)	m			35,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
342030	252221							Aanbrengen PP-buis. Situering: Paulusplein Betreft PP buis t.b.v. het hemelwaterriool (HWA)	m	105,00	V		
			3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			105,00	L
				1	6			Nominale middellijn 315 mm					
						1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
342040	252221							Aanbrengen PP-buis. Situering: verspreid over het werk Betreft PP buis t.b.v. het hemelwaterriool (HWA)	m	2.170,00	V		
			3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			2.170,00	L
				1	8			Nominale middellijn 400 mm					
						1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
342050	252221							Aanbrengen PP-buis. Situering: verspreid over het werk Betreft PP buis t.b.v. het hemelwaterriool (HWA)	m	280,00	V		
			3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			280,00	L
				2	2			Nominale middellijn 500 mm					
						1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
342060	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Adolf van Nassaustraat t.h.v. aansluiting Helenaplantsoen Betreft PVC buis t.b.v. gemengd hemelwaterriool (GWA)	m	3,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: roodbruin (RAL8023).	m			3,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
342070	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Nassauweg Zuidzijde. Betreft PVC buis t.b.v. drainagewaterafvoer (DRWA)	m	5,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037)	m			5,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
342080	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Uitstroomleidingen Nassauweg Betreft PVC buis t.b.v. afvoer drainagestelsel Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	30,00 V		
			2						m		30,00 L	
				2	5							
344								AANBRENGEN DRAINAGE Bij kruisende leidingen geldt: * Bovenkant drainage dient ten allen tijden onder N.A.P. -1,20 m te blijven. * Minimale afstand tussen drainage en andere buizen dient 0,20 m te bedragen. * Indien bovenstaande 2 uitgangspunten elkaar tegenspreken, is de maat van N.A.P. -1,20 m maatgevend, niet de 0,20 m tussen buizen. * Grondwerk volgens hoofdstuk 211 en 231				
3441								<u>Aanbrengen drainage</u>				
344110	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: op de diepste bodem van de ontgraving van de rioolsleuf Betreft: werkdrain meeleggen onderin de sleuf van de hoofdriolering t.b.v. inwateren / naverdichten sleuf volgens bestekspost 251020 PP-buizen geribbeld en geperforeerd, per GWA-streng afzonderlijk aanbrengen (53 strengen) Voorzien van niet-geperforeerd gedeelte tussen sleufbodem en maaiveld, t.b.v. aansluitingen zuigmond (53 stuks), deze na afloop van het inwateren van bestekspost 251020 verplaatsen naar de volgende streng Voorzien van 1 eindkap per streng Uitwendige diameter 80 mm 2 1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	2.730,00 V		
									m		2.730,00 L	
				4					st		53,00 L	
344120	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: verspreid over het werk Dubbelwandige, rondom geperforeerde buis Materiaal: PE Stijfheidsklasse SN8 Type: Stormpipe TP DN150	m	2.400,00 V		
			9						m		2.400,00 L	
				9								
344130	522301							Aanbrengen drainagekoffer. Situering: verspreid over het werk Rondom de aan te leggen drainage DN150 Afmeting grindkoffer: 0,50 x 0,50 m Aanbrengen m.b.v. een bekisiting, zodat de grindkoffer vierkant wordt aangelegd Hart grindkoffer = hart drainageleiding Bodembreedte 0,50 m Aanvullen met grind 4/8 mm	m	2.400,00 V		
									m3		600,00 L	
3442								<u>Aanbrengen zinkers in drainage</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
344210	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: verspreid over het werk Betreft aanbrengen PVC buis t.b.v. aansluiting op put (1-zijdig, conform detail 3.01.002 op tekening C23-1520-9), en zinkers in drainagestelsel, inclusief zinkers tussen 2 putten (Nassauweg & Pr. Bernhardstraat). Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	95,00 V	
			2						m		95,00 L
				2	3						
344220	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: hulpstukken t.b.v. de aan te brengen zinkers met aan 1 zijde een inspectieput. (conform detail 3.01.002 op tekening C23-1520-9). Materiaalsoort: PVC Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037) - Bochten PVC 160 mm 45 gr. 2x mof - Overgangsstuk PVC 160 mm naar Stormpipe DN150	st	18,00 V	
			1						st		18,00 I
			9						st		12,00 L
									st		6,00 L
3443								<u>Aanbrengen drainageputten</u> * Wanddikte 150 mm * Putafdekkingen conform hoofdstuk 35			
344310	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft putten drainage gelegen in de rijbaan. Putafdekkingen plaatsen conform hoofdstuk 35 Put t.b.v. vrijval systeem inw. 800 x 800 mm Inspectieput voorzien van zandvang van 200 mm 2 Afdekplaat incl. mangat van 600x600 mm van beton, afmetingen 1100x1100x150mm 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	26,00 V	
			1						st		26,00 L
				9					st		26,00 L
					2				st		26,00 L
344320	252299							Lev. + Aanbr. inspectieputten drainage buiten de rijbaan Betreft het aanbrengen van de putten welke door ruimtegebrek niet in de rijbaan geplaatst kunnen worden.	st	24,00 V	
344321	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen buis in drainagestelsel t.b.v. aan te brengen inspectieput buiten de rijbaan. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		132,00 I
			2						m		132,00 L
				2	3						
344322	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk in de PVC-buis uit post 344321. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° 2x mof Kleur: grijs (RAL7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		48,00 I
			2						st		48,00 L
				2	3						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
344323	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: T-stuk in te bouwen in de drainkoffer uit posten 344120 / 344120	st		48,00 I
		1	3				Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° 3x mof Kleur: grijs (RAL7037)	st		48,00 L
				2	2		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
344324	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: Verloopstuk van T-stuk uit post 344323 naar PVC-buis uit post 344321	st		48,00 I
		1	3				Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk PE DN150 naar PVC 160mm Kleur: zwart (RAL9005)	st		48,00 L
				2	2		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet .			
344325	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: De inspectieput. Putafdekking plaatsen conform hoofdstuk 35	st		24,00 I
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 800 x 800 mm	st		24,00 L
			9				Inspectieput voorzien van zandvang van 200 mm			
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600 mm van beton, afmetingen 1100x1100x150mm	st		24,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3444							<u>Aanbrengen hulpstukken</u>			
344410	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van een bochtstuk 15 graden t.b.v. inpassing drainbuis in de situatie	st	22,00 V	
		9					Materiaalsoort: PE			
			9				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037)	st		22,00 L
							Bochten 15 gr. 2x mof Inwendige diameter 150 mm			
				9			Aansluitende drains: starre, kunststof buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 344120			
344420	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: verloopstuk van drainbuis uit post 344120 naar PVC-buis 160 mm	st	20,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk PE DN150 naar PVC 160 mm Kleur: grijs (RAL7037)	st		20,00 L
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
344430	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: verloopstuk van drainbuis uit post 344120 naar PVC-buis 125 mm	st	10,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk PE DN150 naar PVC 125 mm Kleur: grijs (RAL7037)	st		10,00 L
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
344440	252299							Opzoeken bestaande beton- en/of kunststofbuis Situering: Aansluitingen op Julianaweg, en in de Nassauweg, t.p.v. aansluiting nieuwe riool op bestaand riool (voornamelijk bestaande uitleggers), Betreft: Het opzoeken van bestaande uitleggers waarop dient te worden aangesloten. Omvat alle kosten m.b.t. vaststellen exacte locatie en eventuele specificaties / dimensies van de drainage- leiding waarop dient te worden aangesloten.	st	7,00 V	
345								AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN * wanddikte 150 mm * dichtzetten vervallen aansluitingen op te handhaven putten conform hoofdstuk 364. * putafdekkingen conform hoofdstuk 35 * Grondwerk conform hoofdstukken 211 en 231.			
345010	252699							Maken puttenstaat. Betreft: opstellen puttenstaat t.b.v. het aanbrengen van alle inspectieputten in dit bestek. Puttenstaat dient ter kennisneming aan de directie te worden aangeboden. Rekening houdende met hetgeen genoemd bij post 410010.	EUR	N	
3451								<u>Aanbrengen inspectieput beton (h<2,50 m)</u>			
345120	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: verspreid over het werk Betreft: aanbrengen van nieuwe HWA put. Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 800 x 800 mm	st	61,00 V	
		1						Put voorzien van zandvang 200 mm	st		61,00 L
			9					2 Afdekplaat incl. mangat van 600x600 mm van beton, afmeting 1100x1100x150 mm	st		61,00 L
								5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
345130	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van nieuwe GWA put. Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm	st	34,00 V	
		1						Geprefabriceerd stroomprofiel	st		34,00 L
			3					2 Afdekplaat incl. mangat van 600x600 mm van beton, afmeting 1300x1300x150 mm	st		34,00 L
								5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3452								<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h>2,50 m)</u>			
345220	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van nieuwe HWA put. Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 800 x 800 mm	st	14,00 V	
		1						Put voorzien van zandvang 200 mm	st		14,00 L
			9					2 Afdekplaat incl. mangat van 600x600 mm van beton, afmeting 1100x1100x150mm	st		14,00 L
								5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
345230	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van nieuwe GWA put. Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm Geprefabriceerd stroomprofiel	st	18,00 V		
		1							st		18,00	L
			3					Afdeksplaat incl. mangat van 600x600 mm van beton, afmeting 1300x1300x150 mm.	st		18,00	L
				2				5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering				
3454								<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				
345410	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: verspreid over het werk Betreft het aansluiten van bestaand riool op nieuwe rioolput. D.m.v. dichtzetten overmaatse sparing in de nieuw te plaatsen put.	st	7,00 V		
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen				
			2					Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		3,50	L
				1				Bijwerken stroomprofiel Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		3,50	L
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
345420	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: verspreid over het werk Betreft het aansluiten van nieuw riool op bestaande rioolput. Inclusief inbreken op bestaande put Put van geprefabriceerde betonelementen	st	11,00 V		
		2						Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2				
			3					Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		5,50	L
				2				Bijwerken stroomprofiel Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		5,50	L
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
345430	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: verspreid over het werk Betreft het dichtzetten van de overmaatse aansluitingen in nieuwe putten t.p.v. aansluitingen op nieuw HWA en GWA-riool. Put van geprefabriceerde betonelementen	st	59,00 V		
		2						Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		29,50	L
			2					Bijwerken stroomprofiel Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		29,50	L
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
					3							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
345640	252699							Aanbrengen betonnen uitstroombak GU-V Situering: Nassauweg Betreft uitstroombak t.b.v. drainage Aanbrengen op paalfundering, aangebracht volgens bestekspostnr. 345630 Incl. grondverbetering van 0,30 m zand onder uitstroombak Uitstroombak voor aansluiting van leiding Ø200 mm Voorzien van krooshek Inclusief aansluiten op beschoeiing. Type: GU-V Leverancier: Giverbo bv. of gelijkwaardig Afm. (lxbxh) : 300x300x360 mm, wanddikte 100 mm	st	2,00 V		
									st		2,00	L
345650	252699							Aanbrengen betonnen uitstroombak Type: GU-I Situering: Nassauweg Betreft uitstroombak t.b.v. HWA Aanbrengen op paalfundering, aangebracht volgens bestekspostnr. 345630 Incl. grondverbetering van 0,30 m zand onder uitstroombak Uitstroombak voor aansluiting van leiding Ø500 mm Voorzien van krooshek Inclusief aansluiten op beschoeiing. Type: GU-I Leverancier: Giverbo bv. of gelijkwaardig Afm. (lxbxh) : 1350x1250x300 mm, wanddikte 200 mm	st	1,00 V		
									st		1,00	L
345660	410441							Aanbrengen damwand van naaldhout. Situering: Nassauweg Betreft grondkerende damwand langs voorzijde uitstroombak Grenen damwandplanken Afm.: 40x100x4000 mm Dubbele gording Afm: 40x150 mm Damplank: lengteklasse tot 6,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop onder de waterspiegel Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m	10,00 V		
		9							st		100,00	L
			1						m		20,00	L
				1								
					3							
						1						
346								AANBRENGEN KOLKEN				
3461								<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>				
346110	240199							Graven en aanvullen werkput Betreft grondwerk t.b.v. het plaatsen van de kolken volgens hoofdstuk 3462 Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Vrijkomende grond afvoeren volgens 222030 Tekortkomend zand leveren volgens 240030 Werkput na plaatsen en aansluiten kolk aanvullen met uitkomende materialen, rondom mechanisch verdichten en inwateren.	st	440,00 V		
									m3		44,00	I
									m3		44,00	I
3462								<u>Aanbrengen kolken</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
346210	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolken in trottoir Amalia van Solmsstraat, Prins Bernhardstraat, Louise de Colignystraat. Betreft toepassen tegelpadkolk 300x450 mm Grondwerk volgens bestekspostnr. 346110	st	20,00 V	
			2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		2,00 L
			2					Kolk in de helling van het profiel meestellen Straatkolk, klasse B125	st		20,00 L
						1	1	Type: Aquaway P-Line S1300/85 GB1 Voorzien van putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig			
346220	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in trottoirbanden verspreid over het werk. Grondwerk volgens bestekspostnr. 346110	st	85,00 V	
			2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		8,50 L
				2				Kolk in de helling van het profiel meestellen Trottoirkolk, klasse B125	st		85,00 L
						1	1	Type: Aquaway T 1271/90 GB1 P-Line Voorzien van Putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig			
346230	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in trottoirbanden verspreid over het werk. Toepassen op die locaties waar de kolk uit post 346220 niet kan i.v.m. kabels en leidingen.	st	5,00 V	
			2					Grondwerk volgens bestekspostnr. 346110 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,50 L
				2				Kolk in de helling van het profiel meestellen Trottoirkolk, klasse B125	st		5,00 L
						1	1	Type: Aquaway T 1271/60 GB1 P-Line Voorzien van Putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig			
346240	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: In geleidebanden Betreft toepassen combinatiekolk in geleidebanden.	st	287,00 V	
			2					Grondwerk volgens bestekspostnr. 346110 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		28,70 L
						3		Kolk in de helling van het profiel meestellen Inclusief inpassing in rollaag, zie ook detail 3 (en detail 1) op tekening C23-1520-9.			
						1	1	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse C250 Type: Aquaway ST4545/90-5/20 GB1 P-Line Voorzien van Putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st		287,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
347320	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting	st	115,00	V	
			2					Betreft aansluiting van 1 kolk op buis Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Bocht 90° 2x mof	st			115,00
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347330	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting	st	140,00	V	
			2					Betreft aansluiting van 2 kolken op buis Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Flexibel stroom T-stuk 2x mof+ steekmof	st			140,00
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347340	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting	st	17,00	V	
			2					Betreft aansluiting van 2 kolken op 1 uitlegger Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) T-stuk 45° 3x mof	st			17,00
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347350	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting	st	50,00	V	
			2					Betreft: bochtstuk t.b.v. diverse langere en samenkomende kolkleidingen naar 1 inlaat, alswel in het werk naar voren komende aanpassingen in de kolkleiding. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Bochtstuk 45°	st			50,00
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347360	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp t.b.v. kolkaansluiting	m	255,00	V	
			2					Gerekend is met gem. 1 m per standpijp per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Inclusief op maat maken PVC buis	m			255,00
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347370	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting	st	255,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Zettingsmof met spie	st			255,00
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
347380	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolleiding PVC 200 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Bochtstuk 45 gr.	st	20,00 V	
		2						Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		20,00 L
				2	5						
347390	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) T-stuk 45 graden 200-200-160 mm Met 1 aansluiting PVC 160 mm op 45 gr. Nominale middellijn 160 mm	st	5,00 V	
		2						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		5,00 L
				2	3						
3474								<u>Overige werkzaamheden kolkaansluitingen</u>			
347420	252832							Maken inlaat. Situering: Amalia van Solmsstraat (Westzijde) Betreft het aansluiten van de kolkaansluiting op een rioolbuis beton zonder prefab inlaat In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm	st	1,00 V	
		1						1 Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Keilinlaat, zie ook detail 2.01.002 op tekening C23-1520-9 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st		1,00 L
				2							
347430	252832							Maken inlaat. Situering: Paulusplein Betreft het aansluiten van de kolkaansluiting op een HWA rioolbuis PP Ø315 mm. In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 160 mm Keilinlaat met zettingsmof As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st	12,00 V	
		7						1 Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 160 mm Keilinlaat met zettingsmof As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st		12,00 L
				1							
347440	252832							Maken inlaat. Situering: Verspreid over het werk Betreft het aansluiten van de kolkaansluiting op een HWA rioolbuis PP Ø400 mm. In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 160 mm Keilinlaat met zettingsmof As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st	215,00 V	
		7						1 Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 160 mm Keilinlaat met zettingsmof As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st		215,00 L
				1							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
347450	252832		7					Maken inlaat. Situering: Prins Bernhardstraat Betreft het aansluiten van de kolkaansluiting op een HWA rioolbuis PP Ø500 mm. In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 160 mm Keilinlaat met zettingsmof As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st	28,00	V			
347460	252699							Overnemen bestaande kolkaansluiting Situering: voornamelijk in en rondom Amalia van Solmsstraat. Betreft: overnemen bestaande kolkaansluiting. Omvat alle kosten t.b.v. het aansluiten van de nieuwe kolkleidingen op het gehandhaafde gedeelte van de conform 337020 verwijderde buis.	st	11,00	V			
348								AANBRENGEN HUISAANSLUITING * Elke woning of ander gebouw dient afzonderlijk aangesloten te worden op het openbare riool. * Hoek verdraaiingen in aansluitingen mogen niet groter dan 45 graden zijn, met uitzondering van de aansluiting op de standpijp. * Huisaansluitingen vervangen tot zijkant sleuf, grondwerk is inbegrepen bij hoofdstuk 211 / 231.						
3481								<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>						
348110	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuw aan te brengen huisaansluiting volgens bestekspost 348220 waarbij plaatselijk een bestaand kabels-en leidingentracé dient te worden gekruist Vrijkomende grond afvoeren volgens 222030 Tekortkomend zand leveren volgens 240030 Omvat dat gedeelte van sleuf dat niet reeds binnen rioolsleuven conform hoofdstuk 211 / 231 gelegen is. Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	1.610,00	V			
			3						m3				120,75	L
				9					m3				120,75	L
					3									
						1								
3482								<u>Aanbrengen PVC buizen</u>						
348220	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting GWA Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . Kleur: grijs (RAL7037). Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	3.060,00	V			
			2						m				3.060,00	L
					2	3								
3483							1							
								<u>Aanbrengen PVC hulpstuk</u>						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
348310	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	390,00	V		
			2					Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting t.p.v. overgang horizontaal gedeelte naar verticale standpijp.					
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			390,00	I
								Kleur: grijs (RAL7037)					
				2	3			Bocht 90° 2x mof	st			390,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
348320	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	390,00	V		
			2					Betreft standpijp t.b.v. huisaansluiting Gerekend is met gem. 1 m per huisaansluiting					
								Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			390,00	L
								Kleur: grijs (RAL7037)					
				2	3			Inclusief op maat maken PVC buis					
								Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
348330	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	390,00	V		
			2					Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting: Zettingsmof in standpijp.					
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			390,00	I
								Kleur: grijs (RAL7037)					
				2	3			Zettingsmof met spie	st			390,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
348350	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	195,00	V		
			2					Betreft hulpstukken t.b.v. overgang bestaande huisaansluiting van PVC op nieuwe PVC-buis.					
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			195,00	I
								Kleur: grijs (RAL7037)					
				2	3			Verloopstuk van PVC 110 of 125 mm naar PVC 160 mm	st			195,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
348360	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	390,00	V		
			2					Betreft hulpstukken t.b.v. overgang bestaande Gres- huisaansluiting op nieuwe PVC-buis.					
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			390,00	I
								Kleur: grijs (RAL7037)					
								Overgangsstuk PVC op gres	st			195,00	L
				2	3			Tokrolring	st			195,00	L
								Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
35								PUTAFDEKKINGEN					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
350010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putrand met deksel voor de inspectieputten volgens bestekspostnr(s) 345450, hoofdstuk 345, en hoofdstuk 3443.	st	163,00 V		
					4			Betreft vierkante putranden t.b.v. putten in bestrating. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240 mm Met opschrift	st			163,00 I
								- vuilwater	st			46,00 L
								- regenwater	st			69,00 L
								- zonder opschrift	st			3,00 L
								- drain	st			45,00 L
350020	252799						9	Producent: TBS Soest of gelijkwaardig Dagmaat 520 mm., met deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaart-vormig in geïmpregneerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel		17,00 V		
								Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton Stellingen leveren volgens bestekspostnr. 350040 Stellingen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig	kg			8.965,00 L
								Gerekend met 25 kg per putrand en 15 kg per stelling (2 st) Binnen- en buitenzijde platvol voegen Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen				
								Lev. + Aanbr. Putrand met deksel - in asfaltverharding Betreft: Afdekken put voorafgaand aan asfaltwerkzaamheden, en aanbrengen putrand na asfaltwerkzaamheden. Situering: Op de inspectieputten volgens hoofdstuk 345, en hoofdstuk 3443. Betreft rond putranden t.b.v. putten in (toekomstige) asfaltverharding (Nassauweg).	st			
350021	252799							Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht. Betreft: het voorafgaand aan de asfaltwerkzaamheden aanbrengen van een betonnen overgangsring.	st	17,00 V		17,00 I
								Prefab gewapende betonnen overgangsring, vorm en formaat dienen op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan nieuwe putafdekking uit post 350026.	st			17,00 L
								Prefab overgangsring aanbrengen met snel hardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (o.g.) Gerekend met 25 kg/put De benodigde ruimte tussen de bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	kg			425,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
350022	252899							Aanbrengen stalen afdekplaat op mangat, incl. verklikker Betreft: het voorafgaand aan de asfaltwerkzaamheden aanbrengen van tijdelijke stalen afdekplaat op het mangat t.b.v. afdekking bij aanbrengen asfaltconstructie.	st		17,00 I
								Stalen afdekplaat: - dikte: tenminste 12 mm. - formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm. LET OP: stalen afdekplaat dient zodanig gekozen en geplaatst te worden dat deze na aanbrengen asfaltverharding nog kan worden verwijderd.	st		17,00 L
								- Onderzijde plaat dient voorzien te zijn van nokken ter verhindering van verschuiven bij aanbrengen asfalt. - Bovenzijde plaat dient voorzien te zijn van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.			
								Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element in gecentreerde sparing bovenzijde staalplaat.	st		17,00 L
								Incl. inmeten element, toegestaande afwijking max. 40 mm. Incl aanbrengen 30 mm zand / menggranulaat op metalen afdekplaat en betonplaat.	m3		1,15 L
350023	252799							Lokaliseren stalen afdekplaat op inspectieput. Betreft: het na het aanbrengen van de verharding exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element, aangebracht conform 350022.	st		17,00 I
								Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		17,00 I
350024	331203							Boren van gaten in asfalt. Betreft: het na aanbrengen van de verharding boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. 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 boorfrees.	m		3,74 I
		1						Diameter: 0,30 m Dikte uit te boren asfalt: ca. 145 mm	m		3,74 I
			9				9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
350030	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: verspreid over het werk Betreft: het verwijderen van een bestaande putrand met deksel en op hoogte brengen van nieuwe putafdekkingen van gehandhaafde putten binnen het werkgebied.	st	28,00 V		
						1		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Type 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240 mm Met opschrift - vuilwater - drain	st		28,00 I	
								Producent: TBS Soest of gelijkwaardig Dagmaat 520 mm., met deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaart-vormig in ge vulkaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel	st		27,00 L	
								Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 350040 Stelringen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig	st		1,00 L	
						9		Gerekend met 25 kg per putrand en 15 kg per stelring (2 st) Binnen- en buitenzijde platvol voegen Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen Vrijgekomen materialen (waaronder oude putafdekking) vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	kg		1.540,00 L	
350040	252799							Leveren stelringen van beton Betreft de stelringen t.b.v. bestekspostnr(s) 350010 en 350030	st	384,00 V		
								Betonnen stelring, vierkant	st		384,00 I	
								Stelring, hoogte 50 mm	st		128,00 L	
								Stelring, hoogte 100 mm	st		128,00 L	
								Stelring, hoogte 150 mm	st		128,00 L	
350050	252799							Leveren ronde stelringen van beton Betreft de stelringen t.b.v. bestekspost 350020	st	35,00 V		
								Betonnen stelring, rond	st		35,00 I	
								Stelring, hoogte 50 mm	st		12,00 L	
								Stelring, hoogte 100 mm	st		12,00 L	
								Stelring, hoogte 150 mm	st		11,00 L	
36								BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN				
361								REINIGEN BUITENDIENST TE STELLEN LEIDINGEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
361010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Nassauweg, Amalia van Solmsstraat. Betreft reinigen buiten werking te stellen rioolleiding Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - Ø250 mm - Ø300 mm - Ø400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	315,00 V	
		1							m		125,00 I
		2							m		85,00 I
									m		105,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
361020	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: Nassauweg Betreft reinigen dicht te schuimen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 75 m Profielafmeting(en): - 400/600 mm, ca 165 m1 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	165,00 V	
		1							m		165,00 I
			1								
				1					ton		11,90 I
362								INSPECTEREN LEIDINGEN T.B.V. INLATEN			
362010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Nassauweg, Amalia van Solmsstraat Betreft inspecteren van de buiten dienst te stellen riolering om te bepalen of alle op dit dicht te schuimen riool aanwezige aansluitingen op de nieuwe riolering zijn overgezet. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2+A1:2011 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. In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn. Grootste putafstand: 70 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: - Ø250 mm - Ø300 mm - Ø400 mm 2 Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Voorafgaand aan het dichtschiemen dient de USB en een rapportage aan de directie te worden overhandigd 9 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	315,00 V	
		3							m		125,00 I
			1						m		85,00 I
				1					m		105,00 I
							2				
							9				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
362020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Amalia van Solmsstraat Betreft inspecteren van de buiten dienst te stellen riolering om te bepalen of alle op dit dicht te schuimen riool aanwezige aansluitingen op de nieuwe riolering zijn overgezet. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2+A1:2011 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. In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn. Grootste putafstand: 65 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: - 400/600 mm, ca.165 m1 2 Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Voorafgaand aan het dichtschiemen dient de USB en een rapportage aan de directie te worden overhandigd. 9 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	165,00 V	
		3	1		2				m		165,00 I
362030	257199							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Situering: Nassauweg, Amalia van Solmsstraat Betreft in kaart brengen van welke woningen zijn aangesloten op welke inlaat voor het dichtschiemen van het riool. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2+A1:2011 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. In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn. grootste putafstand 65 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Voorafgaand aan het dichtschiemen dient de USB en een rapportage aan de directie te worden overhandigd. Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	st	65,00 V	
362040	240199							Graven en aanvullen werkput Betreft grondwerk t.b.v. het plaatsen van de eindkappen conform post 362050 Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Vrijkomende grond afvoeren volgens 222030 Tekortkomend zand leveren volgens 240030 Werkput na plaatsen eindkap aanvullen met uitkomende materialen, rondom mechanisch verdichten en inwateren.	st	65,00 V	
									m3		6,50 I
									m3		6,50 I
362050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: dichtzetten inlaten op te vullen riolering. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC Combikap Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	65,00 V	
		2							st		65,00 L
				2	3						
363								VERLAGEN INSPECTIEPUTTEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
363010	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: Amalia van Solmsstraat, Nassauweg Betreft putranden van de blind te maken putten in dicht te schuimen rioolstrengen. 1 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 1 Putkop geheel verwijderen tot aan de afdekplaat. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	3,00 V	
363020	251199							Blind maken bestaande inspectieput. Situering: Betreft het verwijderen van de putopbouw in dicht te schuimen rioolstrengen tot 1 m onder maaiveld. Inclusief aanbrengen afdekplaat met een dikte van 0,1 m (zonder mangat). Vrijgekomen materiaal ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	4,00 V	
364								AANBRENGEN SCHILDMUUR			
364010	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: Nassauweg, Amalia van Solmsstraat Betreft schildmuur t.b.v. dichtzetten bestaande rioolput Metselwerk; metselstenen 2 Steens schildmuur 3 Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2 1 Buitenzijde platvol voegen	st	5,00 V	
364020	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: Nassauweg, Amalia van Solmsstraat Betreft schildmuur t.b.v. volschuimen betonbuis Incl. aanbrengen vul- en ontluichtingsleidingen HDPE Ø 63 mm Metselwerk; metselstenen 2 Steens schildmuur 3 Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2 1 Buitenzijde platvol voegen	st	20,00 V	
366								VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN			
366010	250111							Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: Nassauweg, Amalia van Solmsstraat Betreft vullen buiten werking te stellen rioolleiding - Ø250 mm - Ø300 mm - Ø400 mm - 400x600 mm 1 Leiding vooraf reinigen volgens besteksposten 361010 en 361020 1 Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 364020 2 Vullen met bindmiddel op cementbasis Vullen met dämmer. Druksterkte 5,0 N/mm²	m m m m m3	480,00 V	125,00 I 85,00 I 105,00 I 165,00 I 65,00 L
369								VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN PUTTEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
369010	250199							Vullen buitenwerking gestelde put inw. 1000x1000 mm. Situering: Nassauweg, Amalia van Solmsstraat. Betreft vullen buiten werking te stellen putten (<2.50 m). Putten vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 325020 Dichtzetten leidinggedeeltes door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 364010 Vullen met bindmiddel op cementbasis. Vullen met dämmer. Druksterkte 5.0 N/mm²	st	3,00 V	
37									m3		15,00 L
371								REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING			
								REINIGEN BETON RIOLERING			
371010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - Ø300 mm - Ø400 mm - Ø500 mm - Ø600 mm	m	2.440,00 V	
		1							m		10,00 l
			1						m		170,00 l
									m		1.880,00 l
									m		380,00 l
								Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
								Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
								9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010			
372								REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING			
372010	250199							Toepassen waterpomp. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een waterpomp t.b.v. het leegpompen van het HWA voor reiniging en inspectie van het nieuw aangebrachte HWA riool. Waterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen Inclusief het afsluiten van het riool met rioolafsluiters t.b.v. het leegpompen Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen	EUR		N
372020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): - Ø315 mm - Ø400 mm - Ø500 mm	m	2.555,00 V	
		3							m		105,00 l
			1						m		2.170,00 l
									m		280,00 l
								Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
								Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
								1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
373								REINIGEN DRAINAGE			
373010	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: reinigen van nieuw aangelegde drainage Met pompdruk van 10 tot 15 bar Afmeting: DN150 Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening C23-1520-7 blad 1 t/m 8	m	2.400,00	V
		1									
			9								
				1							
					1						
						1					
374								REINIGEN INSPECTIEPUTTEN			
374010	257511							Rioolput reinigen. Situering: gehele werk Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	61,00	V
		2									
			2								
				1							
					1						
						1					
374020	257511							Rioolput reinigen. Situering: gehele werk Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	14,00	V
		2									
			2								
				2							
					1						
						1					
							1				
374030	257511							Rioolput reinigen. Situering: gehele werk Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	34,00	V
		2									
			2								
				1							
					1						
						1					
374040	257511							Rioolput reinigen. Situering: gehele werk Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	18,00	V
		2									
			2								
				2							
					1						
						1					
							1				
38								BEPROEVEN EN INSPECTEREN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
381								INSPECTEREN BETON RIOLERING				
381010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft de in dit werk nieuw aangelegde betonnen riolering, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 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. Het maken van 3D- kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te worden. In de rapportage dienen per streng de ingemeten revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden. De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer. Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand: 65 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: - Ø300 mm - Ø400 mm - Ø500 mm - Ø600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandigd. 9 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	2.440,00	V	
			2						m		10,00	
				1					m		170,00	
					1				m		1.880,00	
						3			m		380,00	
							2					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
382010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft de in dit werk nieuw aangelegde kunststof riolering, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 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. Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te worden. In de rapportage dienen per streng de ingemeten revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden. De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer. Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand: 60 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: - Ø315 mm - Ø400 mm - Ø500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandigd. Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	2.555,00 V	
		2						m		105,00 I
		5						m		2.170,00 I
			1					m		280,00 I
				3						
				2						
					9					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								VERHARDINGEN AANBRENGEN			
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
410								HOOGTEMAATVOERING			
410010	830199							Engineering hoogtemaatvoering Situatie: gehele werk t.p.v. verhardingen Betreft: Het nader uitwerken, detailleren en uitzetten van de hoogtemaatvoering. Hoogtemaatvoering op tekeningen is indicatief. Exacte hoogteligging buiten kan enkele centimeters afwijken van hetgeen weergegeven op tekening. Op de post kunnen geschreven worden alle meerkosten m.b.t. het exact maatvoeren en buiten uitzetten van hoogtematen zodanig dat nieuwe situatie zo goed als mogelijk aansluit op bestaande particuliere terreinen. Uitgangspunt t.p.v. rijbanen is een afschot van 3%, t.p.v. trottoirs mag het afschot (afhankelijk van exacte locatie) variëren tussen de 2% en 3%	EUR		N
411								HERGEBRUIK BESTRATINGSMATERIAAL *gerekend is met een breukpercentage van 20%.			
4110								<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.</u> * Maatafwijking van bestaande straatbakstenen is groter dan 5% (i.v.m. herstraten, zie ook bijlage genaamd "Instructiekaart CROW 324 Mechanisch aanbrengen elementenverharding").			
411010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Vervoerd naar het depot conform bestekspostnr. 411110 Straatbakstenen: standaard waalformaat D.m.v. schudden	m2	1.280,00 V	
		1						2 Straatbakstenen: standaard waalformaat D.m.v. schudden			
			2					9 Materiaal na bewerking opslaan in depot. Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de straatbakstenen volgens bestekspost 441130	m2		1.024,00 I
								1 Onbruikbare materialen vervoeren conform post 411210	m2		256,00 I
411020	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Vervoerd naar het depot conform bestekspostnr. 411110 Straatbakstenen: standaard dikformaat D.m.v. schudden	m2	1.780,00 V	
		2						2 Straatbakstenen: standaard dikformaat D.m.v. schudden			
			2					9 Materiaal na bewerking opslaan in depot. Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de straatbakstenen volgens hoofdstuk 4412			
								1 Onbruikbare materialen vervoeren conform post 411210	m2		356,00 I
411030	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Vervoerd naar het depot conform bestekspostnr. 411110 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden	m2	12.450,00 V	
		3						3 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden			
			2					9 Materiaal na bewerking opslaan in depot. Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de straatbakstenen volgens hoofdstuk 4413			
								1 Onbruikbare materialen vervoeren conform post 411210	m2		2.490,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4111								<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u> * Maatafwijking van bestaande straatbakstenen is groter dan 5% (i.v.m. herstraten, zie ook bijlage genaamd "Instructiekaart CROW 324 Mechanisch aanbrengen elementenverharding").			
411110	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: Het vervoeren van alle straatbakstenen vrijgekomen in het werk conform de posten 161110, 161120, 161130 Inclusief laden/lossen etc. Straatbakstenen gescheiden naar soort vervoeren naar depot. - WF - DF - KF	m2 m2 m2	15.510,00 V	
		1						1 Vervoeren naar: plaats van verwerking conform hoofdstuk 4110			1.280,00 I 1.780,00 I 12.450,00 I
411120	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: Het vervoeren van het gedeelte straatbakstenen dat binnen het werk wordt hergebruikt. Inclusief laden/lossen etc. Bestratingsmaterialen vervoerbaar verzameld in depot conform hoofdstuk 4110 Straatbakstenen gescheiden naar soort opslaan. - WF - DF - KF	m2 m2 m2	12.056,50 V	
		1						1 Vervoeren naar: plaats van verwerking conform hoofdstukken 441 en 4362			780,00 I 1.316,50 I 9.960,00 I
4112								<u>Afvoeren bestratingsmateriaal</u>			
411210	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het afvoeren van onbruikbaar materiaal na bewerking op depot volgens de posten 411010, 411020, 411030 Situering: na bewerken op het depot. Straatbakstenen	m2	3.102,00 V	
		1						1 Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
411220	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: Het afvoeren van het gedeelte straatbakstenen dat wel herbruikbaar is, maar niet binnen het werk kan worden hergebruikt. Inclusief laden/lossen etc. Bestratingsmaterialen vervoerbaar verzameld in depot conform hoofdstuk 4110 Straatbakstenen gescheiden naar soort opslaan. - WF	m2 m2	244,00 V	
		1						1 Vervoeren naar: door aannemer te kiezen locatie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			244,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411230	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: Het afvoeren van het gedeelte straatbakstenen dat wel herbruikbaar is, maar niet binnen het werk kan worden hergebruikt. Inclusief laden/lossen etc. Bestratingsmaterialen vervoerbaar verzameld in depot conform hoofdstuk 4110 Straatbakstenen gescheiden naar soort opslaan. - DF	m2	108,00 V	
		1						1 Vervoeren naar: door aannemer te kiezen locatie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2		108,00 I
412								AFWERKEN ZANDBED			
412010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: onder alle nieuwe verhardingen binnen het werkgebied. Betreft het afwerken van zandbed aangebracht conform hoofdstuk 232010 evenals het bestaande zandbed t.p.v. trottoirs. LET OP: Hoeveelheid o.b.v. zandbed t.p.v. trottoirs boven fundering 2 maal afwerken (éénmaal voor aanbrengen fundering, éénmaal voor aanbrengen trottoir). Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,70 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,70 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	33.070,00 V	
42								AANBRENGEN FUNDERINGEN			
422								AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL			
422010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft de funderingslaag onder alle rijbanen binnen het werkgebied en de parkeerplaatsen bij het Paulusplein. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 Sortering 4/32 Menggranulaat waar de fijne fractie is uitgezeefd, met minimaal 26% holle ruimte Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 412010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	14.200,00 V	
		3							ton		6.568,00 L
		7									
			3								
				1							
					2						
						1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
422020	800201			3				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft de funderingslaag onder alle plateaus binnen het werkgebied Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,33 m Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 Sortering 4/32 Menggranulaat waar de fijne fractie is uitgezeefd, met minimaal 26% holle ruimte Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 412010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	850,00 V		
				7					ton		519,00	L
					3							
						1						
						2						
							1					
422030	800201			3				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft de funderingslaag onder alle prefab drempels binnen het werkgebied. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 Sortering 4/32 Menggranulaat waar de fijne fractie is uitgezeefd, met minimaal 26% holle ruimte Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 412010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	310,00 V		
				7					ton		201,00	L
					3							
						1						
						2						
							1					
422040	800201			3				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft de funderingslaag onder de aan te brengen geprefabriceerde betonplaten. Situatie: Prins Bernhardstraat nabij de Jumbo. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 Sortering 4/32 Menggranulaat waar de fijne fractie is uitgezeefd, met minimaal 26% holle ruimte Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 412010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00 V		
				7					ton		33,00	L
					3							
						1						
						2						
							1					
423								AANBRENGEN STRAATLAAG				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
431130	831304			2				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirhoekblokken niet gelegen op fundering. Betreft het plaatsen van nieuwe hoekblokken voor betonbanden Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Hoekblok 90°, inwendig, R = 0,30 m Kleur: standaard lichtgrijs	m st st	10,00 	V			10,00 I 10,00 L
431140	831304			3				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden op fundering. Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden Kleur: standaard lichtgrijs Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)	m m3 st	744,00 	V			7,44 L 744,00 L
431150	831304			3				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbochtbanden op fundering. Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden Uitwendig: R = 0,5 m (ca. 2,36 m) R = 1,0 m (ca. 3,88 m) R = 2,0 m (ca. 26,8 m) R = 6,0 m (ca. 121,1 m) Inwendig: R = 1,0 m (ca. 1,46 m) R = 6,0 m (ca. 6,95 m) Kleur: standaard lichtgrijs Hoeveelheid o.b.v. 0,785 m / st Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)	m m3 st st st st st st st st	165,00 				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
432								AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4320								<u>Aanbrengen opsluitband 60x200 mm (nieuw)</u>				
432010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zijstraten ten zuiden van Prins Bernhardstraat. Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van het trottoir	m	1.240,00	V	
		2						Op zandbed				
				3				Profiel 60 x 200 mm , rechte banden	st			1.240,00
								Kleur: standaard lichtgrijs				
								Type: CirCOton (minimaal 15% v/v)				
								Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)				
4321								<u>Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw)</u>				
432110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van het trottoir	m	3.415,00	V	
		2						Op zandbed				
				5				Profiel 100 x 200 mm , rechte banden	st			3.415,00
								Kleur: standaard lichtgrijs				
								Type: CirCOton (minimaal 15% v/v)				
								Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)				
432120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen bochtbanden als kantopsluiting van het trottoir	m	345,00	V	
		2						Op zandbed				
				5				Profiel 100 x 200 mm , bochtbanden	st			440,00
								R = 2,00 m (ca. 6,34 m)	st			9,00
								R = 3,00 m (ca. 13,55 m)	st			18,00
								R = 4,00 m (ca. 167,62 m)	st			221,00
								R = 5,00 m (ca. 95,29 m)	st			125,00
								R = 6,00 m (ca. 27,75 m)	st			36,00
								R = 7,00 m (ca. 7,90 m)	st			11,00
								R = 15,00 m (ca. 3,72 m)	st			20,00
								Kleur: standaard lichtgrijs				
								Hoeveelheid o.b.v. 0,785 m / st				
								Type: CirCOton (minimaal 15% v/v)				
								Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)				
432130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Betreft het plaatsen van nieuwe hoekstukken voor opsluitbanden	m	80,00	V	
		2						Op zandbed				
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			80,00
								Hoekstuk 90°				
								Kleur: standaard lichtgrijs				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
432140	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: groenvakken langs Nassauweg. Betreft het plaatsen van nieuwe een boomkrans-hoekblok bij groenvakken. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90° R = 0,35 mm inwendig. Kleur: standaard lichtgrijs	m	54,00 V		
		2							st		60,00	L
4325								<u>Aanbrengen opsluitband 200x250 mm</u>				
432510	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. Paulusplein en enkele toegangslocaties trottoir t.p.v. plateau's. Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van drempel of plateau Op zandbed Profiel 200x250 m, rechte banden Kleur: standaard lichtgrijs Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)	m	10,00 V		
		2							st		10,00	L
432540	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van drempel of plateau Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 200x250 m, rechte banden Kleur: standaard lichtgrijs Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)	m	570,00 V		
		3							m3		5,70	L
						9			st		570,00	L
432550	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Betreft het plaatsen van nieuwe bochtbanden als kantopsluiting van drempel of plateau Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 200x250 m, bochtbanden R = 1,00 m (ca. 1,41 m) R = 2,00 m (ca. 31,35 m) R = 5,00 m (ca. 7,46 m) R = 6,00 m (ca. 105,36 m) R = 20,00 m (ca. 5,07 m) Kleur: standaard lichtgrijs Hoeveelheid o.b.v. 0,785 m / st Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)	m	155,43 V		
		3							m3		1,55	L
						9			st		198,00	L
									st		2,00	L
									st		41,00	L
									st		10,00	L
									st		138,00	L
									st		7,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
432560	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werk Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken voor betonbanden Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 200x250 m, hulpstukken Verloopband 200x250 mm naar 180/200x250 mm (L) Verloopband 180/200x250 mm naar 200x250 mm (L) Verloopband 200x250 mm naar 50/200x250 mm (R) Verloopband 50/200x250 mm naar 200x250 mm (R) Hoekstuk 90° Kleur: standaard lichtgrijs werkende lengte 1,00 m	m	114,00 V	
		3							m3		1,14 L
			9						st		114,00 I
									st		10,00 L
									st		10,00 L
									st		45,00 L
									st		45,00 L
									st		4,00 L
4326								<u>Aanbrengen L-banden 100/250x300mm</u>			
432610	831399							Aanbrengen L-banden 100/250x300mm. Situering: diverse groenvakken. Betreft het plaatsen van een opsluitband met steunvoet t.p.v. groenvakken zonder bestaande bomen. Op zandbed L-banden Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. Profiel 100/250 x 300 mm Kleur: standaard lichtgrijs	m	770,00 V	
									m		770,00 L
433								AANBRENGEN INRITBANDEN			
4331								<u>Aanbrengen inritbanden (nieuw)</u>			
433110	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: diverse inritten t.p.v. trottoirbanden Betreft: aanbrengen inrit in trottoirband 180/200x250 mm Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 500 x 160 x 500 mm Kleur: standaard lichtgrijs Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	21,50 V	
		3							m3		0,54 L
			9						st		39,00 L
				2					st		2,00 L
				2					st		2,00 L
433120	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: diverse inritten t.p.v. geleidebanden Betreft: aanbrengen inrit in geleideband 5/20 Inclusief leveren en aanbrengen 2 stuks inritperronband per inrit, zie ook detail 2 op tekening C23-1520-9. Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 520 x 250 x 500 mm Kleur: standaard lichtgrijs Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Inrit-perronband 50/200x500x250 mm links Inrit-perronband 50/200x500x250 mm rechts	m	96,80 V	
		3							m3		2,66 L
			9						st		180,00 L
				2					st		17,00 L
				9					st		17,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
436								AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES			
4361								<u>Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding</u>			
436110	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aansluitingen op Prinses Julianaweg Betreft het aanbrengen van een rollaag als gootlaag van de asfaltverharding. Betreft gootlaag langs bestaand asfalt (vrijgezaagd conform 162120) Bestaand uit 1 rollaag	m	74,00 V	
		1	8					In schrale beton (min 60 mm) aanbrengen op fundering, Spramex of gelijkwaardig	m3		1,09 L
				9				Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st		740,00 L
					4			Voegen vullen met schrale beton, Spramex of gelijkwaardig Voegdikte 10 mm In verband met inwassen voegen een maximale korrelgrootte van 8 mm toepassen Droge betonstraatstenen eerst nat maken	m3		0,53 L
436120	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs Nassauweg Betreft het aanbrengen van een rollaag als gootlaag van de asfaltverharding Nassauweg Betreft gootlaag langs nieuw asfalt (aan te brengen conform hoofdstuk 49). Bestaand uit 1 rollaag	m	415,00 V	
		1	8					In schrale beton (min 60 mm) aanbrengen op fundering, Spramex of gelijkwaardig	m3		6,10 L
				9				Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st		4.150,00 L
					4			Voegen vullen met schrale beton, Spramex of gelijkwaardig Voegdikte 10 mm In verband met inwassen voegen een maximale korrelgrootte van 8 mm toepassen Droge betonstraatstenen eerst nat maken	m3		2,99 L
436130	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: t.p.v. aansluitingen op Krispijnseweg Betreft: vervangen van goot van betontegels langs de inritbanden. Betreft goot verwijderd conform 167060, langs inritbanden hersteld conform 433130 en asfalt vrijgezaagd conform 162120. In schrale beton (min 60 mm) aanbrengen op fundering, Spramex of gelijkwaardig	m	25,00 V	
				9				Gootprofieltegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur grijs Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig	m3		0,26 L
					9				st		84,00 L
4362								<u>Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
436240	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Amalia van Solmsstraat t.h.v. Paulusplein, en Albertine Agnesstraat Betreft: Aanbrengen van een blauwe rollaag t.b.v. aangeven parkeerzone. Bestaand uit 1 rollaag In schraal beton stellen op fundering Betonstraatstenen 100 x 200 mm, dikte 80 mm Kleur: Blauw (standaard blauw 051) Leverancier: Struyk Verwo (o.g.) Inwassen met brekerzand	m	125,00 V	
		1	8						m3		1,25 L
				9					st		1.250,00 L
					9				m3		0,25 L
437								PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN			
4371								<u>Pasmaken trottoirband</u>			
437120	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft de trottoirbanden van hoofdstuk 431. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	200,00 V	
		2									
			1	6							
4372								<u>Pasmaken opsluitband</u>			
437210	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van hoofdstuk 4320 D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	60,00 V	
		2									
			2	3							
437220	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van hoofdstuk 4321 D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	340,00 V	
		2									
			2	5							
437230	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van hoofdstuk 4325 D.m.v. zagen Opsluitband 200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	90,00 V	
		2									
			9	9							
437240	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van hoofdstuk 4326 D.m.v. zagen Opsluitband 100/250x300mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	230,00 V	
		2									
			9	9							
4373								<u>Pasmaken Inritbanden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
437310	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft de inritbanden van bestekpost 433130. Omvat 1 inritband, ter plaatse van aansluiting Amalia van Solmsstraat op de Krispijnseweg D.m.v. zagen Inritband 800 x 180 x 500 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00 V	
4374			2					<u>Pasmaken geleidebanden</u>			
437410	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft de geleidebanden van hoofdstuk 434 D.m.v. zagen Geleideband 50/200 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	120,00 V	
438			2					AANBRENGEN STEUNRUG			
4381								<u>Aanbrengen steunrug van asfalt</u>			
438110	831399							Aanbrengen van een steunrug asfalt Situering: daar waar geen opsluiting achter de betonband is. Betreft een steunrug achter, een gedeelte, van de betonbanden volgens hoofdstukken 431, 432, en 434. Zie ook tekening C23-1520-8 Asfalt dient warm verwerkt te worden Steunrug van asfalt Afmeting 150 x 150 mm Asfaltmengsel ter keuze aannemer	m	1.470,00 V	
									ton		83,00 L
44								AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN Zie tekening C23-1520-8			
441								AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
4411								<u>Aanbrengen straatbakstenen WF</u> * Maatafwijking van herbruikbare straatbakstenen is groter dan 5% (i.v.m. herstraten, zie ook bijlage genaamd "Instructiekaart CROW 324 Mechanisch aanbrengen elementenverharding").			
441130	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervakken en opstelplaatsen op en rond het Paulusplein. Betreft: aanbrengen straatbakstenen WF in elleboogverband. Straatbaksteen: standaard WF, dikte 80 mm Vrijkomend uit het tijdelijk depot, vervoerd conform 411120 Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 9 Inwassen met steenslag 2/6 mm Bestrating afrillen en vervolgens invegen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn	m2	780,00 V	
			9						st		78.000,00 I
				3							
					4						
						1					
							2		m3		7,80 L
							9		m3		7,80 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4412								<u>Aanbrengen straatbakstenen DF</u> * Maatafwijking van herbruikbare straatbakstenen is groter dan 5% (i.v.m. herstraten, zie ook bijlage genaamd "Instructiekaart CROW 324 Mechanisch aanbrengen elementenverharding").			
441230	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: uitrit en rijbanen Paulusplein Betreft: Aanbrengen straatbakstenen DF in keperverband. Straatbaksteen: standaard DF, dikte 80 mm Vrijkomend uit het tijdelijk depot, vervoerd conform 411120 Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag	m2	640,00 V	
		9						Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	st		46.080,00 I
			3					Inwassen met steenslag 2/6 mm	m3		6,40 L
				3				Bestrating afrillen en vervolgens invegen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn	m3		6,40 L
441240	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoirs op en rond het Paulusplein Betreft: Aanbrengen straatbakstenen DF in halfsteensverband. Straatbaksteen: standaard DF, dikte 80 mm Vrijkomend uit het tijdelijk depot, vervoerd conform 411120 In halfsteensverband Op straatlaag	m2	240,00 V	
		9						Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	st		17.280,00 I
			1					Inwassen met steenslag 2/6 mm	m3		2,40 L
				1				Bestrating afrillen en vervolgens invegen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn	m3		2,40 L
441250	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoirs op en rond het Paulusplein Betreft: aanbrengen straatbakstenen DF in elleboogverband. Straatbaksteen: standaard DF, dikte 80 mm Vrijkomend uit het tijdelijk depot, vervoerd conform 411120 In elleboogverband Op straatlaag	m2	436,50 V	
		9						Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	st		31.428,00 I
			4					Inwassen met steenslag 2/6 mm	m3		4,37 L
				1				Bestrating afrillen en vervolgens invegen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn	m3		4,37 L
4413								<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat</u> * Maatafwijking van herbruikbare straatbakstenen is groter dan 5% (i.v.m. herstraten, zie ook bijlage genaamd "Instructiekaart CROW 324 Mechanisch aanbrengen elementenverharding").			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
443130	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoirs die onbereikbaar zijn voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: aanbrengen van grijze betontegels in halfsteensverband. In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, standaard beton met basaltine deklaag (LAVARO Urban 402) Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, standaard beton met basaltine deklaag (LAVARO Urban 402) Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	1.670,00 V	
		1							st		17.055,56 L
			1						st		3.000,00 L
4432								<u>Aanbrengen betontegels dikte 80 mm</u>			
443210	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: parkeervakken op trottoirs. Betreft: aanbrengen van zwarte betontegels in halfsteensverband. In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: LAVARO zwart 100 Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyck Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: LAVARO zwart 100 Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyck Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	4.045,00 V	
		1							st		39.528,00 L
			1						st		10.834,00 L
443220	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: parkeervakken op trottoirs. Betreft: aanbrengen lintlaag van zwarte betontegels achter kantopsluiting rijbaan Totale breedte tot 1,50 m Lintlaag Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: LAVARO zwart 100 Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyck Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	855,00 V	
		1							m		2.850,00 I
			9						st		9.500,00 L
				1							
					5						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
443230	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoirs wel bereikbaar / overrijdbaar zijn voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: aanbrengen van lichtgrijze betontegels in halfsteensverband In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs, standaard beton met basaltine deklaag (LAVARO Urban 402) Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs, standaard beton met basaltine deklaag (LAVARO Urban 402) Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	6.775,00 V	
				1					st		67.778,00 L
					1				st		15.000,00 L
					5						
						5					
							5				
443240	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: T.p.v. trottoirs wel bereikbaar / overrijdbaar zijn voor gemotoriseerd verkeer. Betreft: Aanbrengen lintlaag van dikke lichtgrijze betontegels achter kantopsluiting rijbaan, enkele molgoten t.b.v. afwatering, en t.p.v. uitstapstroken. Totale breedte tot 1,50 m Lintlaag Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs, standaard beton met basaltine deklaag (LAVARO Urban 402) Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (LAVARO Urban 402) Type: CirCOton (minimaal 15% v/v) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	205,00 V	
				1					m		684,00 I
					9						
						1			st		2.000,00 L
						5					
							5		st		280,00 L
							5				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
446180	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: laadpaalvakken ten noordwesten van Amalia van Solmsstraat (bij het Chinees restaurant)	m2	9,30 V	
		9						Doorgetrokken streep 0,15 m breed rondom laadpaalvakken. Op straatlaag	m		62,00 I
			1					Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: wit	st		207,00 L
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m3		0,28 L
446190	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: rondom minder valide parkeerplaatsen Engelbrechtstraat	m2	2,98 V	
		9						Doorgetrokken streep 0,15 m breed rondom parkeervakken. Op straatlaag	m		19,87 I
			1					Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: wit	st		67,00 L
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m3		0,09 L
447								AANBRENGEN BETONELEMENTEN			
447010	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situatie: nabij Jumbo (Prins Bernhardstraat) Betreft: aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten 2x2 m	st	12,00 V	
		3						Breedte van 3,00 m en meer			
			9					Stellen op fundering op straatlaag WD06, aangebracht volgens bestekspost 423010	m3		2,40 I
				3				Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	st		12,00 L
								Type: Vloerplaat hoekrand Afmetingen: 1995 x 1995 mm			
								Hoekrand: 35 x 45 mm Hoekrand staalwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025			
								Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 20x20cm. Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6			
								Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4			
								Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)			
								Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN13036-4. Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer".			
								Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G. Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: onbehandeld. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Evenaar met bijpassende gecertificeerde hijssleutels volgens norm NEN-EN 1677-1/4 Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm			
						2		Dikte platen 0,14 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
447020	821001			9				Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: diverse locaties binnen het werkgebied. Stellen op fundering in schraal beton Betonelementen: Afmetingen oppervlak 1,75 x 0,5 m Type: SVT drempel (incl belijning, zie tekening C23-1520-9 detail 4). Hoogteverloop: 8 cm Toegestane snelheid: 30 km/h Dikte platen: 0,12/0,20 m Kleur: grijs met witte belijning	st	293,00 V	
46				9					m3		12,82 L
463				9					st		293,00 L
463020	831403							HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
								HERSTRATEN BETONTEGELS			
								Herstraten betontegels. Situering: t.p.v. diverse aansluitingen nieuwe op bestaande situatie In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - beschadigde betontegels Onbruikbare tegels vervangen door tegels vrijgekomen op het werk (inclusief ontdoen van grond, tijdelijke opslag in depot, vervoer, laden/lossen, etc.). Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels vrijgekomen op het werk Kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	75,00 V	
48				1					m2		15,00 I
481				1					m2		75,00 I
481030	831602							LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
								LEVEREN STRAATBAKSTENEN			
								Leveren straatbakstenen. Betreft tekortkomende straatbakstenen t.b.v. bestekspostnr(s) 441330 Straatbakstenen: 100 x 200 mm, zichtkant voorzien van vellingkant en zonder afstandhouders Kwaliteitsklasse A 4-12 Dikte 80 mm Kleur: als bestaand Oude / gebruikte straatbakstenen 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.790,00 V	
49				9					m2		95,80 I
491									st		4.790,00 L
4911								AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
								<u>Aansluitingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
491140	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen van nieuw op bestaand asfalt, aan beide zijden van aan te brengen asfalt op Nassauweg. Betreft: Frezen van een getrapte de aansluiting t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage genaamd "Milieutechnisch bodemonderzoek Prins Bernhardstraat e.o.", te actualiseren volgens bestekspost 162610 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 492210 en 492420 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 2 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 55 mm en breedte 1 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 162510	m3	1,38 V	
491150	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de asfaltverharding Inclusief schoonspuiten naden en randen met hogedrukspuit. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	22,00 V	
4912								<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>			
491210	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: t.p.v. de aansluiting van de nieuwe op de bestaande asfaltverharding 1 Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig 1 Breedte contactvlak: 0,035 m	m	11,00 V	
492								AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN Situering: zie tekening C23-1520-8			
4921								<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
492110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: Nassauweg Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton Totaal ca. 1145 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen OL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 55 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 422010	ton	158,00 V	
4922								<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
492210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situatie: Nassauweg Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Totaal ca 1210 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen TL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 55 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492110 cq 492310	ton	167,00 V	
		3							ton		167,00 L
		9									
			3								
				4							
4923								<u>Aanbrengen profileerlaag</u>			
492310	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Situatie: Nassauweg t.p.v. sinusdrempels en -plateaus. Betreft: het aanbrengen van een geprofileerde onderlaag t.b.v. het aanbrengen van SVT-drempels 80 mm hoog. Omvat drempels en de hoogteovergang t.p.v. plateaus. Aantal sinusdrempels: 10 st. Totaal ca. 110 m2. Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen OL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte variërend van 55 mm tot 135 mm 2 Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 422010	ton	25,00 V	
		7							ton		25,00 L
		9									
			3								
				9							
4924								<u>Aanbrengen deklaag</u>			
492420	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal ca. 1195 m2 Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492210	ton	105,00 V	
		4							ton		105,00 L
			3								
				2							
4925								<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
492510	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Betreft kleeftlaag tussen de asfaltlagen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	2.405,00 V	
		1							ton		0,96 L
			3								
493								AANBRENGEN MARKERING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
493010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: Nassauweg, op asfaltverharding uit bestekspost 492420 Betreft: het aanbrengen van de dwarsstreep van de drempelmarkering. Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Dwarsmarkering: onderbroken Breedte 0,20 m. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,40 V		
		1							m		52,00	I
			3						kg		83,20	L
				1								
					2							
						1						
493020	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: Nassauweg, op asfaltverharding uit bestekspost 492420 Betreft: Aanbrengen van de langsstrepen van de drempelmarkering. Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Dwarsmarkering: onderbroken Breedte 0,10 m. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	7,10 V		
		1							m		71,00	I
			3						kg		56,80	L
				1								
					2							
						1						
493030	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: Nassauweg, op asfaltverharding uit bestekspost 492420 Betreft: aanbrengen van het zebrapad. Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Dwarsmarkering: onderbroken Breedte 0,50 m. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00 V		
		1							m		20,00	I
			3						kg		80,00	L
				1								
					2							
						1						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5								GROENVOORZIENING AANBRENGEN		
53								BOMEN Situering: zie tekening C23-1520-9.		
532								WORTELGELEIDINGSSYSTEEM		
532010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Situering: Paulusplein, Nassauweg, Prins Bernhardstraat. Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. scheiding boomvak en K&L-tracé's.	m	165,00 V
			2					Langs aan te brengen beplanting of boom door derden (cq. bestaande boom).		
				1				Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm		
					9			Na aanvulling vrijgekomen grond verspreiden binnen aangelegen plantvak.		
						9		Wortelweringssysteem Type: Rootblock WB/BB 1 mm Dikte: 1 mm Materiaal: HDPE 100% Recyclebaar Kleur: zwart Uv-Bestendig Hoogte: 100 cm Lengte: 50 m1 / rol Treksterkte: 24 N/mm2 Rek bij breuk: 200% Leverancier: Greenmax (o.g.) Onderkant scherm op -1,20 NAP. Inclusief grondwerk	m	165,00 L
54								BEPLANTINGEN		
540020	514499							Onkruidvrij houden beplantingsvak Betreft: het onkruidvrij houden van beplantingsvakken aangevuld conform 234030, 234040, 237020 tot het einde van de onderhoudstermijn. Periode: Tot het einde van de onderhoudstermijn afhankelijk van de planning / fasering aannemer. Zie ook par 01 11 01 in deel 3 van dit bestek.	EUR	N
								Omvat lege beplantingsvakken, afgezet met paal en draad conform hoofdstuk 59. Bewerkingsdiepte tot 0,15 m Alle kosten m.b.t. onkruidvrij houden en onkruidvrij overdragen van de plantvakken dienen bij inschrijfprijs van de post te zijn inbegrepen.	m2	2.080,00 I
56								GRAS		
561								GRAS ZAAIEN		
561010	222107							Frezen. Situering: berm langs Nassauweg Betreft in te zaaien gedeelten. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,10 V
			1							
				1						
					2					
						1				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
561020	221131							Egaliseren. Situering: berm langs Nassauweg Betreft in te zaaïen gedeelten. Grootte per perceel: ca. 200 tot 7000 m2 Perceel direct na egaliseren inzaaïen conform 561030 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	5,10 V	
561030	512101							Zaaïen. Situering: berm langs Nassauweg. Betreft inzaaïen van bermen Grondsoort: teelgrond, geëgaliseerd Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bermen Type zaadmengsel: M5 Nectar onder het maimes Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	5,10 V	
59								TIJDELIJKE AFRASTERINGEN Conform hetgeen genoemd in par 01 11 01 in deel 3 van dit bestek wordt het groen in de groenvakken door derden aangebracht. Tot dit moment van aanbrengen dienen de groenvakken te worden afgezet d.m.v. palen met draad.			
590020	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: alle plantvakken binnen het werkgebied. Betreft: aanbrengen palen t.b.v. afzetten van de in dit bestek aangebrachte plantvakken. 1 Paal van hout: . Onbehandeld naalddhout. Diameter: ca. 60 mm Lengte: 1,60 m Palen h.o.h. 2m + palen in hoeken plantvak plaatsen. 2 Paalafstand: 2 m h.o.h. 1 Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m	st	1.700,00 V	
									st		1.700,00 L
590030	103199							Aanbrengen draad ten behoeve van afrastering Situering: alle plantvakken binnen het werkgebied. Betreft: aanbrengen staaldraad aan de palen uit post 590020. Staaldraad Diameter: 4 mm - 1 draad plaatsen op kop paal - 1 draad plaatsen halverwege paal Alle kosten m.b.t. aanbrengen staaldraad dienen bij inschrijfprijs te zijn inbegrepen.	m	5.400,00 V	
									m		5.400,00 L
									m		2.700,00 I
									m		2.700,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								STRAATINRICHTING AANBRENGEN			
65								AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING Het OVL werk dient door een specialist (OVL aannemer) te worden uitgevoerd. Alleen werknemers met een aanwijzing in het kader van de NEN3140 of gelijkwaardig, mogen werkzaamheden aan het OVL areaal uitvoeren. Situering: Prins Bernhardstraat e.o. te Dordrecht. Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het PvE (Programma van Eisen) van de gemeente Dordrecht. Bijlage genaamd "Gestempelde verlichtingsplan": - Gestempelde verlichtingsplantekening			
651								AANBRENGEN MANTELBUIZEN T.B.V. OPENBARE VERLICHTING			
651010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van de sleuf voor de aan te brengen mantelbuizen t.b.v. openbare verlichting Ontgraven grond naast de sleuf opslaan t.b.v. latere aanvulling Verdichten van de sleuf na aanvullen volgens bestekspost 651020 In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 1,20 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	425,00 V	
		3						1 Boven de leiding waarschuwingsslint aanbrengen Digitaal inmeten exacte locatie t.b.v. revisietekening volgens bestekspost 880010	m		425,00 L
651020	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van de aangevulde sleuf van de mantelbuizen openbare verlichting van bestekspost 651010 Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: vlak Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	510,00 V	
		1									
		2									
		1									
651030	262199							Aanbrengen PVC mantelbuis ø 110 mm (rood) openbare verlichting Betreft: het aanbrengen van mantelbuizen van PVC Aantal mantelbuizen (diverse lengten): ca. 51 stuks Grondwerk volgens besteksposten 651010 (graven en aanvullen sleuf) en 651020 (verdichten sleuf) Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Mantelbuis voorzien van trekkoord	m	425,00 V	
									m		425,00 L
									m		425,00 L
651040	262199							Aanbrengen afdekkap t.p.v. mantelbuis eind ø 110 mm Betreft: het aanbrengen van afdekkappen op de uiteinden van mantelbuizen Grondwerk volgens besteksposten 651010 en 651020 Afdekkap t.b.v. mantelbuis Nominale diameter 110 mm	st	102,00 V	
									st		102,00 L
652								VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
652010	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject.	st	3,00	V	
			1					Verlichtingsobject: Mast met armatuur en lamp				
				1				Nominale masthoogte: 4,0 m				
					1			Verlichtingsobject verplaatsen naar:				
						1		zie bijlage genaamd "Gestempelde verlichtingsplan".				
							1	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,18
								Schoon en droog brekerzand tot 15 cm boven maaiveldhoogte.				
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								Graven van het nieuwe mastgat.				
								vrijgekomen grond vervoeren conform 222030	m3			0,60
652020	340105							Aanvullen van het (oude) mastgat met zand geleverd conform	m3			0,60
								post 240030 en verdichten in lagen, zodanig dat dezelfde				
								dichtheid heeft als de omliggende grondslag.				
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Werkzaamheden van				
								de netbeheerder worden rechtstreeks door Stedin bij de				
								opdrachtgever in rekening gebracht				
							2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 659010				
		2						Verplaatsen verlichtingsobject.	st	76,00	V	
			1					Verlichtingsobject: Mast met armatuur en lamp				
				1				Nominale masthoogte: 6,0 m				
653	340303							Verlichtingsobject verplaatsen naar:				
								zie bijlage genaamd "Gestempelde verlichtingsplan".				
							1	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			4,20
								Schoon en droog brekerzand tot 15 cm boven maaiveldhoogte.				
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								Graven van het nieuwe mastgat.				
								vrijgekomen grond vervoeren conform 222030	m3			14,00
								Aanvullen van het (oude) mastgat met zand geleverd conform	m3			14,00
								post 240030 en verdichten in lagen, zodanig dat dezelfde				
								dichtheid heeft als de omliggende grondslag.				
653010	340303						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Werkzaamheden van				
								de netbeheerder worden rechtstreeks door Stedin bij de				
								opdrachtgever in rekening gebracht				
							2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 659010				
								VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN/OBJECTEN				
		1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	3,00	V	
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
								voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
							9	Aanbrengen verlichtingsarmatuur				
								Townguide BDP102 PCC 1 xLED20_830 DRW 2000 lumen	st			3,00
653010	340303							- of gelijkwaardig -				
								Levering volgens bestekspostnummer: 656010				
								Aansluitsnoer:	st			3,00
								H05BQ-F/H07BQ-F 3 x 1,0 mm², lengte 3,5 meter.				
								Objectnummer:	st			3,00
								Levering volgens het PvE (Programma van Eisen) van de				
								gemeente Dordrecht.				
							1	Montagewijze: opzet				
								Lichtpunthoogte: 3,5 m				
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Aanleveren				
653010	340303							revisiegegevens volgens bestekspostnummer: 659010				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen				
								vervoeren naar een door een bevoegd gezag erkend				
								verwerkingsbedrijf.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
653020	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	V	
			9					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
								Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			20,00 I
								LW-SRDS2 2000LM 24A 730 DAME CC G4 XiSR X XC 7040C3M SPD				
								- of gelijkwaardig -				
								Levering volgens bestekspostnummer: 656020				
								Aansluitsnoer:	st			20,00 L
								H05BQ-F/H07BQ-F 3 x 1,0 mm ² , lengte 8,0 meter.				
								Objectnummer:				
								Levering volgens het PvE (Programma van Eisen) van de gemeente Dordrecht.	st			20,00 T
653030	340104	2						Montagewijze: opschuif				
			2					Lichtpunthoogte: 6,0 m				
				1				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
								Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer: 659010				
				1				Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een door een bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.				
		2						Vervangen verlichtingsobject.	st	31,00	V	
								Te verwijderen verlichtingsobject:				
								Nominale masthoogte 6,0 m				
								Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een door een bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.				
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:				
654								Lichtmast met nominale masthoogte 6,0 m	st			31,00 I
								Valmont 100J157i + 100X162b				
								- of gelijkwaardig -				
								Levering volgens bestekspostnummer 655010				
								Verlichtingsarmatuur:	st			31,00 I
								Bestaande armatuur overzetten, inclusief aansluitsnoer.				
								Montagevoorziening:	st			31,00 I
								Montagestrip in lichtmast.				
								Aansluitvoorziening:	st			31,00 I
								Levering door netbeheerder.				
654								Objectnummer:	st			31,00 I
								Levering volgens het PvE (Programma van Eisen) van de gemeente Dordrecht.				
				1				Grondstuk vullen met:	m3			1,86 L
								Schoon en droog brekerzand tot 15 cm boven maaiveldhoogte.				
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								Graven van het mastgat.				
								Aanvullen van het mastgat met de uitgekomen grond en verdichten in lagen, zodanig dat dezelfde dichtheid heeft als de omliggende grondslag. Indien nodig aanvullen met schoon en droog brekerzand t/m maaiveldhoogte.				
								Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Werkzaamheden van de netbeheerder worden rechtstreeks door Stedin bij de opdrachtgever in rekening gebracht				
								Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 659010				
								AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
656010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnummer(s): 653010.	st	3,00 V		
		9						Verlichtingsarmatuur Artikelnummer Stadsbeheer Dordrecht (SBH): 130 140 Fabrikant: Philips (Signify) Type: Townguide BDP102 PCC 1 xLED20_830 DRW Lichtkleur: 3000K Optiek: DRW Lumen: 2000LM	st		3,00 L	
			1					Leveren op plaats van verwerking				
656020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur en OLC volgens bestekspostnummer(s): 653020 en 654010.	st	28,00 V		
		9						Verlichtingsarmatuur Artikelnummer Stadsbeheer Dordrecht (SBH): 130 140 Fabrikant: Philips (Signify) Type: Townguide BDP102 PCC 1 xLED20_830 DRW Lichtkleur: 3000K Optiek: DRW Lumen: 2000LM	st		28,00 L	
								Driver: ZD4i gecertificeerd en volledig geprogrammeerd, inclusief Zhaga connector bovenzijde armatuur. OLC (Outdoor Lighting Controller) Artikelnummer Stadsbeheer Dordrecht (SBH): 130 001 Fabrikant: Philips (Signify) Type: LLC7853/00 EAN: 8719514304291	st		28,00 L	
			1					Leveren op plaats van verwerking				
659								REVISIE OPENBARE VERLICHTING				
659010	344002	1						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens met betrekking tot alle werkzaamheden aan de Openbare Verlichting.	EUR		N	
								9 Revisiegegevens inmeten, verwerken en aanleveren volgens het PvE (Programma van Eisen) van de gemeente Dordrecht.				
66								AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
6600								<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
660010	322299							Aanbrengen van zitbank met betonvoeten (hergebruik) Situering: Paulusplein Betreft: aanbrengen zitbank opgenomen conform bestekspostnr. 132050	st	3,00 V		
								Type: Groenmarkt Afmetingen: 2000 x 610 x 780 mm Zitting: hout Rugleuning: hout Staanders: staal Inclusief grondwerk	st		3,00 I	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
660020	322299							Aanbrengen afvalbak (hergebruik) Situering: Paulusplein / Amalia van Solmsstraat Betreft: Aanbrengen afvalbak opgenomen conform bestekspostnr. 132060 Type: Constructo 100/50 (100 ltr) Leverancier firma Grijsen Staander: staal, thermisch ver-zinkt en gepoedercoat in AKZO noir 2200 sablé Inclusief toplaag PU-poedercaoting antigraffiti blank. Voor en achter paneel: Staal noppenplaat, thermisch verzinkt en gepoeder-coat in RAL 3004 Inclusief toplaag PU-poedercaoting anti-graffiti blank Binnenbak: 100 l Aluminium, voorzien van 3 handgrepen, kunststof stootrand op bovenrand binnenbak, dichte bodem, geluidsdemping op bodem. Verankering: be-tonvoet. Inclusief grondwerk	st	5,00 V	
									st		5,00 I
660030	322299							Aanbrengen X-last paal vast Situering: Paulusplein Betreft het aanbrengen van een kunststof sierpaal In een elementenverharding Fabrikant: POL Heteren o.g. Type: Gola Zonder reflectie Kleur paal: RAL 6009 Hoogte: paal 80 cm Paal met vaste betonpoer met deklaag merwebasalt. Inclusief grondwerk	st	2,00 V	
									st		2,00 L
660040	322299							Aanbrengen X-lastpaal uitneembaar. Situering: Paulusplein Betreft het aanbrengen van een kunststof sierpaal In een elementenverharding Fabrikant: POL Heteren o.g. Type: Gola Kleur paal: RAL 6009 Hoogte: paal 80 cm Met reflectie Paal uitneembaar dmv sleutel op losse poer Poer: type X-last D150 In betonpoer Kleur: zwart Inclusief grondwerk	st	1,00 V	
									st		1,00 L
660050	322299							Aanbrengen ondergrondse container Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ondergrondse container in de Amalia van Solmsstraat (naast de te verplaatsen ondergrondse container afkomstig uit de Albertine Agnesstraat van bestekspost 660130) Materiaal: stalen bovenbouw met ondergrondse betonbak. Afmetingen bovengronds: ca. 2 x 2 x 1 m Afmetingen ondergronds: ca. 2 x 2 x 4 m Inclusief bijbehorende containerpaal staal. Aanbrengen op nieuwe locatie conform tekening C23-1520-8. Inclusief grondwerk. Benodigde bemalingen en sleufbekisting worden geacht bij inschrijfprijs te zijn inbegrepen. Communicatie conform 860060.	st	1,00 V	
									st		1,00 T
6601								<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
660110	322299							Verplaatsen brievenbus Situering: Paulusplein / Amalia van Solmsstraat Betreft: het verplaatsen van een brievenbus. Type: brievenbus PostNL Afmetingen bovengronds: ca. 1,80 x 1,00 x 0,80 m Diepte in maaiveld: ca. 0,80 m In betonvoet Verplaatsen naar nieuwe locatie conform tekening C23-1520-8. Palen brievenbus instorten in beton c15/20. Inclusief grondwerk. Communicatie conform 860060. Tussenopslag is niet toegestaan. De brievenbus dient tijdens de uitvoering van het werk bereikbaar te blijven Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoeren, laden/lossen, etc. dient bij eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	1,00 V		
									st		1,00 I	
									m3		0,25 L	
660120	322299							Verplaatsen bovengrondse container Situering: Paulusplein (2 stuks) en Prins Bernhardstraat nabij aansluiting op Krispijnseweg (1 stuks) Betreft: het verplaatsen van een bovengrondse container incl. betonnen onderbak Materiaal: Staal met verzwaring Afmetingen l x b x h = ca. 3 x 3 x 2 m Verplaatsen naar nieuwe locatie conform tekening C23-1520-8. Communicatie conform 860060. Tussenopslag is niet toegestaan. De container dient tijdens de uitvoering van het werk bereikbaar te blijven. Afstemmen over het tussentijds verplaatsen van de container met HVC conform 860060. Vervoeren, laden/lossen, etc. dient bij eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	3,00 V		
660130	322299							Verplaatsen ondergrondse container Betreft: het verplaatsen van een ondergrondse container van de Albertine Agnesstraat naar de Amalia van Solmsstraat Materiaal: stalen bovenbouw met ondergrondse betonbak. Afmetingen bovengronds: ca. 2 x 2 x 1 m Afmetingen ondergronds: ca. 2 x 2 x 4 m Inclusief bijbehorende containerpaal staal. Verplaatsen naar nieuwe locatie conform tekening C23-1520-8. Inclusief grondwerk. Benodigde bemalingen en sleufbekisting worden geacht bij inschrijfprijs te zijn inbegrepen. Communicatie conform 860060. Eventuele tussenopslag in depot dient (inclusief meermaals vervoeren, laden/lossen, etc.) bij eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	1,00 V		
6602								<u>Op hoogte stellen straatmeubilair</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
660220	322299							Op hoogte stellen ondergrondse container Situering: Prins Bernhardstraat nabij aansluiting Prins Bernhardstraat op de Krispijnseweg (2 stuks), en t.p.v de kruising Prins Bernhardstraat met de Nassauweg (2 stuks) Betreft: het op hoogte stellen van een ondergrondse container op de bestaande locatie middels ter beschikking te stellen stelringen Materiaal: stalen bovenbouw met ondergrondse betonbak. Afmetingen bovengronds: ca. 2 x 2 x 1 m Afmetingen ondergronds: ca. 2 x 2 x 4 m Inclusief bijbehorende containerpaal staal. Hoogte aanpassen aan nieuwe hoogteplan conform tekening C23 -1520-8. Inclusief grondwerk. Communicatie conform 860060.	st	4,00 V		
6603								Bijkomende werkzaamheden	st		4,00 T	
660310	102201							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: vastleggen schades aan te verplaatsen en op te hogen meubilair van derden, zijnde de brievenbus (660110), de ondergrondse containers (660130 en 660220), de bovengrondse containers (660120 en 660130). Vastleggen d.m.v. foto's te voorkoming latere discussies. Op te nemen terreinen en objecten: zie bovenstaand. Opnemen in het bijzijn van de directie Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal aanleveren Voorafgaand aan het verrichten van de werkzaamheden uit genoemde posten.	EUR		N	
		1										
			1									
				2								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERKEN VAN ALGEMENE AARD *Materiaal van de aannemer blijft ten allen tijde eigendom van aannemer. Opdrachtgever is niet verantwoordelijk voor eventuele optredende schades en of gebreken.			
81								DIRECTIEVOORZIENINGEN			
810010	101201							Gebruik van directieverblijf. Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 810020	mnd	18,00	N
		4						Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2 Kantoorinrichting en inventaris: bureaus, vergadertafels, dossier kasten, stoelen en een multifunctional printer/copier A3.			
			1					Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering			
				1				Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: Internetsnelheid minimaal 1Gb up. 100Mb down.			
					1			Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 2 auto's (conform bijlage genaamd "tijdelijke parkeerplaatsen en directiekeet" en bestekspost 810020). De parkeerplaatsen dienen aan het eind van het werk achter te blijven als definitieve parkeervakken			
						1		De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810020	101101							Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van een werkterrein t.b.v. directieverblijf als genoemd in bestekspost 810010 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. Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 2 auto's in de Nassauweg (tegenover Nassauweg 125-133 realiseren, door middel van het blijvend ombouwen van het bestaande trottoir naar langspaarkeerplaatsen: - verwijderen bestaande tegels - verwijderen bestaande opsluitingen - aanbrengen nieuwe opsluitingen - aanbrengen nieuwe langspaarkeervakken - met gebruikte betonstraatstenen in elleboogverband (kleur als bestaand) - inclusief benodigd grondwerk - terrein afzetten met groen bouwhek (type: houten bouwhek met gaas en voorzien van 2 plantenbakken). Leverancier groenebouwherken.nl o.g. Op het afgezette directie werkterrein zelf mag niet geparkeerd worden. Met materiaal van de aannemer. De locatie voor het directieverblijf is gelegen op de kruising Prinses Julianaweg - Nassauweg tegenover Nassauweg 125-133. E.e.a. conform bijlage genaamd "Locatie tekening tijdelijke parkeerplaats en directiekeet Prins Bernhardstraat e.o.".	EUR		N
		9									
810030	101102							Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van een werkterrein t.b.v. directieverblijf als genoemd in bestekspost 810010 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 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen. Aanliggende trottoirs herstellen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
		1									
		9									
			1								
82								INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL			
820010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker	uur	80,00	V
			1								
820020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: straatmaker	uur	80,00	V
			1								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820030	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: opperman	uur	80,00 V	
820040	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	80,00 V	
820050	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Aangedreven d.m.v. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
820060	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Aangedreven d.m.v. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
820070	100517							Inzetten van een wiellader. Aangedreven d.m.v. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
820080	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het toepassen van een tractor met aanhanger is uitgesloten tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Aangedreven d.m.v. brandstof. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
8202								<u>Inzet elektrisch materieel</u>			
820210	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820220	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
		5									
		2									
			1								
820230	100517							Inzetten van een wiellader. Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
		2									
		1									
820240	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het toepassen van een tractor met aanhanger is uitgesloten tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
		4									
			3								
				1							
					1						
83								GEREEDMAKEN WERKTERREIN			
830010	610199							Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d. Betreft aanwezige KAD-stenen, straatpotten, brandkranen, markeringstegels van nutsbedrijven, peilbuizen e.d. opnemen en herplaatsen Inclusief vervangen van beschadigde materialen. uitgaan van 490 locaties	EUR		N
830020	101401							Toepassen rijplatenbaan. Situering: Nassauweg t.h.v. kruising met Willem de Zwijgerlaan, zie ook bijlage genaamd "Locatie tekening tijdelijk depot". Betreft: inrichten van depot voor: de opslag en bewerking van grond en bouwmaterialen (bv. bestratingsmateriaal ontdoen van grond) Met materiaal van de aannemer. Oppervlakte max. 1500 m2. Verplaatsen: aan het einde van de werkzaamheden conform post 830050 Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm Het terrein t.b.v. depot wordt vanaf 1 juni 2025 tot eind februari 2027 (zie ook par 05 in deel 1 van dit bestek) ter beschikking gesteld van de aannemer.	EUR		N
		2									
				9	9						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830030	101501			9		5		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Nassauweg t.h.v. kruising met Willem de Zwijgerlaan, zie ook bijlage genaamd "Locatie tekening tijdelijk depot".. Betreft: inrichten van depot voor: de opslag en bewerking van grond en bouwmaterialen met materialen van de aannemer. Rondom depot geheel afzetten van het terrein Type afrastering(en): groen bouwhek (type: houten bouwhek met gaas en voorzien van 2 plantenbakken en vervolgens een bouwhek zonder plantenbakken (om en om)). Leverancier: groenebouwhekken.nl o.g. Het terrein t.b.v. depot wordt vanaf 1 juni 2025 tot eind februari 2027 (zie ook par 05 in deel 1 van dit bestek) ter beschikking gesteld van de aannemer.	EUR		N
830040	610199							Onderhouden depot. Betreft: onderhouden depot, ingericht volgens bestekposten 830020 en 830030 Depot tijdens de uitvoering van het werk dagelijks onderhouden. Indien er geen werkzaamheden zijn, het geheel afgesloten achterlaten	EUR		N
830050	610199							Verwijderen depot. Betreft: verwijderen depot, ingericht volgens bestekpost 830020 en 830030 Aan het einde van de werkzaamheden het depot verwijderen en het terrein schoon opleveren in oorspronkelijke staat.	EUR		N
84								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN EN OMLEIDINGEN			
840								TOEGANKELIJKHEID TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN			
8401								<u>Bereikbaarheid</u>			
840110	101405			9				Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van kunststof loopschotten gedurende de duur van de werkzaamheden Verplaatsen: Inclusief vervoeren/verplaatsen gedurende de voortgang/fasering Afmetingen schotten ten minste: lang 2,0 m, breed 1.20 m en dik 24 mm De totale breedte van de loopstroken dient minimaal 1,20 m te bedragen. Gerekend met ca. 40 loopschotten per fase Met materiaal van de aannemer Materiaal: kunststof	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840120	101401							Toepassen rijplatenbaan. Situering: over het gehele werk Betreft: rijplaten voor de uitvoering van het werk, de bereikbaarheid van de nood-, en hulpdiensten en de bereikbaarheid van de bedrijven (inritten) Inclusief vervoeren/verplaatsen gedurende de voortgang/fasering Maximaal 40 of 80 m/verharding tegelijk opbreken conform de WiU 2020 Dordrecht (zie bijlage genaamd "WiU Dordrecht 2020") Gerekend met ca. 10 rijplaten per fase Met materiaal van de aannemer Verplaatsen: Inclusief vervoeren/verplaatsen gedurende de voortgang/fasering Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N
8402			2					<u>Tijdelijke parkeervoorziening</u>			
840210	101404							Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft: het aanbrengen en instandhouden van een tijdelijke parkeerplaats van rijplaten ter hoogte van de kruising Nassauweg - Amalia van Solmsstraat. Met materiaal van de aannemer. Inclusief klein opbrekwerk & grondwerk. Verplaatsen: wanneer de fasering van het werk daarom vraagt ofwel het tijdelijke parkeerterrein vanuit de Nassauweg (westzijde) evenals vanuit de Nassauweg (oostzijde) bereikbaar maken door het aanbrengen en indien nodig naar de andere zijde verplaatsen van een betonnen barrier op de toeleidende inrit Het is niet toegestaan het tijdelijke parkeerterrein van beide zijden van de Nassauweg tegelijkertijd toegankelijk te hebben Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: tijdelijke parkeerplaatsen gedurende de gehele uitvoeringstijd, inclusief instandhouden, regelmatig inspecteren en schoonhouden. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: - rijplaten van 6 x 1,30, 13 mm dik Rijplaten aanbrengen op zandbed: - ca. 50 - 100 mm zand voor zandbed Zandbed gelegen op wegendoeck: - geotextiel Geolon PP (o.g.) Op de rijplaten een markering aanbrengen om de tijdelijke parkeervakken aan te duiden. Beide toegangspunten tot het parkeerterrein dienen afsluitbaar te zijn d.m.v. een betonbarrier. Met materiaal van de aannemer. Rijplaat staal: dikte ten minste 13 mm Alle benodigde werkzaamheden en kosten t.b.v. realiseren en instandhouden parkeerterrein conform bijlage genaamd "Locatie tekening tijdelijke parkeerplaats en directiekeet Prins Bernhardstraat e.o." dienen bij inschrijfprijs van de post te zijn inbegrepen.	m2	1.026,00	V
		1							st		120,00 I
									m3		77,00 I
									m2		1.080,00 I
									m		350,00 I
									m		8,00 I
			2								
							9				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840230	101434							Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft: Het opruimen van het tijdelijk parkeerterrein. Terrein terugbrengen naar oorspronkelijke staat inclusief opnieuw frezen, egaliseren en inzaaien Terreinverharding (plateau) van rijplaten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840210 Materiaal blijft ten allen tijden eigendom van de aannemer.	m2	1.026,00	V
841		1						OMLEIDINGEN			
841010	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleiding voor doorgaand verkeer, om de het projectgebied zo verkeersluw als mogelijk te maken Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 23-1836-335 Aanwezig gedurende de gehele projectduur, vanaf fase 1 t/m 34 Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: bebording en diverse afzetmaterialen, zie tekening 23-1836-335 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
841020	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: inspecteren omleidingsroute en aangebrachte bijbehorende verkeersmaatregelen (t.b.v. omleiding tijdens fase 1 t/m 34) Inspecteren omleidingsroutes Frequentie 1 keer/week Gedurende de gehele projectduur, vanaf fase 1 t/m 34 Incl. vastleggen bevindingen in logboek	EUR		N
842		9						TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN PER FASE			
842010	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: inspecteren verkeersmaatregelen (t.b.v. fase 1 t/m 34) Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Gedurende de gehele projectduur, vanaf fase 1 t/m 34 Incl. vastleggen bevindingen in logboek	EUR		N
842020	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 1 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-301 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842030	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 2 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-302 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842040	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 3 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-303 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842050	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 4 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-304 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842060	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 5 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-305 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842070	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 6 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-306 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842080	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 6a Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-306a Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842090	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 7 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-307 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842100	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 8 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-308 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842110	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 9 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-309 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842120	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 10 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-310 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842130	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 11 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-311 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842140	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 12 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-312 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842150	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 13 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-313 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842160	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 14 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-314 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842170	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 15 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-315 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842180	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 16 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-316 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842190	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 17 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-317 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842200	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 18 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-318 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842210	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 19 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-319 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842220	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 20 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-320 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842230	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 21 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-321 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842240	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 22 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-322 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842250	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 23 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-323 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842260	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 24 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-324 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842270	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 25 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-325 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842280	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 26 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-326 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842290	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 27 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-327 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842300	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 28 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-328 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842310	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 29 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-329 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842320	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 30 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-330 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842330	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 31 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-331 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
842340	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 32 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-332 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842350	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 33 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-333 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
842360	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 34 Afzetting volgens tekeningnummer(s). 23-1836-334 Voor de duur van de werkzaamheden van deze fase Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer Benodigde afzetmaterialen zie tekening Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
843								AFBAKENING WERKTERREIN			
843010	620499							Toepassen tijdelijke bouwhekken t.b.v. afzetten werkfasen T.b.v. de afscherming van het werkterrein / afzetten rioolsleuf Betreft bouwhekken t.b.v. de afrastering van de bouwlocatie Onderling verankeren en toegangselementen afsluitbaar maken Inclusief het monteren van bord met tekst: "Verboden voor onbevoegden - Melden bij uitvoerder" naast toegangselement Indien er geen werkzaamheden zijn, het geheel afgesloten achterlaten Bouwhek met voet Incl. bevestigingsmaterialen t.b.v. montage Hoogte: 2,00 m Met materialen van de aannemer Voor de duur van de werkzaamheden Tijdsduur en hoeveelheid hekken en toebehoren afhankelijk van werkwijze aannemer	EUR		N
844								WERK IN UITVOERING			
844010	610199							Toepassen WIU-Dordrecht Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de voorschriften van de WIU Dordrecht 2020 De WIU Dordrecht is als bijlage gevoegd bij dit bestek	EUR		N
844020	610199							Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel algemeen) Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de voorschriften van het BLVC-plan (onderdeel algemeen, hoofdstuk 2 uit het BLVC-plan) Het BLVC-plan is als bijlage gevoegd bij dit bestek	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
844030	610199							Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Bereikbaarheid) Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de voorschriften van het BLVC-plan (onderdeel Bereikbaarheid, hoofdstuk 3 uit het BLVC-plan)) Het BLVC-plan is als bijlage gevoegd bij dit bestek	EUR		N
844040	610199							Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Leefbaarheid) Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de voorschriften van het BLVC-plan (onderdeel Leefbaarheid, hoofdstuk 4 uit het BLVC-plan)) Het BLVC-plan is als bijlage gevoegd bij dit bestek	EUR		N
844050	610199							Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Veiligheid) Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de voorschriften van het BLVC-plan (onderdeel Veiligheid, hoofdstuk 5 uit het BLVC-plan)) Het BLVC-plan is als bijlage gevoegd bij dit bestek	EUR		N
844060	610199							Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Communicatie) Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de voorschriften van het BLVC-plan (onderdeel Communicatie) Het BLVC-plan is als bijlage gevoegd bij dit bestek	EUR		N
85								OMGEVING			
851								BOOMBESCHERMING			
851010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: t.p.v. alle bestaande en te handhaven bomen binnen de werkgrens Betreft: te handhaven bomen in de nabijheid van de werkzaamheden Stamdiameter boom: van 0,00 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Met materiaal van de aannemer. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen materiaal ter keuze van de aannemer.	st	63,00	V
851020	101601							Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: locaties waar de kroonprojectie grenst aan de rioolsleuf, voornamelijk Nassauweg en enkele locaties in Amalia van Solmsstraat, Prins Bernhardstraat, en Paulusplein. Betreft het beschermen van de ruimte onder de kroonprojectie + 1,5 meter. Conform poster "Werken rondom bomen" Poster (geplastificeerd) dient op de bouwplaats (in de keet), en op iedere afzonderlijke afrastering te worden opgehangen. Uitvoeren met bouwhekken Met materiaal van de aannemer. Afrastering ca. 3,00 x 3,00 m Hoogte: ten minste 2 m	st	20,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
851030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: Het inzetten van een gecertificeerde European Tree Worker. Inzetten bij werkzaamheden nabij bomen Inzetten in overleg met directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): ETW-er (European Tree Worker)	uur	80,00	V
852				3				TRILLINGEN * zie voor een volledige omschrijving bijlage genaamd "Trillingsprognose en maatregelen Prins Bernhardstraat e.o." * bouwkundige opname voorafgaand aan de start van de uitvoering wordt door opdrachtgever verzorgd. * De opdrachtgever verzorgt de benodigde trillingsmeters, scheurwijdtemeters, etc. * de opdrachtnemer dient ten behoeve van trillingen tijdens de uitvoering werkplannen op te stellen conform hoofdstuk 87 van dit bestek			
8523								<u>Beheersmaatregelen trillingen tijdens de uitvoering</u>			
852310	412499							Meerkosten uitvoering i.v.m. voorkomen trillingshinder Betreft: Meerkosten a.g.v. aangepaste uitvoeringswijze werkzaamheden. De aannemer dient de werkzaamheden te verrichten met inachtneming van een aantal uitvoeringsadviezen en / of beheersmaatregelen gericht op trillingen Zie hiervoor bijlage genaamd "Trillingsprognose en maatregelen Prins Bernhardstraat e.o." , par 3.4, 3e alinea (9 adviezen). De eventuele beheersmaatregelen in de 4e alinea van genoemde paragraaf worden indien noodzakelijk door de opdrachtgever verzorgd. Alle meerkosten volgend uit deze aangepaste werkwijze zoals beschreven in de genoemde bijlage, voor zover niet reeds behorend tot andere posten in dit hoofdstuk 852) dienen bij inschrijfprijs van de post te zijn inbegrepen.	EUR		N
853								ARCHEOLOGIE * Conform hetgeen genoemd in bijlage genaamd "PvE Archeologie definitief met bijlagen" is een gedeelte van het werkgebied vanaf 1,1 m onder maaiveld archeologisch verdacht. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient tijdig in contact te worden getreden met de archeoloog van de gemeente Dordrecht t.b.v. exacte afstemming van de werkzaamheden. Communicatie hierover dient te zijn inbegrepen bij post 860060. Contactgegevens van de betreffende archeoloog worden t.z.t. op tijdig verzoek verstrekt.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
853010	102399							Meerkosten aanwezigheid archeoloog. Betreft: Meerkosten a.g.v. aanwezigheid archeoloog bij graafwerkzaamheden. Situering: Archeologisch verdacht gebied bij graafwerkzaamheden dieper dan 1,1 m onder maaiveld, zie ook bijlage genaamd "PvE Archeologie definitief met bijlagen". Uitgangspunt bij prijsbepaling van deze post is dat de archeoloog toeziet op het verrichten van de werkzaamheden ter plaatse, maar geen verdere tijdsvertragende instructies geeft of maatregelen instelt. Wel dient het werk voor de archeoloog goed bereikbaar te zijn en moet hij veilig en volledig op de werkzaamheden kunnen toezien. Alle kosten m.b.t. de aanwezigheid van de archeoloog bij de werkzaamheden binnen het gehele in bijlage genaamd "PvE Archeologie definitief met bijlagen" aangegeven gebied dienen bij inschrijfprijs van de post te zijn inbegrepen. De kosten voor de archeoloog zelf zijn voor rekening van de opdrachtgever	EUR		N
853020	102399							Graven onder regie van archeoloog Betreft: Meerkosten a.g.v. het verrichten van graafwerkzaamheden onder regie van een archeoloog. Situering: Archeologisch verdacht gebied bij graafwerkzaamheden dieper dan 1,1 m onder maaiveld, zie ook bijlage genaamd "PvE Archeologie definitief met bijlagen". Gedurende toezicht conform 853010 kan het zijn dat de archeoloog reden ziet de werkwijze van graafwerkzaamheden aan te passen, of zelfs stil te leggen, zodanig dat de betreffende archeoloog sporen of vondsten kan veiligstellen evenals documenteren. Kosten a.g.v. de hierdoor optredende vertraging, zowel bij stillegging van het werk, evenals bij het door de aannemer) graven en opvolgen van instructies van de archeoloog, zullen verrekend worden op deze post 853020. Alle meerkosten m.b.t. vertraging van het werk, als het kunnen blijven verrichten van de werkzaamheden conform instructies van de archeoloog (met zelfde materieel en manschappen als overige werkzaamheden) dienen bij inschrijfprijs te zijn inbegrepen.	uur	45,00	V
86								COÖRDINATIE			
860000	102399							Coördinatie met aannemer Stedin t.b.v. aanleg kabeltracé OVL Betreft: het coördineren van en onderling afstemmen met de aannemer van Stedin t.b.v. aanleg van een separaat kabeltracé t.b.v. de openbare verlichting Coördinatie en afstemming tijdig en regelmatig uitvoeren	EUR		N
860010	102399							Coördinatie Stedin t.b.v. openbare verlichting Betreft het coördineren van de werkzaamheden met Stedin t.b.v. werkzaamheden aan de openbare verlichting die door de netbeheerder dienen te worden uitgevoerd (bv. loskoppelen en heraansluiten lichtmasten etc) Coördinatie tijdig uitvoeren	EUR		N
860020	102399							Coördinatie exploitant laadpalen t.b.v. verplaatsingen Betreft het coördineren van de werkzaamheden met de exploitant van de in het projectgebied aanwezige laadpalen (bv. t.b.v. tijdelijk loskoppelen, verplaatsen en heraansluiten etc) Coördinatie tijdig uitvoeren	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
860030	102399							Coördinatie met bewoners Betreft het per brief informeren van de bewoners voorafgaand aan elke fase en lopende de werkzaamheden. In de brief dient in ieder geval per fase opgenomen te zijn: - tijdelijke verkeersmaatregelen; - omleidingsroutes; - planning/duur van de werkzaamheden; - contactpersoon voor nadere informatie; - overige bijzonderheden. Brief versturen naar de bewoners, direct aangrenzend aan de werkzaamheden van de betreffende fase. E.e.a. in overleg met de omgevingsmanager van de opdrachtgever	EUR		N
860040	102399							Coördinatie HVC Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren/ afstemmen van fasering en werkzaamheden met HVC m.b.t.: - het (tijdelijk) verplaatsen van bestaande verzamelplaatsen en van afvalcontainers - het aanbrengen van tijdelijke inzamelcontainers m.b.t. het niet bereikbaar zijn van de ondergrondse containers gedurende de uitvoering van het werk. - het verplaatsen van de ondergrondse en bovengrondse containers - het tijdig afroepen van ter beschikking te stellen materialen (ondergrondse containers en ophoogringen) Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke fase	EUR		N
860060	102301							Communiceren met derden. Betreft alle coördinatie met werkzaamheden door derden zoals benoemd in paragraaf 01 11 01 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
860070	102301							Communiceren met derden. Betreft alle coördinatie en communicatie m.b.t. werkzaamheden, uit te voeren door de aannemer van dit bestek, in verband staande met derden, waaronder: - Verplaatsen brievenbus; - Verplaatsen en op hoogte stellen bovengrondse en ondergrondse afvalcontainers; - Verlichtingswerkzaamheden; - Verrichten sanering onder milieukundige begeleiding; - Verrichten werkzaamheden onder archeologische begeleiding; - etc. Alle bijkomende kosten a.g.v. het werken met of aan eigendommen van derden, inclusief bijbehorende communicatie en coördinatie, voor zover niet behorende bij andere posten in dit bestek, dienen bij inschrijfprijs van deze post te zijn inbegrepen.	EUR		N
87								WERKPLANNEN			
870010	810199							Opstellen freesplan Betreft: Het opstellen van een freesplan in de uitvoeringsfase. Omschrijving van de werkwijze van het afvoeren van vrijkomend asfalt. Het freesplan dient door de directie goedgekeurd te worden (zonder goedkeuring van het freesplan mag niet gestart worden met de asfalt werkzaamheden). E.e.a. in nauwe samengang met asfaltonderzoek conform post 162610.	EUR		N



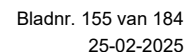
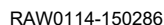
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
870020	300299							Opstellen legplan riolering Betreft: opstellen van een legplan riolering op basis van de tekeningen en de in het bestek voorgeschreven fasering Legplan zodanig opstellen dat de putten exact op de geplande locaties kunnen worden geplaatst In het legplan dient te zijn opgenomen op welke wijze gewaarborgd wordt dat de aansluiting van de buizen op de inspectieputten waterdicht wordt opgeleverd en blijft, waarbij tevens wordt aangegeven welke inkortmethode wordt toegepast, zodanig dat de putten op de geplande locatie kunnen worden geplaatst (d.m.v. vaste aansluitingen, overmaatse sparingen, sluitsparingen, sparingen waarbij de pasbuis vanuit de put kan worden teruggetrokken enz.) Het legplan riolering dient door de directie goedgekeurd te worden.	EUR		N
870030	300299							Opstellen werkplan trillingshinder Betreft: opstellen van een werkplan trillingshinder t.b.v. de uitvoeringsfase. Voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer een werkplan trillingshinder in te dienen bij de directie waaruit blijkt dat de door de aannemer gekozen werkwijze en inzet van materieel niet leidt tot overschrijding van de grenswaarden als genoemd in de SBR-richtlijn A. Dit werkplan, wat aangemerkt wordt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, tijdig en voorafgaand aan alle activiteiten die kunnen leiden tot trillingshinder ter goedkeuring aanbieden	EUR		N
870040	300299							Opstellen interventieplan trillingshinder Betreft: opstellen van een interventieplan trillingshinder t.b.v. de uitvoeringsfase. Voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer een interventieplan trillingshinder in te dienen bij de directie waaruit blijkt welke maatregelen de aannemer treft bij overschrijding van de grenswaarden (ondanks de maatregelen in het werkplan trillingshinder van bestekspost 870030) Dit interventieplan, wat aangemerkt wordt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, tijdig en voorafgaand aan alle activiteiten die kunnen leiden tot trillingshinder ter goedkeuring aanbieden	EUR		N
88								REVISIE			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
880010	344002							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: Revisie m.b.t. aangebrachte ondergrondse infrastructuur. Betreft: alle in dit werk aangelegde en/of aangepaste vrijvervalriolering, kolk- en huisaansluitingen, drainage, uitstroomvoorzieningen en inspectieputten. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X- en Y-coördinaten Z-coördinaat ten opzichte van N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in dwg-, dgn-, of dxf-formaat. Ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden 9 De revisiegegevens analoog in 2-voud en digitaal verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden. Zie voor alle eisen aan de te verstrekken revisie ook par 25 13 05 in deel 3 van dit bestek. Revisie m.b.t. riolering dient te worden aangeleverd voordat de definitieve verhardingslaag wordt aangebracht.	EUR		N
880020	344002							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: Revisie m.b.t. aangebrachte bovengrondse infrastructuur, inclusief meubilair. Betreft: alle in dit werk aangelegde en/of aangepaste verhardingen, meubilair, markeringen, inrichtingselementen, etc. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X- en Y-coördinaten Z-coördinaat ten opzichte van N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in dwg-, dgn-, of dxf-formaat. (geen kopie van de bestekstekening!) Ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden 9 De revisiegegevens analoog in 2-voud en digitaal verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	EUR		N
89								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
890010	612299							Aanleveren projectdossier Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk overdrachtdossier van het gehele project Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier (onderstaande lijst is niet uitputtend) Kwaliteitsgegevens: - stortbonnen - leverantiebonnen - verdichtingsgegevens - zettingsmetingen - productiestaten asfalt - garantiebepalingen - keurmerken - CE-markering - certificaten - handleidingen - type, merk en kleur (indien van toepassing) Revisiegegevens: - revisietekeningen (as-built) - drainagegegevens - ligging kabels en leidingen Verslagen: - bouwvergaderingen - wekelijks verkeersoverleg - wekelijks technisch overleg - werkoverleg nutsbedrijven Overige documenten: - tekeningen en berekeningen van de in het bestek gevraagde onderdelen - proces verbaal van oplevering - dagboeken Aanleveren projectdossier, verzameld in ordner(s) voorzien van ordnerrug met daarop aangegeven: projectnaam, besteksnummer, projectnummer en naam opdrachtgever. Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf. Aanleveren binnen 4 weken na oplevering.	EUR		N
890020	612299							Aanleveren wijzigingen areaalgegevens Betreft: het inmeten, samenstellen en aanleveren van een overzicht met alle gewijzigde areaalgegevens conform bijlage genaamd "Overzicht wijzigingen areaalgegevens" Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf Seperaat aanleveren aan directie en opnemen in het projectdossier.	EUR		N
890030	612299							Uitzetten werkterrein Betreft: het voorafgaand aan de werkzaamheden uitzetten van het werkterrein. Inclusief waar nodig vervaardigen van detailtekening maatvoering. Werkterrein in x,y,z-coördinaten uitzetten o.b.v. door opdrachtgever aangeleverde DWG bestanden.	EUR		N



BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.

Gemeente Dordrecht

Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025

[illegible]



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.

Gemeente Dordrecht

Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025



Bladnr. 156 van 184

25-02-2025

3. BEPALINGEN



HFD PAR LID
ART

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Op dit werk is van toepassing het Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details van de gemeente Dordrecht.
- 08 Op dit werk zijn van toepassing de voorwaarden wegafsluiting Dordrecht 'WIU-Dordrecht' (versie 2020).
- 09 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst Bijlage I: Herziening proef 66 Bepalen van de verdichtingsgraad van asfalt december 2023
- 10 Het document Bijlage I: Herziening proef 66 Bepalen van de verdichtingsgraad van asfalt december 2023 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website www.raw.nl
- 11 Op dit werk is van toepassing het Protocol voor het frezen van teerhoudend asfalt, dat is opgesteld in opdracht van Stichting Arbouw en VBW-Asfalt, 2004 (literatuurlijst 27).
- 12 Op dit werk is van toepassing het Handboek bomen 2022, dat is uitgegeven door het Normeninstituut bomen (bijlage genaamd "Handboek bomen 2022").

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, inclusief wegebouwbitumen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 DECLARATIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard dient de aannemer de declaratie in 2-voud bij de directie in te dienen.
De declaraties richten aan:

Gemeente Dordrecht / Afd. Financiën
p/a Ingenieursbureau Drechtsteden
t.a.v: de heer P. Middag
Routennummer: DO 313999
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de zekerheidsstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bij de aanbesteder te zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN



HFD PAR LID
ART

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard is het adres van de KLIC in deze regio:
<http://www.kadaster.nl/klic>

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 02 De opdrachtgever draagt zorg voor de volgende vergunningen, meldingen:
- Lozing van bemalingswater op bestaand rioolstelsel.
 - Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW).
- 03 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde vergunningen, indien van toepassing:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - APV-vergunning voor het geheel afsluiten en/of opbreken van de openbare weg.

De aanvraag voor de vergunningen dient tijdig voor aanvang te worden ingediend.
Alle kosten m.b.t. de vergunningsaanvraag komen voor rekening van de aannemer.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Verwijderen & aanbrengen van bebordingen (inclusief palen).
 - Milieukundige begeleiding bij sanering zink spot.
 - Archeologische begeleiding bij graafwerkzaamheden binnen hiertoe aangewezen gebied.
 - (Ver)plaatsen van elektrische laadpalen.
 - Verwijderen en aanbrengen speeltoestellen door aannemer spelen
 - Aanbrengen beplantingen en bomen tijdens het plantseizoen, (deels) gelijktijdig met de werkzaamheden conform dit bestek. De afgeronde werkvakken worden in eerstvolgende plantseizoen (en dus niet pas na oplevering van het gehele werk) ingeplant door derden;
 - Werkzaamheden t.b.v. de aanleg van een separaat kabeltracé voor de openbare verlichting door een aannemer van Stedin;
 - Werkzaamheden nutsbedrijven betreffende storingen aan kabels en leidingen.

Coördinatie van bovengenoemde werkzaamheden vindt plaats door de aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 VERKEERSOMLEIDINGEN/AFZETTINGEN

- 02 Conform de WIU is het plaatsen van de afzetting door de aannemer op de eerste dag van de werkzaamheden toegestaan:
- vanaf 9.00 uur voor projecten waarbij een APV vergunning nodig is.
 - vanaf 7.00 uur voor projecten waarbij een melding volstaat

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 02 KWALITEITSPLAN



HFD PAR
ART LID

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard wordt van de aannemer na verlening van de opdracht een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Bij het opstellen van zijn tijdschema dient de aannemer rekening te houden met het volgende:
- stoppunten als vermeld in 2.1.03 van dit bestek.
 - uitvoeren verkeersmaatregelen
 - tijdstip en duur van bemalingen
 - aanvragen en verkrijgen van benodigde vergunningen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Te leveren bouwstoffen dienen voorzien te zijn van een kwaliteitsverklaring, minimaal geldend vanaf de dag van aanbesteding:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - CE-markering indien van toepassing voor de betreffende productgroep met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
 - CE-markering.

01 14 04 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 05 In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt: De door de aannemer te leveren materialen die afwijken van de voorgeschreven materialen in afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur, worden door de directie als niet gelijkwaardig beschouwd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt € 2.500,00.

01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WERKEN GEM. DORDRECHT)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de (hoofd)aannemer mede ten behoeve van de Opdrachtgever en de overige bij de bouw betrokken partijen voor eigen rekening een CAR-verzekering op het werk worden afgesloten. De verzekering moet primair zijn. De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.
- Als verzekerden moeten uitdrukkelijk worden vermeld:
- de opdrachtgever(s).
 - de aannemer(s) incl. eventuele onderaannemers.
 - architect(en) en adviseur(s).
 - de directie.
 - de overige die bij de bouw zijn betrokken, zoals medewerkers van verzekerden, ondergeschikten en personen voor wie de verzekerden aansprakelijk zijn.
- 02 Deze verzekering geeft minimaal op uitgebreide voorwaarden dekking tegen:
- schade aan het werk.
 - wettelijke aansprakelijkheid.
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de Opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, ontploffing, vlieg- en ruimtevaartuigen waarvoor de Opdrachtgever zelf een separate polis heeft

HFD PAR
ART LID

afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

- persoonlijke eigendommen van personeel van verzekerden. Onder deze rubriek wordt verzekerd alle materiële schade en verlies of vernietiging voor zover ontstaan door de uitvoering van het werk.
- keten, loods, gereedschappen en hulpmaterieel.
- transport van bouwstoffen.
- schade als gevolg van vernielingen onverschilligheid door welke oorzaak dan ook, zoals: constructiefouten, bevrozing, blikseminslag, brand, ontploffing, vlieg- en ruimtevaartuigen, storm, verzakkingen, eigen gebrek, schade aan materialen welke op het werk met gebrek worden aangeleverd, vandalisme, fouten in het ontwerp en tekeningen e.d.
- schade aan belendingen, incl. inventaris, bestrating en gevolgschade.
- indien de aannemer, mede-aannemer en onderaannemers dit wensen mag de dekking uitgebreid of de verzekerde waarden verhoogd worden, dit ter hunner keuze. De kosten hiervan zijn voor de aannemer.

- 03 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 04 Het eigen risico mag maximaal € 10.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/ of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 06 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of Opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Als verzekerde som voor schade aan bestaande eigendommen van de Opdrachtgever moet een bedrag van minimaal € 2.000.000,00 in de polis worden opgenomen.
- 07 Indien in de CAR-verzekering voor een bepaalde tijd is aangegaan en het werk nog niet is opgeleverd op de einddatum die in de polis vermeld staat, dient de Opdrachtnemer de CAR-verzekering te verlengen onder de zelfde dekking en voorwaarden. De kosten van deze verlenging zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 08 Tijdens de onderhoudstermijn moet de CAR-verzekering minimaal dekking bieden tegen beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a - ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 Een kopie van de polissen en bewijs van premiebetaling zal door de aannemer voor de aanvang van het werk, en jaarlijks per 1 januari, aan de directie worden verstrekt.
- 11 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

Deze verzekering moet ook dekking bieden:

 - a. voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever
 - b. voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).

Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten, Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. De gesloten verzekeringen dienen mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico. Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de Werkzaamheden.

De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze te verzekeren de aansprakelijkheid voor bedrijven (AVB). Deze verzekering dient onder meer dekking te bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het burgerlijk Wetboek en de aansprakelijkheid voor door en/of letsel van bij de bouw betrokken partijen. De opdrachtgever moet onder deze verzekering als een medeverzekerde



HFD PAR
ART LID

partij worden aangemerkt. Als verzekerde som moet een bedrag van minimaal 2.500.000 euro per aanspraak in de polis worden opgenomen.

- 13 In geval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 14 De aannemer staat de directie toe om de aansprakelijkheidsclaims groter dan 50.000 euro direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift aan de aannemer.
- 15 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 16 Na expertise dient de aannemer, vooruitlopend op betaling(en) van de verzekeringsmaatschappij, de schade direct te herstellen en/of vergoeden.
- 17 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.
- 18 Verzekeringsspenningen dienen door verzekeringsmaatschappijen rechtstreeks aan Opdrachtgever te worden uitbetaald. Opdrachtnemer verplicht zich om die schriftelijk ter kennis van zijn verzekeraar te brengen en dit aan te laten tekenen op de polis. Hiervan dient een afschrift aan Opdrachtgever te worden gezonden. Onverminderd blijft de bevoegdheid van Opdrachtgever om hiervan aan deze verzekeraar melding te doen. De door de verzekeringsmaatschappij aan Opdrachtgever uitbetaalde verzekeringsspenningen voor schades aan bestaande eigendommen van de Opdrachtgever worden in mindering gebracht op de door Opdrachtnemer voor het verzekerde voorval aan Opdrachtgever te betalen schadevergoeding.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 03 Buiten eventuele stelposten zijn de stortkosten, kosten brekerinstallatie of verbrandingskosten van het (tengevolge) het bestek naar het regionale vuilstort en/of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning af te voeren materialen voor rekening van de aannemer.
- 04 Stortkosten ten laste van eventuele stelposten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Zonder stortbon vindt geen verrekening plaats op de stelpost.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - vrijkomende betonmaterialen
 - vrijkomend asfalt
 - vrijkomende grond
 - vrijkomend zand
 - vrijkomend menggranulaat
 - vrijkomend slib

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - vijftig euro (€ 50,00) per struik of vaste plant;
 - dertig euro (€ 30,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt het schadebedrag bij schade aan bomen vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). Kosten voor deze taxatie komen voor rekening van de aannemer.

De schadevergoeding in verband met beschadigingen toegebracht aan bomen worden, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens de vigerende Rekenmethode NVTB.

HFD PAR LID
ART

Indien de beschadiging, vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom/bomen tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer.

Het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 02,03 en 04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 03 Het aanstellen van de in het artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 De in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in artikel 2.27 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 NADERE EISEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Handmatig tillen wordt zoveel als redelijkerwijs mogelijk is vermeden of beperkt.
- 02 Het maximale gewicht dat door één persoon met de handen wordt getild bedraagt 23 kilogram.
- 03 Als de bewegingsruimte dit toelaat bedraagt het maximale gewicht dat door twee personen samen met de hand wordt getild 50 kilogram.
- 04 Pasmaken kantopsluitingen door middel van zagen, dient onder toevoeging van water te gebeuren.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 In afwijking op artikel 01.23.01 lid 02 en 03 van de Standaard, worden in de Standaard UAV raamwerken geen wijzigingen doorgevoerd. Voorgestelde wijzigingen kunnen - bij gebleken noodzaak - alleen als aanvulling op het raamwerk worden verwerkt. Realisatie van gewenste en geaccepteerde uitbreiding van een Standaard UAV raamwerk gebeurt op kosten van de verzoeker.
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard.
Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

De aannemer wordt verzocht om het gebruik van eigen (te koppelen) VISI software direct bij gunning kenbaar te maken aan de opdrachtgever.

01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN

01 25 01 LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:



HFD PAR LID
ART

- opgaven omtrent het personeel;
- productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
- tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
- berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
- opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
- rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
- rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
- rapportages van de inzet van personeel in het kader van Social Return;
- rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
- een overzicht van het in te zetten materieel dat betrekking heeft op de contracteis 'Basisniveau - Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)'.

- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02 en 04 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Indien de aannemer de in lid 03 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

01 25 02 MEER EN MINDER WERK EN TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
- 04 Verrekening van het meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek.

01 26 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

01 26 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

- 01 De opdrachtgever eist bij aanbestedingen van leveringen, werken en diensten dat de inschrijver verplicht 2,1% van de waarde van geraamde opdracht (exclusief BTW) inzet ten behoeve van de door de opdrachtgever vooraf gedefinieerde en op waarde bepaalde doelgroepen zoals benoemd in lid 02 van deze bijlage. Voor werken en leveringen geldt een ondergrens van € 50.000 (exclusief BTW) en voor diensten een ondergrens van € 100.000 (exclusief BTW). Bij aanbestedingen beneden deze bedragen wordt geen verplichting opgelegd.
- 02 De opdrachtgever legt bij de invulling van social return hierbij de focus op de inzet van kandidaten uit de Drechtsteden. Wanneer dit niet mogelijk is kunnen er ook kandidaten die niet woonachtig zijn in de Drechtsteden ingezet worden. Dit is ter beoordeling van Baanbrekend Drechtsteden. De opdrachtgever onderscheidt de volgende kandidaatgroepen:

Groep 1

- a. Werkzoekenden met een WWB-uitkering (waarde 44.500 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 27 euro per gewerkt uur.
- b. Werkzoekenden die deelnemen aan d'Akademie (waarde 49.500 euro) kunnen meetellen voor 30 euro per gewerkt uur.

HFD PAR LID
ART

- c. Werkzoekenden met een Wajong uitkering (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.
- d. Werkzoekenden met een doelgroep verklaring, inclusief VSO jongeren (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.
- e. Werkzoekenden ouder dan 50 jaar (waarde 48.600 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 29,50 uur per gewerkt uur.
- f. Werkzoekenden die door Baanbrekend Drechtsteden aangemerkt kunnen worden als "statushouder" en worden ingezet op betaald werk (waarde 54.000 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 32,75 per gewerkt uur.
- g. Werkzoekenden zonder recht op een werkloosheidsuitkering (Nuggers) maar wel ingeschreven als werkzoekende bij de Drechtsteden (BBD) (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per gewerkt uur

Indien er geen kandidaten beschikbaar zijn uit deze groep kunnen kandidaten ingezet worden uit groep 2.

Groep 2

- h. Werkzoekenden met een WW-uitkering (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per uur.
- i. Werkzoekenden behorend tot de WIA/WAO (32.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 20 euro per gewerkt uur.
- j. Leerlingen op een BBL-traject (waarde 10.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 6,50 euro per gewerkt uur.
- k. Leerlingen op een BOL-traject of stagiaires van een erkende opleiding (waarde 5.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 3,25 per gewerkt uur.

Overige invullingen:

- a. Daarnaast kan de opdrachtnemer, binnen de opdrachttermijn, opdrachten verstrekken aan het SW-bedrijf of andere organisaties die werken met de doelgroep van de WMO of sociale ondernemingen. De totale factuur mag meegerekend worden voor de invulling van social return.
 - b. Scholings- en begeleidingskosten (aantoonbaar) kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return.
 - c. Maatschappelijk activiteiten* gerelateerd aan de opdracht en uitgevoerd in de Drechtsteden binnen de opdrachttermijn kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return met een maximum van 20% van de totale social return verplichting.
- Maatwerk** in overleg met Baanbrekend Drechtsteden.

*onder maatschappelijke activiteiten verstaat de opdrachtgever initiatieven die vanuit de opdrachtnemer genomen worden met als doel een deel (max 20%) van de social return verplichting om te zetten in activiteiten voor inwoners van de Drechtsteden. Deze activiteiten kunnen door de opdrachtnemer zelf aangedragen worden of door Baanbrekend Drechtsteden.

Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. Het betreft fysieke inzet van eigen personeel, waarvoor 50 euro per uur mag worden gefactureerd per activiteit, ongeacht het aantal ingezette personen.

**onder maatwerk verstaat de opdrachtgever een financiële ondersteuning van een organisatie die, of een project dat daarvoor in aanmerking komt. Het kan ook een schenking zijn gerelateerd aan de opdracht. Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

- 03 De opdrachtnemer/leverancier wordt verzocht binnen één week na gunning contact op te nemen met Baanbrekend Drechtsteden om de mogelijkheden van inzet van kandidaten uit de kandidaatgroepen te bespreken.

De opdrachtnemer ontvangt een wachtwoord waarmee op <http://drechtsteden.sr-monitor.nl> de inzet social return per kwartaal verantwoord kan worden. Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever hebben via de sr-monitor/klantportaal inzage in de voortgang van het project.

Gedurende het project adviseert Baanbrekend Drechtsteden aan de opdrachtgever of aan de afgesproken inzet wordt voldaan door middel van de sr-monitor. De opdrachtgever heeft toegang tot de sr-monitor en kan het project volgen.

De opdrachtgever zal indien niet, of niet volledig aan de verplichting is voldaan, het (resterende) bedrag inhouden op de eindafrekening.

- 04 Het gaat om nieuwe inzet van kandidaten na de gunningsdatum. Invulling van de social return verplichting gaat in overleg met en goedkeuring van Baanbrekend Drechtsteden waarbij gebruik gemaakt wordt van de prioriteit en

HFD PAR LID
ART

keuzemogelijkheid zoals beschreven bij lid 02.

- Afhankelijk van de waarde van de opdracht wordt de duur van de inzet van kandidaten berekend.
- Kandidaten afkomstig uit de WWB kunnen gedurende 2 jaar na inzet op de opdracht meegerekend worden voor social return.
- Wajong kandidaten kunnen in overleg < 2 jaar ingezet worden.
- Voor stagiaires en BBL-leerlingen geldt de startdatum van schooljaar als nieuwe inzet en mag de inzet maximaal 2 schooljaren zijn.

- 05 Invulling van de social return verplichting kan desgewenst ook gerealiseerd worden in één of meerdere (bijv. later te starten) andere projecten van de opdrachtnemer. Deze afspraken worden vooraf en in overleg met Baanbrekend Drechtsteden vastgelegd.
- 06 De werving van kandidaten wordt uitgevoerd door Baanbrekend Drechtsteden. Baanbrekend Drechtsteden zal in i.s.m. met de opdrachtnemer een planning en profiel opstellen en passende kandidaten selecteren conform het model. De dienstverlening van Baanbrekend Drechtsteden is kosteloos.
- 07 Kandidaten kunnen indien nodig en mogelijk (bij)geschoold worden. De vakbekwaamheid van de kandidaten is afhankelijk van de achtergrond van de kandidaat en de werkzaamheden die de kandidaat bij de opdrachtnemer moet verrichten. Hierover worden afzonderlijke afspraken met Baanbrekend Drechtsteden gemaakt.
- 08 Kandidaten kunnen bij de opdrachtnemer op basis van een (tijdelijk) dienstverband in dienst worden genomen of kunnen op detacheerbasis worden geplaatst. De detachering wordt uitgevoerd door detacheringbedrijven die door de opdrachtnemer zijn geselecteerd. Desgewenst kan Baanbrekend Drechtsteden hierin adviseren.
- 09 In overleg met Baanbrekend Drechtsteden kan de opdrachtnemer eventueel zelf kandidaten aandragen uit de door de opdrachtgever vastgestelde doelgroepen.
- 10 De opdrachtnemer blijft primair verantwoordelijk voor de contractueel overeengekomen invulling van de social return verplichting.
- 11 Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de hoofdaannemer verantwoordelijk voor de toepassing van Social Return.
- 12 Door het indienen van een inschrijving gaat de inschrijver akkoord met bovengenoemde bepalingen.
- 13 Baanbrekend Drechtsteden is gevestigd op de Spuiboulevard 298, 3311 GR te Dordrecht, tel 078 770 8770, email sroi@drechtsteden.nl

01 27 GEDRAGSCODE BETTER PERFORMANCE

01 27 01 BEPALINGEN BIJ DE GEDRAGSCODE BETTER PERFORMANCE

- 01 De navolgende bepalingen gelden voor de beoordeling van een opdrachtnemer door een opdrachtgever en voor de beoordeling van een opdrachtgever door een opdrachtnemer.
Waar in de navolgende bepalingen 'hij' of 'hem' staat, kan ook 'zij' of 'haar' worden gelezen. Bepalingen over het gebruik van de website en het delen van beoordelingsresultaten zijn niet van toepassing voor opdrachtnemers. De bepalingen 15 en 16 gelden niet 'wederzijds'.
 1. Contractrelatie
Een beoordeling in het kader van Better Performance kan uitsluitend worden toegepast als er een directe contactrelatie is tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
 2. Wanneer toepassen
Opdrachtgevers leggen vast wanneer Better Performance op een project van toepassing is. Deze keuze kan (mede) worden bepaald op basis van aard, omvang en doorlooptijd van een project.
 3. Tijdige aankondiging
Als Better Performance op een project van toepassing zal zijn, vermeldt de opdrachtgever dit in de aanbestedingsstukken.
 4. Aantal beoordelingen
Het aantal tussenbeoordelingen is afhankelijk van de aard van het contract, de omvang van het project, de complexiteit van het project en de ervaring van de opdrachtgever met soortgelijke projecten. Indien Better Performance op een project van toepassing is, wordt tenminste één tussenbeoordeling en een eindbeoordeling uitgevoerd.

HFD PAR
ART LID**5. Vaststellen beoordelingen**

Uiterlijk bij de start-up van een project stellen opdrachtgever en opdrachtnemer in overleg vast hoeveel beoordelingen zullen worden uitgevoerd en wanneer deze zullen plaatsvinden. Indien partijen niet in onderling overleg tot overeenstemming kunnen komen, bepaalt de opdrachtgever hoeveel tussenbeoordelingen er worden uitgevoerd en deelt dit aan opdrachtnemer mee.

6. Inzage beoordeling

De opdrachtgever verstrekt na elk (tussen)beoordelingsgesprek aan de opdrachtnemer een rapportage (een door de website gegenereerd pdf-bestand) van het (voorlopige) resultaat.

7. Geen beoordeling

Het uitstellen of achterwege blijven van een (tussen)beoordeling, kan alleen wanneer de opdrachtgever en/of opdrachtnemer daarvoor een geldige reden heeft en deze duidelijk onderbouwt. Gedragscode versie januari 2017

8. Beoordelaars

Het beoordelingsgesprek wordt uitgevoerd door de gemachtigde namens de opdrachtgever (bijvoorbeeld contractmanager/directievoerder/toezichthouder) en het wederzijds beoordelen door de gemachtigde namens de opdrachtnemer (bijvoorbeeld (hoofd)uitvoerder/projectleider). Ingeval directievoering/toezicht door een door de opdrachtgever ingeschakelde externe partij wordt uitgevoerd, wordt het beoordelingsgesprek in elk geval onder verantwoording van de projectleider van de opdrachtgever gevoerd. Degene die de beoordelingsgesprekken voert, wordt hierna aangeduid als: de beoordelaar. De beoordelaar en zijn leidinggevende zijn gebruikers in de zin van deze Gedragscode en de daarbij behorende bepalingen.

In de beoordeling kan de beoordelaar de ervaringen van andere projectteamleden betrekken. De opdrachtnemer is bevoegd om naast de projectleider nog een andere uit zijn organisatie afkomstige persoon aan het beoordelingsgesprek te laten deelnemen. Met inachtneming van het bepaalde onder artikel 16, accordeert bij de opdrachtgever de leidinggevende van de beoordelaar het beoordelingsresultaat en bepaalt deze na commentaar van de opdrachtnemer of dat in de database kan worden opgenomen.

9. Te beschouwen periode

De beoordelaar beoordeelt uitsluitend de te beschouwen periode van het lopende contract (periode na vorig gesprek). Hij laat zich hierbij zo min mogelijk leiden door eventuele eerdere ervaringen. Aan punten waarvan in een eerdere beoordeling is aangegeven dat zij belangrijk zijn, kan speciale aandacht worden geschonken.

10. Wat er wordt beoordeeld

De beoordeling gebeurt op basis van een uniforme vragenlijst en betreft het doen en laten van de opdrachtnemer c.q. opdrachtgever in termen van houding en gedrag, in het bijzonder wat betreft de bereidheid tot samenwerken, het meedenken met de opdrachtgever danwel opdrachtnemer en proactief handelen.

11. Onderaannemers, externe partij

De prestaties van onderopdrachtnemers (onderaannemers) worden toegerekend aan de hoofdopdrachtnemer (die het contract met de opdrachtgever heeft gesloten). Ingeval directievoering/toezicht door een door de opdrachtgever ingeschakelde externe partij wordt uitgevoerd, worden de prestaties van de externe partij (ingenieurs- of adviesbureau) toegerekend aan de opdrachtgever.

12. Combinaties

Bij combinaties van opdrachtnemers worden de prestaties van de combinatie als geheel beoordeeld. De scores worden toegerekend aan ieder der combinanten, tenzij verifieerbaar wordt aangegeven dat de beoordeling betrekking heeft op een of meer afzonderlijke combinanten. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als werkzaamheden fysiek of in tijd gescheiden zijn uitgevoerd.

13. Versturende omstandigheden

Als bij de uitvoering van een opdracht sprake is van versturende omstandigheden die niet aan de opdrachtnemer c.q. opdrachtgever kunnen worden toegerekend, wordt beoordeeld hoe de opdrachtnemer danwel opdrachtnemer daarop heeft ingespeeld. Gedragscode versie januari 2017

14. Keuze antwoord

Bij de beoordeling van werken zijn per vraag de volgende vier antwoorden en scores mogelijk:

A passief; score 1

B reactief; score 4

C actief; score 7

D proactief; score 10

HFD PAR
ART LID

De beoordelaar kiest steeds het antwoord dat het meest van toepassing is op het functioneren van de opdrachtnemer c.q. opdrachtgever in de beschouwde periode. Een tussenvorm (bijvoorbeeld tussen B en C) is niet mogelijk.

15. Auditor

Als de objectiviteit van de beoordelaar ter discussie staat, wordt de beoordeling uitgevoerd door de projectverantwoordelijke van opdrachtgever én een onafhankelijke derde. Deze laatste kan bijvoorbeeld een auditor of een collega-projectleider zijn. De projectverantwoordelijke blijft tegenover de opdrachtnemer verantwoordelijk voor de beoordeling en de onderbouwing hiervan.

16. Beoordeling bespreken

De beoordelaar voert de beoordeling onafhankelijk uit. De beoordeling wordt besproken met opdrachtnemer en na afloop vastgelegd. Als een opdrachtnemer het niet eens is met de beoordeling, kan hij hierover met de leidinggevende van de beoordelaar in gesprek gaan voordat de beoordeling definitief wordt. Indien partijen in goed onderling overleg niet tot overeenstemming komen over het beoordelingsresultaat, zullen zij de zaak voorleggen aan een in goed gezamenlijk overleg benoemde mediator. Indien mediatie niet tot resultaat leidt, kan de zaak worden voorgelegd aan een onafhankelijke geschillencommissie. De procedure inzake de benoeming van de mediator en de procedure van het voorleggen aan de onafhankelijke geschillencommissie is beschreven op de homepage van de website Better Performance (onderdeel 4: Hoe komt de beoordeling tot stand?). Indien opdrachtgever en opdrachtnemer niet tot overeenstemming komen over het beoordelingsresultaat kunnen partijen gezamenlijk, danwel kan de meest gerede partij, de beoordeling alvorens deze definitief is aanhangig maken bij een onafhankelijke geschillencommissie. De door de commissie uit te voeren geschiloplossing voldoet aan de volgende aspecten: - de geschillenbeslechting dient schriftelijk te zijn aangevraagd; - gelijktijdig met het verzoek tot geschillenbeslechting dienen alle relevante documenten, inclusief een duidelijke vraagstelling, schriftelijk of digitaal aan de commissie te worden gezonden; - de geschillenbeslechting kan schriftelijk of mondeling worden uitgevoerd. De keuze voor mondeling of schriftelijk wordt gemaakt afhankelijk van complexiteit van de vraag en de inschatting van de commissie. Partijen kunnen hun voorkeur kenbaar maken; - de geschillenbeslechting is een betaalde dienst; - de partijen dienen van te voren onderling een afspraak te maken over de verdeling van de aan de geschillenbeslechting verbonden kosten; - de partijen dienen onderling overeen te komen of de geschillenbeslechting al dan niet als bindend wordt beschouwd; - de commissie wordt samengesteld door het Landelijk Overleg Better Performance en bestaat uit drie personen, een opdrachtgever - een marktpartij - een onafhankelijke derde. Gedragscode versie januari 2017

17. Geheimhouding

Bij een conform artikel 16 aangekaart geschil over een beoordeling blijft het beoordelingsresultaat vertrouwelijk en is niet door derden in te zien, totdat de geschillencommissie heeft beslist c.q. opdrachtgever en opdrachtnemer overeenstemming hebben over de inhoud van de beoordeling. Vervolgens plaatst de opdrachtgever het beoordelingsresultaat - met inachtneming van artikel 19 en zonder enige wijziging - in de database van Better Performance. Hij brengt het beoordelingsresultaat niet langs andere wegen naar buiten (mondeling noch schriftelijk).

18. Gebruik van gegevens

De database van Better Performance is alleen toegankelijk voor opdrachtgevers die daartoe een overeenkomst zijn aangegaan met CROW. Zij kunnen en mogen de in de database opgenomen informatie vrijelijk gebruiken in het belang van eigen aanbestedingen van werken en diensten. CROW is op geen enkele wijze betrokken bij de inhoud van de beoordelingsresultaten als opgenomen in de database van Better Performance. De verantwoordelijkheid voor een beoordelingsresultaat ligt te allen tijde bij de opdrachtgever die het beoordelingsresultaat in de database van Better Performance heeft geplaatst of doen plaatsen. Het is niet toegestaan de beoordelingen te gebruiken voor andere doeleinden, dan wel deze beschikbaar te stellen aan derden. Een opdrachtgever, beheerder of gebruiker brengt het beoordelingsresultaat niet langs andere wegen naar buiten (mondeling noch schriftelijk). Het is evenmin toegestaan om beoordelingsresultaten in welke verschijningsvorm dan ook te manipuleren of te vervalsen.

19. Kwaliteitsborging

Onverminderde het hiervoor onder artikel 18 bepaalde, worden beoordelingsresultaten (scores en toelichtingen) van opdrachtgevers niet eerder gedeeld (dat wil zeggen: opgenomen in het voor alle opdrachtgevers toegankelijke deel van de database Better Performance) dan dat vaststaat dat de desbetreffende opdrachtgever de systematiek op een zorgvuldige, uniforme en integere wijze heeft toegepast. Bovenstaande eis houdt in elk geval in dat: - de opdrachtgever tenminste 1 jaar ervaring moet hebben opgedaan met de systematiek van Better Performance en aantoonbaar in deze periode de systematiek minimaal 3 maal juist heeft toegepast, of de opdrachtgever aantoonbaar de



HFD PAR LID
ART

systematiek minimaal 5 maal juist heeft toegepast; en - elke gebruiker aan opdrachtgeverszijde met succes een cursus 'Better Performance' heeft afgerond; en - er binnen de genoemde termijn van 1 jaar geen sprake is geweest van een klacht van een opdrachtnemer over de toepassing van de systematiek die door de opdrachtgever, een mediator of een geschillencommissie gegrond is verklaard. CROW controleert of aan deze eisen is voldaan. Gedragscode versie januari 2017

20. Hoe lang blijft de beoordeling geldig

Beoordelingen blijven vijf jaar na de datum waarop de beoordeling is uitgevoerd geldig. Na die periode wordt de informatie niet meer gebruikt in toekomstige aanbestedingen. Het gemiddelde cijfer dat per bedrijf getoond wordt is gebaseerd op de beoordelingen van het laatste jaar.

21. Actief bijdragen

Opdrachtgevers worden geacht niet alleen beoordelingsresultaten aan het systeem te ontlelen, maar er ook hun eigen beoordelingsresultaten aan toe te voegen. Als een opdrachtgever geen beoordelingsresultaten aan de database van Better Performance toevoegt, behoudt CROW zich het recht voor om, indien de desbetreffende opdrachtgever na schriftelijk aanmaning daartoe door CROW, geen of onvoldoende beoordelingsresultaten toevoegt, de overeenkomst met de desbetreffende opdrachtgever op te zeggen en deze opdrachtgever uit te sluiten van het gebruik van de Better Performance website.

22. Gevolg niet nakoming gedragscode

Indien een opdrachtgever een van de in deze gedragscode omschreven verplichtingen - anders dan de in artikel 21 omschreven verplichting - niet nakomt, behoudt CROW zich het recht voor om de overeenkomst met de desbetreffende opdrachtgever op te zeggen en deze opdrachtgever uit te sluiten van het gebruik van de Better Performance website, indien de desbetreffende opdrachtgever geen gehoor geeft aan een schriftelijke aanmaning van CROW om de verplichting alsnog na te komen, dan wel om de gevolgen van het niet nakomen van de verplichting niet ongedaan te maken.

23. Beheerder

Per opdrachtgever wordt één persoon gemandateerd als beheerder van de Better Performance-systematiek. Opdrachtgever staat er voor in dat deze persoon de bevoegdheden heeft om een juist gebruik van Better Performance door de gehele organisatie van opdrachtgever te waarborgen. Opdrachtgever blijft te allen tijde aansprakelijk voor het juiste gebruik. De rol beheerder is niet van toepassing voor Opdrachtnemers.

24. Overdracht beheertaak

Als een Better Performance-beheerder van zijn taak wordt ontheven, wordt deze taak per direct overgedragen aan een opvolger. Dit betekent dat er binnen de organisatie van een opdrachtgever altijd (exact) één functionaris verantwoordelijk is voor een juist gebruik

01 28 VERSTREKTE DOCUMENTATIE

01 28 01 BESTEKSTEKENINGEN

- 01 Indien details zoals weergegeven op tekening C23-1520-9 afwijken van de standaard details uit het handboek zoals bijgevoegd in bijlage genaamd "Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details Dordrecht (versie 01-2022)" bij dit bestek, prevaleren de details conform bestekstekeningen boven de details conform bijlage genaamd "Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details Dordrecht (versie 01-2022)".



HFD PAR LID
ART

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN ALGEMEEN

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

01 In afwijking van artikel 22.06.03 van de Standaard dient zand in zandbed te voldoen aan:

01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) van de fractie door zeef 2 mm (proef 11.0) ten hoogste 5% bedraagt.

02 Van het zand dat in zandbed wordt verwerkt dient de fractie op zeef 250 µm ten minste 50% te bedragen.

03 Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.

22 06 08 MILIEU-EISEN

01 In aanvulling op artikel 01.14.05 van de Standaard:

01 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monstername, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.

02 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm moeten door de aannemer worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.

03 Het chloridegehalte van het te leveren zand bedraagt niet meer dan 100 mg chloride per kg droge stof.

04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- a. de naam van de producent;
- b. de aard en de herkomst;
- c. de opbouw en gradering (maximaal 1 jaar oud);
- d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden (maximaal 1 jaar oud).



HFD PAR LID
ART

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 0 RIOLERING ALGEMEEN

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 04 PUTAFDEKKINGEN

- 01 Putafdekkingen dienen evenwijdig aan de as-weg en in gelijke helling in zowel langs- als dwarsrichting gesteld worden.
In afwijking op artikel 81.22.10 van de Standaard is het hoogteverschil tussen de bovenzijde putafdekking en de bovenzijde verharding niet meer dan 5 mm.

25 1 AANLEG RIOLERING

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERING

25 13 03 RIOOLREINIGING RAPPORTAGE

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 03 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 04 De beeldkwaliteit van de beelddrager en de snelheid van de rijdende camera dienen van dien aard te zijn dat alle toestandsaspecten volgens NEN-EN 13508-2 geclassificeerd kunnen worden. Bij ELKE buisaansluiting dient een opname gemaakt te worden van de gehele buisnaad en een meting van axiale verplaatsing met een meetlat.

25 13 05 REVISIEGEGEVENS RIOLERING

- 01 Revisie volgens NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 (NL) dient door de aannemer digitaal (*.dwg, *.dgn en *.dxf formaat) met topografische (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200, incl. huis- en kolkaansluitingen) te worden gemaakt en voor aanbrengen definitieve verharding aan de directie overhandigd te worden.
- Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.
De inflaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en / of de gevels.
- 02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 03 Huis- en kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken aangeven op de door de directie beschikbaar te stellen formulieren.
- 04 Bij de oplevering van het werk .
In 1e instantie overhandigt de aannemer 1 exemplaar ter controle aan de directie. Na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer 3 exemplaren van de tekening(en) en een dvd/cd en/of usb-stick met de gegevens in autocad 2010, microstation V8 en / of dxf formaat.
- 05 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen krijgt de aannemer de beschikking over een dvd / cd en/of usb-stick met daarop de situatietekening(en).



HFD PAR LID
ART

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 05 BEMESTEN EN GRONDSTRUCTUUR VERBETEREN, ALGEMEEN

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.02.05 lid 03 en lid 05 van de Standaard geldt het aanbrengen in lagen van ca. 250 mm dikte, per laag de indringingsweerstand controleren, deze moet minder zijn dan 2MPa (2N/mm²) zijn.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 03 BVB URBANSAND 300

- 01 Het bepaalde in artikel 51.06.03 lid 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10 en 11 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 14 Betreft zand van natuurlijke oorsprong.

15 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O):	6,0 - 7,0		(NEN-EN 13037)
- pH (KCl):	6,0 - 7,0		(NEN-ISO 10390)
- EC:	0,3 - 1,5	mS/cm	(NEN-EN 13038)
- CEC-waarde:	> 45	mmol/l	(PPO Kas 1:2)
- Chloride:	< 150	mg/l	(NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃ +NH ₄	(stikstof):	0,2 - 4,0	mmol/l	
- H ₂ PO ₄	(fosfaat):	0,0 - 1,5	mmol/l	
- K	(kalium):	0,2 - 3,0	mmol/l	
- Ca	(calcium):	0,1 - 3,0	mmol/l	
- Mg	(magnesium):	0,1 - 1,5	mmol/l	
- SO ₄	(sulfaat):	0,1 - 3,0	mmol/l	
- Na	(natrium):	0,1 - 2,0	mmol/l	
- Cl	(chloor):	0,1 - 3,0	mmol/l	
- Fe	(ijzer):	0,5 - 100	µmol/l	

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal	(stikstof):	30 - 120	mg/100 gr d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅	(fosfaat):	15 - 60	mg/100 gr d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O	(kalium):	10 - 40	mg/100 gr d.s.	(K-HCL)
- MgO	(magnesium):	50 - 200	mg/kg d.s.	(Mg-NaCl)

16 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte:	< 20	%-(m/m)	(NEN-EN 1097-5)
- Organische stof:	3,0 - 5,0	% d.s.	(NEN 15935)
- Lutum:	1,0 - 5,0	% d.s.	(NEN 5753)
- M50:	250 - 350	µm	(NEN 5753)
- D60/D10:	< 2,5		(NEN 5753)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10cm):	40 - 50	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm):	17 - 27	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water:	16 - 22	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur:	32 - 47	%-(v/v)	(WOK-methode RHP)
- Waterdoorlatendheid:	> 5	mm / min	(FLL Methode)

17 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid:	< 5 mmol	O ₂ /kg OS/uur	(NEN EN 16087-1)
-----------------------	----------	---------------------------	------------------

- 18 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt,



HFD PAR
ART LID

hout, plastics, ijzer en glas.

19 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

20 MKI (Milieu kosten indicator): < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 06 04 BVB VASTE PLANTENMIX UNIVERSEEL

01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O):	5,5 - 7,0		(NEN-EN 13037)
- pH (KCl):	5,0 - 6,5		(NEN-ISO 10390)
- EC:	0,3 - 1,5	mS/cm	(NEN-EN 13038)
- CEC-waarde:	> 85	mmol/l	(PPO Kas 1:2)
- Chloride:	< 250	mg/l	(NEN-EN 13652)
- CaCO ₃ :	< 1,0	%-ds	(NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃ +NH ₄	(stikstof)	0,2 - 4,0	mmol/l
- H ₂ PO ₄	(fosfaat)	0,0 - 1,5	mmol/l
- K	(kalium)	0,5 - 4,5	mmol/l
- Ca	(calcium)	0,1 - 2,0	mmol/l
- Mg	(magnesium)	0,1 - 1,0	mmol/l
- SO ₄	(sulfaat)	0,0 - 3,0	mmol/l
- Na	(natrium)	0,2 - 2,0	mmol/l
- Cl	(chloor)	0,5 - 5,0	mmol/l
- Fe	(ijzer)	1,0 - 100	µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal	(stikstof)	150 - 450	mg/100 gr d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	30 - 150	mg/100 gr d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O	(kalium)	40 - 160	mg/100 gr d.s.	(K-HCL)
- MgO	(magnesium):	200 - 600	mg/kg d.s.	(Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte:	< 45	%-(m/m)	(NEN-EN 1097-5)
- Organische stof	15 - 25	% d.s.	(NEN 15935)
- Lutum	3,0 - 8,0	% d.s.	(NEN 5753)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm):	56 - 71	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm):	33 - 48	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water:	19 - 29	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur:	48 - 63	%-(v/v)	(WOK-methode RHP)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid:	< 5 mmol O ₂ /kg OS/uur	(NEN EN 16087-1)
- Onkruiddruk:	< 30 stuks per m ²	(RHP Onkruidtoets)

05 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas. Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Voldoet aan maximale waarden in besluit gebruik meststoffen.

07 MKI (Milieu kosten indicator): < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 01 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

04 Het graven aan de sleuf ten behoeve van de grondverbetering van bomen dient uitsluitend te gebeuren onder



HFD PAR LID
ART

toezicht van de directie.

- 05 Na het aanbrengen en verdichten van de teelgrond (bomenzand) ten behoeve van bomen in een verharding mogen op de plaatsen waar deze aanvullingen hebben plaatsgevonden onder andere de volgende handelingen niet verricht worden:
- opslag van materiaal en materieel;
 - berijden met materieel;
 - lozing van (afval)water;

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 55 05 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat er geen wateroverlast kan ontstaan.
- 02 In de stam geen draadnagels en dergelijke slaan of stropen om de stam aanbrengen.
- 03 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1.00 meter buiten de kroonprojectie valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf gegraven worden, lang 10.00 meter, breed 0.30 meter en diep 0.70 meter, waarbij de wortels intact dienen worden te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toegepast. Het ontgraven van de sleuf wordt, voor zover niet vermeld als meerwerk vergoed.



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN
Rioolvervang en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.
Gemeente Dordrecht
Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025

RAW

Bladnr. 174 van 184
25-02-2025

HFD PAR LID
ART

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 OPDRACHTEN NIET NAKOMEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.



HFD PAR
ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING

- 06 In afwijking op artikel 80.12.01 lid 06 van de Standaard het aangebrachte steenmengsel na het aanbrengen binnen uiterlijk 24 uur verdichten.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard geldt:
De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting van de wegfundering mag, gemeten met een rei van 3 m lengte, ten hoogste 5 mm bedragen.
- 02 Conform het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard dient de verdichtingsgraad van de funderingslagen van steenmengsel per monster ten minste 97% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 03 De hoogteligging van funderingslagen van steenmengsel afwerken met een maximaal toegestane positieve en negatieve afwijking van 5 mm.



HFD PAR LID
ART

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.22.03 lid 03 van de Standaard geldt

Asfalt voor zeer open asfaltbeton, dunne en geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen:
- in de periode tussen 1 april en 1 november;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 10°C;
- bij een buitentemperatuur tussen de 10°C en 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 4 m/s;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 8 m/s.

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en). Daarbij mag de afwijking van de laagdikte (proef 64), zowel in negatieve als in positieve zin niet meer bedragen dan de in tabel T 81.2.2 aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie niet meer afwijken (zowel negatief als positief) van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikte dan de in tabel T 81.2.3 aangegeven waarden.
- 02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 01 Nadat het asfalt is verwerkt, moeten de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69) van de verschillende soorten voldoen aan de in tabel T 81.2.4 aangegeven waarden. De gemiddelde afwijking van de verdichtingsgraad (proef 66) en de gemiddelde afwijking van de holle ruimte (proeisen ef 69) van asfaltbeton en steenmastiekasfalt mogen niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.5.
- 02 Van zeer open asfaltbeton mag het gemiddelde van de holle ruimte (proef 69) niet meer afwijken van het bij het typeonderzoek vastgestelde minimum percentage holle ruimte (V_{min}) dan de in tabel T 81.2.5 aangegeven waarden.
- 03 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN

- 01 Het oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de bepaling van het gehalte aan oplossend bindmiddel (proef 65.0) mogen de bij de asfaltemengsels gevonden percentages niet meer afwijken dan de tabel T 81.2.6 genoemde toleranties. Bij het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen mag het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan aangegeven in tabel T 81.2.6.
- 02 De penetratie (NEN-EN 1426) van teruggewonnen bitumen (NEN-EN-12697-3) uit het aangebrachte asfalt, bepaald binnen veertien dagen na aanbrengen, moet ten minste 60% van de ondergrens van de toegepaste bitumengrade dan wel de (reken)waarde bij het typeonderzoek bedragen. Voor bitumen toegepast in zeer open asfaltbeton moet de penetratie van het teruggewonnen bitumen ten minste 40% van de ondergrens van de bitumengrade bij het typeonderzoek zijn.
- 03 Indien polymeer gemodificeerd bitumen is toegepast wordt het bitumengehalte bepaald volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D.
- 04 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING

- 01 De korrelverdeling van de verschillende asfaltemengsels moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.7.
- 02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

HFD PAR LID
ART

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 01 Als zij daartoe aanleiding ziet, kan de directie bij gereedkomen van de asfaltverharding besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 uit te voeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgescreven.
- Het onderzoek volgens artikel 81.24.04 dient door Kiwa KOAC te worden uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden getoetst door Kiwa KOAC, productgroep Externe KwaliteitsZorg. De conclusies uit deze toetsing zijn bindend. In verband met deze toetsing is het noodzakelijk dat de aannemer voorafgaande aan de werkzaamheden de referentiesamenstelling en streefdichtheid van de toe te passen asfaltmengsels aanlevert. In tegenstelling tot wat vermeld wordt in proef 63 procedure B, vind het onderzoek plaats op één cilinder per boorvak.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 05 Als bij het onderzoek dat wordt uitgevoerd volgens artikel 81.24.04, om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgescreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt, bij monsters voor laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte of korrelverdeling, tekorten groter dan de in artikel 81.22.13, 81.22.14, 81.22.15 en 81.22.16 genoemde waarden worden geconstateerd, wordt het vak eventueel aanvaard, mits de opgelegde kortingen op de aanneemsom worden voldaan. De op te leggen kortingen worden berekend conform de in artikel 81.24.07 genoemde kortingsformules.

81 24 07 KORTINGEN

- 01 Indien uit het onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 81.24.03 respectievelijk artikel 81.24.04, blijkt dat niet is voldaan aan de eisen, wordt overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom. Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing, indien de aannemer de desbetreffende tekortkoming conform artikel 81.24.01 lid 03 bij de directie heeft gemeld en correctieve maatregelen zijn overeengekomen.
- 02 Artikel 81.24.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De kortingen zijn voor de tekortkomingen inzake de stroefheid als volgt:
- a Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/50 van proef 72, bedraagt de korting:
- voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:
- 0,44 tot en met 0,52: € 700,--.
 - voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:
 - 0,53 tot en met 0,60: € 350,--
 - 0,44 tot en met 0,52: € 700,--
- b Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/70 van proef 72 bedraagt de korting:
- voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:
- 0,39 tot en met 0,46: € 700,--.
 - voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:
 - 0,47 tot en met 0,53: € 350,--
 - 0,39 tot en met 0,46: € 700,--
- Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselekt door de directie bepaald.
- De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub b bedoelde meetvakken bepaald. Geen korting voor de stroefheid wordt opgelegd bij dekragen van steenmastiekasfalt, die volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand.
- 04 Vlakheid in langsrichting (proef 71)
- Voor een meetvak waarin het afwijgingspercentage C5 groter is dan het maximum genoemd in artikel 81.22.10, voor

HFD PAR
ART LID

elk procent overschrijding van het voor het afwijgingspercentage geldende maximum: € 200,-.
De korting bedraagt per meetvak ten hoogste: € 750,-. Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselect door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub a bedoelde meetvakken bepaald.

05 Samenstelling en eigenschappen van het asfalt

Indien de onderzoekresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 aanleiding geven voor het opleggen van een korting, worden deze kortingen berekend aan de hand van de in lid 06 opgegeven formules. Als de dikte van een laag afzonderlijk zodanig is dat korting zou moeten worden opgelegd, dan wordt bij het bepalen van de op te leggen korting de dikte van die laag vermeerderd met de eventuele aanwezige extra dikte van de daarboven gelegen lagen, met uitzondering van de deklaag. De laagdikte van de ondergelegen lagen mogen niet worden gecompenseerd met een extra laagdikte van de deklaag. Als voor een afzonderlijke laag zowel de verdichtingsgraad als de holle ruimte aanleiding geven voor een korting, worden beide kortingsbedragen gerekend.

06 Laagdikte**Laagdikte individueel**

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij kleiner is dan de vereiste individuele dikte Eij,min en groter of gelijk dan Eij,min - 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEij = Pj \times S' \times ((Eij,min - Eij)/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Eij,min - 15 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij groter is dan de vereiste individuele dikte Eij,max en kleiner of gelijk dan Eij,max + 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEij = Pj \times S' \times ((Eij,max - Eij)/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag groter is dan Eij,max + 15 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

KEij de specifieke korting wegens individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.

Pj de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m²

S' de oppervlakte van het boorvak

Eij de geconstateerde individuele laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm

Eij,min de minimum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm

= gewenste laagdikte bestek - tolerantie tabel T 81.2.1

Eij,max de maximum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm

= gewenste laagdikte bestek + tolerantie tabel T 81.2.1

Gemiddelde laagdikte

Wanneer het resultaat van de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag in een uitvoeringseenheid Emj kleiner is dan de vereiste gemiddelde dikte Emj,min en groter dan Emj,min + 10 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEmj = Pj \times S \times ((Emj,min - Emj)/10)^2$$

Indien de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Emj,min - 10 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

KEmj de specifieke korting wegens gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.

Pj de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m²

S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid

Emj de geconstateerde gemiddelde laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm

Emj,min de minimum gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm

= gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.1

HFD PAR
ART LID**Totale laagdikte**

Wanneer de totale laagdikte van een boorvak Eit kleiner is dan de vereiste totale laagdikte Eit,min en groter dan Eit,min+ 15, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEit = P \times S' \times ((Eit,min - Eit)/0,15 \times Et,nom)^2$$

Indien de totale laagdikte van een boorvak kleiner is dan Eit,min - 15 volgt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

KEit de specifieke korting wegens individuele totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.

P de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m²

S' de oppervlakte van het boorvak

Eit de geconstateerde individuele totale laagdikte van de verharding, in mm

Eit,min de minimum individuele totale laagdikte van de verharding, in mm

= gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2

Et,nom de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

Gemiddelde totale laagdikte

Wanneer de gemiddelde totale laagdikte van een uitvoeringseenheid Emt kleiner is dan de vereiste totale laagdikte, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEmt = P \times S \times ((Emt,min - Emt)/0,15 \times Et,nom)^2$$

In de formule is:

KEmt de specifieke korting wegens gemiddelde totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.

P de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m²

S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid

f Emt de geconstateerde gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm

Emt,min de minimum gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm

= gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2

Et,nom de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

07 Verdichtingsgraad**Verdichtingsgraad individueel**

Wanneer het resultaat van een individuele verdichtingsgraad van een afzonderlijke laag Ci kleiner is dan de vereiste verdichtingsgraad Ci,min en groter dan Ci,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KCi = P \times S' \times ((Ci,min - Ci)/4)^2$$

of

$$KCi = P \times S' \times ((Ci - Ci,max)/4)^2$$

In de formule is:

KCi de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro

P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²

S' de oppervlakte van het boorvak in m²

Ci de individuele verdichtingsgraad van de laag in %

Ci,min de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3

Ci,max de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3

Verdichtingsgraad gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid Cm,j kleiner is dan de vereiste gemiddelde verdichtingsgraad Cm,j,min of groter is dan de vereiste gemiddelde maximum verdichtingsgraad Cm,j,max dan wordt de uitvoeringseenheid aanvaard mits toepassing van de volgende refractieformule:

$$KCM = P \times S \times ((Cm,min - Cm)/4)^2$$

HFD PAR
ART LID

of

$$KCm = P \times S \times ((Cm - Cm,max)/4)^2$$

In de formule is:

KCm de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m²
Cm de individuele verdichtingsgraad van de laag in %
Cm,min de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4
Cm,max de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4

08 Holle ruimte

Holle ruimte individueel

Wanneer het resultaat van een individuele holle ruimte van een afzonderlijke laag HRi kleiner is dan de vereiste HRi,min en groter dan HRi,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KHRi = P \times S' \times ((HRi - HRi,max)/4)^2$$

of

$$KHRi = P \times S' \times ((HRi,min - HRi)/4)^2$$

In de formule is:

KHRi de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
S' de oppervlakte van het boorvak in m²
HRi de individuele holle ruimte van de laag in %(V/V)
HRi,max Het maximum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3
HRi,min Het minimum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3

Holle ruimte gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde holle ruimte van een afzonderlijke laag HRm kleiner is dan de vereiste holle ruimte HRm,min en groter dan HRm,max dan wordt de uitvoeringseenheid eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KHRm = P \times S \times ((HRm - HRm,max)/4)^2$$

of

$$KHRm = P \times S \times ((HRm,min - HRm)/4)^2$$

In de formule is:

KHRm de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m²
HRm de gemiddelde holle ruimte van de laag in %(V/V)
HRm,max Het maximum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3
HRm,min Het minimum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3

09 Bindmiddelgehalte en korrelverdeling

Bindmiddelgehalte individueel

Wanneer in een boorvak een individueel bindmiddelgehalte Bi kleiner is dan de vereiste waarde Bi,min of Bi groter is dan de vereiste waarde Bi,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KBi = P \times S' \times ((Bi,min - Bi)/0,6)^2$$

of

$$KBi = P \times S' \times ((Bi - Bi,max)/0,6)^2$$

In de formule is:

KBi de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro

HFD PAR
ART LID

P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
S' de oppervlakte van het boorvak in m²
Bi het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,min het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,max Het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Bindmiddelgehalte gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid het gemiddelde bindmiddelgehalte Bm kleiner is dan de vereiste waarde Bm,min, of groter is dan de vereiste waarde Bm,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van volgende kortingsformule:

$$KBm = P \times S \times ((Bm, \min - Bm)/0,6)^2$$

of

$$KBm = P \times S \times ((Bm - Bm, \max)/0,6)^2$$

In de formule is:

KBm de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m²
Bi het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,min het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
Bi,max Het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Korrelverdeling individueel

Wanneer in een boorvak de korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$Kk = P \times S' \times ((Kz + 2 \times v)/Kw)^2$$

In de formule is:

Kk de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro
P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
S' de oppervlakte van het boorvak in m²
Kz de som van de procentuele afwijkingen, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6
v de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in tabel T 81.2.6
Kw 12 voor AC base
11 voor AC bind
10 voor AC surf
10 voor SMA-NL

Korrelverdeling gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid de gemiddelde korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$Kkm = P \times S \times ((Kzm + 2 \times vm)/Kw)^2$$

In de formule is:

Kkm de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro
P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m²
Kzm de som van de procentuele afwijkingen van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6
vm de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in tabel T 81.2.6
Kw 12 voor AC base
11 voor AC bind
10 voor AC surf
10 voor SMA-NL



RAW0114-150286

BESTEK NA 2e NOTA VAN INLICHTINGEN

Rioolvervanging en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.

Gemeente Dordrecht

Besteknummer IBD/2024/2651397 van 26-02-2025

RAV

Bladnr. 182 van 184

25-02-2025

HFD PAR LID
ART



HFD PAR LID
ART

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW publicatie 324, zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt. De hiervoor genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Toelichting;
Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW publicatie 324
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 1 van CROW publicatie 324:
- 1 Ruimte:
- beperking in werkruimte door gebrek aan ruimte / werkbreedte.
- 2 Talud:
- geen beperkingen
- 3 Verband:
- geen beperkingen
- 4 Materialen:
- (deels) hergebruik van gebakken materialen met maatafwijking > 5%.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is op het werkterrein van de aannemer.
- c. Wijze van door opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
zie par. 08 in deel 1 van dit bestek.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.



HFD PAR LID
ART

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 02 STRAATBAKSTENEN

- 01 Te leveren straatbakstenen dienen met in achtname van 83.16.04 lid 07 uit de Standaard minimaal te voldoen aan kwaliteit A klasse 4-12 uit tabel T83.1.3. op blz. 1213 van de Standaard

83 16 04 BETONSTRAATSTENEN

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

afmetingen		standaardformaat	
in mm	kei	dik	waal
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50

Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

dikte h h h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 06 BETONTEGELS

- 01 Nieuw te leveren betontegels dienen minimaal 15% v/v (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) secundaire toeslagmaterialen te bevatten. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Lid 01 is van toepassing op de volgende producten:
- betontegels 150 x 300 x 45 mm
 - betontegels 300 x 300 x 45 mm
 - betontegels 150 x 300 x 80 mm
 - betontegels 300 x 300 x 80 mm

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 01 Nieuw te leveren betonbanden (m.u.v. hulpstukken) dienen minimaal 15% v/v (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) secundaire toeslagmaterialen te bevatten. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 De MKI-waarde van nieuw te leveren betonbanden (uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid) dient kleiner te zijn dan de maximale eis van € 23,00. De MKI-waarde voor kantopsluitingen van betonbanden moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken (LCA voor alle fasen A t/m D). De MKI-waarde kan worden aangetoond met de BRL K11002 voor de fasen A1, A2, A3, C3, C4 en D.
- 03 Lid 01 en lid 02 zijn van toepassing op de volgende producten (m.u.v. hulpstukken):
- trottoirbanden 180/200 x 250 mm (rechte banden & bochtstukken)
 - opsluitbanden 100 x 200 mm (rechte banden & bochtstukken)
 - opsluitbanden 200 x 250 mm (rechte banden & bochtstukken)
 - geleidebanden 50/200 x 250 mm (rechte banden & bochtstukken)



Behoort bij: IBD/2024/2651397

Rioolvervang en herinrichting Prins Bernhardstraat e.o.

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
11	SCHOONMAKEN TERREIN				
110010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	30.000,00	V	
12	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
121	VERWIJDEREN BOMEN				
121010	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	1,00	V	
121020	Verwijderen stobben 0,2 m - 0,3 m	st	6,00	V	
121030	Verwijderen stobben 0,3 m - 0,5 m	st	6,00	V	
122	VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING				
122010	Verwijderen begroeiing.	are	3,90	V	
123	VERWIJDEREN HAGEN				
123010	Verwijderen haag.	m	140,00	V	
124	VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG				
124010	Maaien gras.	are	5,10	V	
124020	Frezen gemaaide gedeelte.	are	5,10	V	
13	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
132	VERWIJDEREN ELEMENTEN				
132010	Verwijderen trottoirpaal van beton.	st	10,00	V	
132020	Verwijderen stalen hek (schrikhek).	st	2,00	V	
132030	Verwijderen kunststof diamantkoppaal.	st	2,00	V	
132050	Verwijderen zitvoorziening.	st	3,00	V	
132060	Verwijderen afvalbak (hergebruik)	st	5,00	V	
132080	Verwijderen stootband.	st	24,00	V	
132090	Verwijderen schampblok.	st	2,00	V	
132100	Verwijderen Jumboblok	st	12,00	V	
132110	Verwijderen betonbarrier	st	1,00	V	
14	VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING				
141	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
141010	Verwijderen verlichtingsobject (compleet)	st	13,00	V	
141020	Verwijderen verlichtingsobject (armatuur naar Kerkeplaat)	st	1,00	V	
15	OPBREKEN FUNDERINGEN				
151	OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG				
151010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.680,00	V	
16	OPBREKEN VERHARDING				
161	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1611	<u>Opbreken straatbakstenen (hergebruik)</u>				
161110	Opbreken straatbaksteen WF (hergebruik)	m2	1.280,00	V	
161120	Opbreken straatbaksteen DF (hergebruik)	m2	1.780,00	V	
161130	Opbreken straatbaksteen KF (hergebruik)	m2	12.450,00	V	
1614	<u>Opbreken betonstraatstenen (eigendom aannemer)</u>				
161410	Opbreken betonstraatstenen WF	m2	180,00	V	
161430	Opbreken betonstraatstenen KF b < 3 m	m2	550,00	V	
161450	Opbreken betonstraatstenen KF b > 3 m	m2	1.020,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1616	<u>Opbreken betontegels (eigendom aannemer)</u>				
161610	Opbreken betontegels, dikte 50 mm, b < 3 m	m2	6.800,00	V	
161620	Opbreken betontegels, dikte 50 mm, b > 3 m	m2	2.150,00	V	
161630	Opbreken betontegels, dikte 80 mm	m2	1.460,00	V	
1619	<u>Opbreken overige materialen</u>				
161910	Opbreken betontegels - diverse bijzondere tegels	m2	47,79	V	
161950	Opbreken betontegels - haaitentandtegel	m2	5,50	V	
161960	Opbreken betontegels - verkeerstegel (tegel tussen haaiantanden)	m2	2,75	V	
161970	Opnemen prefab bedrijfsvloerplaten - 2 x 2 m	m2	24,00	V	
161980	Opnemen prefab. betonplaten - 2 x 1 m	m2	6,00	V	
161990	Opbreken geprefabriceerde betonnen SVT-drempel	st	12,00	V	
162	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
1621	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
162110	Zagen van asfaltverharding - Nassauweg	m	11,00	V	
162120	Zagen van asfaltverharding - Julianaweg en Krispijnseweg	m	120,00	V	
1622	<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
162210	Frezen asfalt Nassauweg - teervrij asfalt	m2	960,00	V	
162230	Frezen asfalt Paulusplein - teervrij asfalt	m2	480,00	V	
1623	<u>Frezen teerhoudend asfalt Nassauweg</u>				
162310	Frezen asfalt Nassauweg - teerhoudend asfalt.	m2	470,00	V	
1624	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
162410	Opbreken asfalt t.p.v. aansluitingen - teerhoudend asfalt	m2	12,00	V	
1625	<u>Vervoeren vrijkomend asfalt</u>				
162510	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal (freesasfalt)	ton	174,00	V	
162520	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal (asfaltbrokken)	ton	49,00	V	
162530	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal (freesasfalt)	ton	586,00	V	
1626	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
162610	Vaststellen hoedanigheid bestaand asfalt	EUR		N	
163	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1631	<u>Opbreken betonbanden 130/150x250 mm</u>				
163140	Opbreken betonbanden 130/150x250 mm	m	220,00	V	
1632	<u>Opbreken betonbanden 180/200x250 mm</u>				
163240	Opbreken betonbanden 180/200x250 mm	m	4.360,00	V	
163250	Opbreken hoekblok	st	50,00	V	
1633	<u>Opbreken natuursteenbanden 180/200x250 mm</u>				
163310	Opbreken banden van natuursteen 180/200x250 mm	m	320,00	V	
163320	Banden van natuursteen ontdoen van aangehecht materiaal.	m	320,00	V	
163330	Vervoeren banden van natuursteen naar Kerkeplaat	m	280,00	V	
163340	Afvoeren banden van natuursteen	m	40,00	V	
164	OPBREKEN OPSLUITBAND				
1641	<u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>				
164110	Opbreken opsluitband 60x200 mm	m	3.300,00	V	
1642	<u>Opbreken opsluitband 100x200 mm</u>				
164210	Opbreken opsluitband 100x200 mm	m	850,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
165	OPBREKEN INRITBANDEN				
1651	<u>Opbreken inritbanden 500x160 mm</u>				
165110	Opbreken inritbanden 500x160x1000 mm.	m	215,00	V	
165120	Opbreken inritbanden 800x180x500 mm.	m	20,50	V	
167	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
167010	Opbreken rollaag BSS KF op fundering	m	490,00	V	
167020	Opbreken rollaag BSS in bitumen op fundering	m	185,00	V	
167030	Opbreken streklaag BSS KF (markering)	m	785,00	V	
167040	Opbreken streklaag BSS DF (markering)	m	245,00	V	
167050	Opbreken streklaag BSS KF (op fundering)	m	75,00	V	
167060	Opbreken gootlaag van betontegels op fundering	m	25,00	V	
168	OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)				
168010	Opbreken van een steunrug teerhoudend asfalt	m	712,00	V	
169	OVERIGE VERHARDINGEN				
169010	Opbreken valondergrond kunstgras	m2	23,00	V	
17	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
170020	Volledig verwijderen markering, vlakken < 10 m2	m2	10,00	V	
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf , h < 1,5 m	m3	470,00	V	
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf , h < 2,5 m	m3	11.420,00	V	
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf t.p.v. uitstroomvoorzieningen Nassauweg	m3	95,00	V	
212	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
212010	Grond ontgraven uit cunet verharding < 1,0 m	m3	3.065,00	V	
212020	Grond ontgraven uit cunet verharding gem. ca. 1,0 m	m3	16.670,00	V	
212030	Grond ontgraven t.p.v. groen naar trottoir.	m3	25,00	V	
214	GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT				
214010	Grond ontgraven uit bestaand groenvak bij bestaande bomen.	m3	76,00	V	
214020	Grond ontgraven uit boomvak t.p.v. nieuwe en bestaande bomen.	m3	2.065,00	V	
217	GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK EN BERM				
217010	Grond ontgraven t.b.v. nieuw plantvak.	m3	1.040,00	V	
217020	Grond ontgraven t.b.v. nieuw gras.	m3	51,00	V	
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN				
221010	Cunetzand omrijden op het werk.	m3	9.705,00	V	
221020	Grond omrijden op het werk.	m3	6,00	V	
222	GROND AFVOEREN				
222010	Grond afvoeren	m3	11.000,00	V	
222020	Kleiachtige grond afvoeren	m3	9.830,00	V	
222030	Overige grond afvoeren.	m3	5.340,85	V	
222040	Grond klasse industrie afvoeren.	m3	146,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
23	GROND VERWERKEN				
231	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
231010	Aanvullen sleuf h < 1,2 m	m3	370,00	V	
231020	Aanvullen sleuf h < 2,2 m	m3	8.985,00	V	
231030	Aanbrengen grondverbetering (van zand) in sleuf.	m3	1.850,00	V	
231040	Aanbrengen grondverbetering (van Yalibims) in sleuf (J.d. Oudenstraat)	ton	157,50	V	
231050	Leveren en aanbrengen scheidingsdoek rond Yalibims.	m2	1.350,00	V	
232	GROND VERWERKEN IN CUNET				
232010	Zand verwerken en verdichten, dikte 700 mm (in cunet)	m3	13.350,00	V	
232020	Zand verwerken in cunet. nieuw trottoir	m3	25,00	V	
234	GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT				
234010	BVB vaste plantenmix verwerken in bestaand boomvak.	m3	76,00	V	
234020	BVB vaste plantenmix verwerken in nieuw gedeelte boomvak.	m3	336,00	V	
234030	Bomengrond (RAG) verwerken in nieuw gedeelte boomvak.	m3	1.064,00	V	
234040	Urban Sand BVB 300 verwerken in nieuw boomvak.	m3	670,00	V	
237	GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM				
237010	BVB vaste plantenmix verwerken in nieuw plantvak	m3	231,00	V	
237020	Bomengrond verwerken in nieuw plantvak	m3	732,00	V	
237030	Grond verwerken t.p.v. nieuw gras	m3	51,00	V	
24	GROND LEVEREN				
240010	Leveren teelgrond	m3	51,00	V	
240020	Leveren Urban Sand BV 300	m3	670,00	V	
240030	Leveren zand voor zandbed	m3	15.890,95	V	
240040	Leveren bomengrond (RAG)	m3	1.796,00	V	
240050	Leveren BVB vaste plantenmix	m3	643,00	V	
25	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
251	VERDICHTEN				
2510	<u>Verdichten rioolsleuf</u>				
251010	Verdichten rioolsleuf	m3	11.205,00	V	
251020	Naverdichten rioolsleuf d.m.v. inwateren	m	2.730,00	V	
2520	<u>Profileren en verdichten ondergrond zandcunet.</u>				
252010	Verdichten ondergrond na graven cunet (voorverdichten)	m2	19.070,00	V	
252020	Profileren van oppervlakken.	m2	19.070,00	V	
252030	Verdichten ondergrond na graven cunet (naverdichten)	m2	19.070,00	V	
2530	<u>Profileren en verdichten zandbed trottoirs.</u>				
253010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. profileren	m3	350,00	V	
253020	Verdichten ondergrond na graven cunet (voorverdichten)	m2	14.000,00	V	
253030	Grond verwerken in cunet t.b.v. profileren	m3	350,00	V	
253040	Profileren van oppervlakken.	m2	14.000,00	V	
253050	Verdichten ondergrond na graven cunet (naverdichten)	m2	14.000,00	V	
26	BODEMSANERING ALBERTINE AGNESSTRAAT				
2600	<u>Inrichten werkterrein sanering</u>				
260010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
260020	Toepassen mobiele decontaminatie-unit	EUR		N	
260030	Aanbrengen bouwhekken	m	20,00	V	
260040	In stand houden van bouwhekken	EUR		N	
260050	Verwijderen van bouwhekken	m	20,00	N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2602	<u>Grond ontgraven (met zink verontreinigde grond)</u>				
260210	Grond ontgraven uit Albertine Agnesstraat (zink)	m3	9,00	V	
2604	<u>Grond vervoeren naar verwerkinginrichting</u>				
260410	Vervoeren van met zink verontreinigde grond	m3	9,00	V	
2606	<u>Aanvullen gesaneerde spot Albertine Agnesstraat</u>				
260620	Zand verwerken t.b.v. gesaneerde spot Albertine Agnesstraat	m3	9,00	V	
29	OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN				
290	VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN				
2901	<u>Graven proefsleuven</u>				
290110	Graven proefsleuf.	m	120,00	V	
2902	<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>				
290210	Toepassen stabilisatie kabels en leidingen	EUR		N	
290230	Toepassen overkluizing kabels en leidingen	EUR		N	
291	SLEUFBEKISTING				
291010	Sleufbekisting 1,25 m - eenzijdig	m	50,00	V	
291020	Sleufbekisting 1,5 m - 2,5 m - eenzijdig	m	590,00	V	
291040	Sleufbekisting 1,5 m - 2,5 m - tweezijdig	m	170,00	V	
292	BEMALING				
2920	<u>Bemalingsplan</u>				
292010	Opstellen en bijhouden bemalingsplan	EUR		N	
2921	<u>Bronbemaling</u>				
292110	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
292120	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
292130	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
292140	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	35,00	V	
2922	<u>Open bemaling</u>				
292210	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
292220	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
292230	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
2923	<u>Lozingsvoorzieningen</u>				
292310	Toepassen bezinkput	st	35,00	V	
292320	Vervoeren residu bezinkput	ton	12,50	V	
292330	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
293	OVERIGE VOORZIENINGEN				
293010	Voorzieningen t.b.v. werken in den droge	EUR		N	
293020	Bijkomende werkzaamheden bomen.	EUR		N	
3	RIOLERING				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
310010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
310020	Toepassen rioolwaterpomp.	EUR		N	
310030	Toepassen waterpomp.	EUR		N	
32	REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321	REINIGEN BETON RIOLERING				
3210	<u>Te handhaven riool</u>				
321030	Riool reinigen - rond riool t/m 300 mm	m	185,00	V	
321040	Riool reinigen - rond riool > 300 mm	m	130,00	V	
321050	Riool reinigen - eivormig profiel < 700 mm	m	390,00	V	
321060	Riool reinigen - eivormig profiel > 700 mm	m	320,00	V	
3211	<u>Te verwijderen riool</u>				
321110	Riool reinigen - rond riool t/m 300 mm	m	130,00	V	
321120	Riool reinigen - rond riool > 300 mm	m	105,00	V	
321140	Riool reinigen - eivormig profiel	m	2.070,00	V	
322	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
3220	<u>Te handhaven riool</u>				
322020	Riool reinigen - rond profiel	m	240,00	V	
3221	<u>Te verwijderen riool</u>				
322110	Riool reinigen - rond profiel	m	160,00	V	
324	REINIGEN KOLKEN				
324010	Reinigen kolken.	st	348,00	V	
325	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
3250	<u>Reinigen te verwijderen inspectieputten.</u>				
325010	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm.	st	36,00	V	
325020	Rioolput reinigen inw.1000x1000 mm.	st	11,00	V	
3251	<u>Reinigen te handhaven inspectieputten.</u>				
325110	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm.	st	34,00	V	
325120	Rioolput reinigen inw.1000x1000 mm.	st	2,00	V	
325130	Rioolput reinigen inw.1500x1500 mm.	st	8,00	V	
326	RIOOLSLIB VERVOEREN				
326010	Rioolslib vervoeren.	ton	450,00	V	
327	INSPECTEREN				
3270	<u>Betonriool</u>				
327010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - rond beton	m	240,00	V	
327020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - ei-riool beton	m	390,00	V	
33	VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS				
331	VERWIJDEREN BETON RIOLERING				
331010	Verwijderen betonbuis < Ø500 mm.	m	145,00	V	
331020	Verwijderen betonbuis van Ø500 tot Ø800 mm.	m	90,00	V	
331030	Verwijderen betonbuis eivormig	m	1.710,00	V	
3311	<u>Werkzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 1</u>				
331110	Te nemen veiligheidsmaatregelen	EUR		N	
331130	Verwijderen betonbuis -ei- met asbesthoudende voegen (kl. 1)	m	320,00	V	
3312	<u>Werkzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 2 en/of 2a</u>				
331210	Te nemen veiligheidsmaatregelen	EUR		N	
331230	Verwijderen betonbuis -ei- met asbesthoudende voegen (kl. 2/2a)	m	40,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3313	<u>Verwijderen fundering</u>				
331310	Verwijderen fundering betonbuizen.	m	2.070,00	V	
332	VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERING				
332010	Verwijderen kunststofbuis.	m	15,00	V	
334	VERWIJDEREN DRAINAGE				
334010	Verwijderen drainage.	m	145,00	V	
335	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
3351	<u>Verwijderen inspectieputten beton (h<2.50 m)</u>				
335110	Verwijderen put inw. 800x800 mm.	st	28,00	V	
335120	Verwijderen put inw. 1000x1000 mm.	st	9,00	V	
3352	<u>Verwijderen inspectieputten beton (h>2.50 m)</u>				
335210	Verwijderen put inw. 800x800 mm.	st	8,00	V	
335220	Verwijderen put inw. 1000x1000 mm.	st	2,00	V	
3354	<u>Verwijderen uitstroombakken</u>				
335420	Verwijderen damwand van naaldhout.	m	4,00	V	
335430	Verwijderen betonnen uitstroombak.	st	2,00	V	
335440	Verwijderen palen.	st	8,00	V	
3356	<u>Beschoeiing</u>				
335610	Aanbrengen palen.	st	7,00	V	
335620	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	4,00	V	
335630	Aanbrengen geotextiel of folie.	m ²	6,00	V	
335640	Aanbrengen deklat.	m	4,00	V	
335650	Aanbrengen RVS beugel.	st	4,00	V	
335660	Meerkosten aansluiten op bestaande beschoeiing	keer	2,00	V	
336	VERWIJDEREN KOLKEN				
336020	Verwijderen kolk beton/gietijzer, afvoer.	st	348,00	V	
337	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
337010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	1.740,00	V	
337020	Verwijderen kunststofbuis.	m	1.740,00	V	
338	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN				
338010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	1.060,00	V	
338020	Verwijderen kunststofbuis.	m	1.360,00	V	
338030	Verwijderen keramische buis.	m	1.060,00	V	
338040	Verwijderen verzamelput huisaansluitingen.	st	75,00	V	
3381	<u>Werkzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 1</u>				
338110	Te nemen veiligheidsmaatregelen	EUR		N	
338120	Verwijderen keramische buis met asbesthoudende voegen (kl. 1)	m	250,00	V	
3382	<u>Werkzaamheden asbesthoudende voegenkit risicoklasse 2 en/of 2a</u>				
338210	Te nemen veiligheidsmaatregelen	EUR		N	
338220	Verwijderen keramische buis met asbesthoudende voegen (kl. 2/2a_	m	50,00	V	
34	AANBRENGEN RIOLERING EN DRAINAGE				
341	AANBRENGEN BETON RIOLERING				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3411	<u>Aanbrengen betonbuizen</u>				
341110	Aanbrengen betonbuis profiel Ø300 mm, zonder inlaat.	m	9,60	V	
341120	Aanbrengen betonbuis Ø300 mm, aansluiting op put.	m	2,00	V	
341130	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, met inlaat.	m	36,00	V	
341140	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, zonder inlaat.	m	129,60	V	
341150	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, aansluiting op put.	m	4,00	V	
341160	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, met inlaat.	m	780,00	V	
341170	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, zonder inlaat.	m	1.080,00	V	
341180	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, aansluiting op put.	m	48,00	V	
341190	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, met inlaat	m	120,00	V	
341210	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, zonder inlaat.	m	256,80	V	
341220	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, aansluiting op put.	m	12,00	V	
3413	<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>				
341310	Maken passtuk uit betonbuis tot Ø500 mm.	st	6,00	V	
341320	Maken passtuk uit betonbuis van Ø500 tot Ø700 mm.	st	60,00	V	
3419	<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u>				
341910	Aanbrengen PVC-standbuis op ongebruikte inlaat	m	5,00	V	
341920	Aanbr. PVC-hulpstuk tbv standbuis op ongebruikte inlaat	st	30,00	V	
342	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
342010	Aanbrengen PVC-buis HWA Ø160 mm.	m	25,00	V	
342020	Aanbrengen PVC-buis HWA Ø200 mm.	m	35,00	V	
342030	Aanbrengen PP-buis HWA (Ø315 mm).	m	105,00	V	
342040	Aanbrengen PP-buis HWA (Ø400 mm).	m	2.170,00	V	
342050	Aanbrengen PP-buis (Ø500 mm).	m	280,00	V	
342060	Aanbrengen PVC-buis GWA Ø200 mm.	m	3,00	V	
342070	Aanbrengen PVC-buis DRWA Ø200 mm.	m	5,00	V	
342080	Aanbrengen PVC-buis drainage Ø200 mm.	m	30,00	V	
344	AANBRENGEN DRAINAGE				
3441	<u>Aanbrengen drainage</u>				
344110	Aanbrengen werkdrain onderin rioolsleuf	m	2.730,00	V	
344120	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2.400,00	V	
344130	Aanbrengen drainagekoffer	m	2.400,00	V	
3442	<u>Aanbrengen zinkers in drainage</u>				
344210	Aanbrengen PVC-buis (Ø160 mm).	m	95,00	V	
344220	Aanbrengen hulpstukken in drainage t.b.v. zinkers	st	18,00	V	
3443	<u>Aanbrengen drainageputten</u>				
344310	Maken put van geprefab. betonelem. 800x800 mm.	st	26,00	V	
344320	Lev. + Aanbr. inspectieputten drainage buiten de rijbaan	st	24,00	V	
3444	<u>Aanbrengen hulpstukken</u>				
344410	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	22,00	V	
344420	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verloopstuk PE DN150 - PVC 160 mm)	st	20,00	V	
344430	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verloop PE DN150 - PVC 125 mm)	st	10,00	V	
344440	Opzoeken bestaande beton- en/of kunststofbuis	st	7,00	V	
345	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
345010	Maken puttenstaat.	EUR		N	
3451	<u>Aanbrengen inspectieput beton (h<2,50 m)</u>				
345120	Maken geprefab. betonput 800x800 mm (HWA).	st	61,00	V	
345130	Maken geprefab. betonput 1000x1000 mm (GWA).	st	34,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3452	<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h>2,50 m)</u>				
345220	Maken geprefab. betonput 800x800 mm (HWA).	st	14,00	V	
345230	Maken geprefab. betonput 1000x1000 mm (GWA).	st	18,00	V	
3454	<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				
345410	Maken aansluiting bestaand riool op nieuwe rioolput.	st	7,00	V	
345420	Maken aansluiting nieuw riool op bestaande rioolput.	st	11,00	V	
345430	Dichtzetten overmaatse aansluiting in nieuw riool	st	59,00	V	
345440	Aansluiten nieuwe buis op bestaande buis	st	3,00	V	
345450	Blinde put op hoogte brengen	st	1,00	V	
3456	<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>				
345620	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	12,00	V	
345630	Aanbrengen palen.	st	12,00	V	
345640	Aanbrengen betonnen uitstroombak GU-V	st	2,00	V	
345650	Aanbrengen betonnen uitstroombak GU-I	st	1,00	V	
345660	Aanbrengen damwand van naaldhout.	m	10,00	V	
346	AANBRENGEN KOLKEN				
3461	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>				
346110	Graven en aanvullen werkput	st	440,00	V	
3462	<u>Aanbrengen kolken</u>				
346210	Aanbr. straatkolk (Aquaway P-Line S1300/85 GB1).	st	20,00	V	
346220	Aanbr. trottoirkolk (Aquaway T 1271/90 GB1 P-Line).	st	85,00	V	
346230	Aanbr. trottoirkolk (Aquaway T 1271/60 GB1 P-Line).	st	5,00	V	
346240	Aanbr. geleidebandkolk (Aquaway ST 4545/90-5/20 GB1 P-line)	st	287,00	V	
346260	Aanbr. straatkolk (Aquaway P-Line S1300RS/85 GB1).	st	43,00	V	
347	AANBRENGEN KOLKAANSLUITING				
3471	<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
347110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	580,00	V	
3472	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
347210	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm (grijs).	m	1.270,00	V	
3473	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
347310	Aanbr. PVC-hulpstuk Ø160 mm (t.p.v. kolk).	st	1.760,00	V	
347320	Aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° 2x mof Ø160 mm.	st	115,00	V	
347330	Aanbr. PVC-hulpstuk flexibel stroom-T-stuk 90° 3x mof Ø160 mm.	st	140,00	V	
347340	Aanbr. PVC-hulpstuk T-stuk 45° 3x mof Ø160 mm.	st	17,00	V	
347350	Aanbr. PVC-hulpstuk bochtstuk 45°	st	50,00	V	
347360	Aanbr. PVC-hulpstuk standpijp Ø160 mm.	m	255,00	V	
347370	Aanbr. PVC -hulpstuk zettingsmof Ø160 mm.	st	255,00	V	
347380	Aanbr. PVC -hulpstuk bochtstuk 45 graden Ø200 mm	st	20,00	V	
347390	Aanbr. PVC -hulpstuk T-stuk 45 graden 200-200-160 mm	st	5,00	V	
3474	<u>Overige werkzaamheden kolkaansluitingen</u>				
347420	Maken inlaat in betonbuis	st	1,00	V	
347430	Maken inlaat in PP-buis 315 mm	st	12,00	V	
347440	Maken inlaat in PP-buis 400 mm	st	215,00	V	
347450	Maken inlaat in PP-buis 500 mm	st	28,00	V	
347460	Overnemen bestaande kolkaansluiting	st	11,00	V	
348	AANBRENGEN HUISAANSLUITING				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3481	Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen				
348110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	1.610,00	V	
3482	Aanbrengen PVC buizen				
348220	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm (grijs).	m	3.060,00	V	
3483	Aanbrengen PVC hulpstuk				
348310	Aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° 2x mof Ø160 mm.	st	390,00	V	
348320	Aanbr. PVC-hulpstuk standpijp Ø160 mm.	m	390,00	V	
348330	Aanbr. PVC-hulpstuk zettingsmof Ø160 mm.	st	390,00	V	
348350	Aanbr. PVC-hulpstuk verloopstuk naar Ø160 mm.	st	195,00	V	
348360	Aanbr. PVC-hulpstuk overgang gres Ø160 mm.	st	390,00	V	
35	PUTAFDEKKINGEN				
350010	Aanbrengen putrand met deksel, betonnen put.	st	163,00	V	
350020	Lev. + Aanbr. Putrand met deksel - in asfaltverharding	st	17,00	V	
350030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	28,00	V	
350040	Leveren stelringen van beton	st	384,00	V	
350050	Leveren ronde stelringen van beton	st	35,00	V	
36	BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN				
361	REINIGEN BUITENDIENST TE STELLEN LEIDINGEN				
361010	Riool reinigen - rond riool	m	315,00	V	
361020	Riool reinigen - eivormig riool	m	165,00	V	
362	INSPECTEREN LEIDINGEN T.B.V. INLATEN				
362010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - rond profiel	m	315,00	V	
362020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - eivormig riool	m	165,00	V	
362030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool	st	65,00	V	
362040	Graven en aanvullen werkput	st	65,00	V	
362050	Aanbrengen PVC eindkap	st	65,00	V	
363	VERLAGEN INSPECTIEPUTTEN				
363010	Verwijderen putrand met deksel.	st	3,00	V	
363020	Blind maken bestaande inspectieput.	st	4,00	V	
364	AANBRENGEN SCHILDMUUR				
364010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk	st	5,00	V	
364020	Aanbrengen schildmuur met vul-/ontluchtingspunt	st	20,00	V	
366	VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN				
366010	Vullen buitenwerking gesteld riool	m	480,00	V	
369	VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN PUTTEN				
369010	Vullen buitenwerking gestelde put inw. 1000x1000 mm.	st	3,00	V	
37	REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING				
371	REINIGEN BETON RIOLERING				
371010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.440,00	V	
372	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
372010	Toepassen waterpomp.	EUR		N	
372020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.555,00	V	
373	REINIGEN DRAINAGE				
373010	Reinigen nieuwe drainage DN150	m	2.400,00	V	
374	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
374010	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm (< 2,5 m)	st	61,00	V	
374020	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm (>2,5 m)	st	14,00	V	
374030	Rioolput reinigen inw. 1000x1000 mm (<2,5 m)	st	34,00	V	
374040	Rioolput reinigen inw. 1000x1000 mm (>2,5 m)	st	18,00	V	
38	BEPROEVEN EN INSPECTEREN				
381	INSPECTEREN BETON RIOLERING				
381010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.440,00	V	
382	INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING				
382010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.555,00	V	
4	VERHARDINGEN AANBRENGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410	HOOGTEMAATVOERING				
410010	Engineering hoogtemaatvoering	EUR		N	
411	HERGEBRUIK BESTRATINGSMATERIAAL				
4110	<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.</u>				
411010	Straatbakstenen WF ontdoen van grond, op depot	m2	1.280,00	V	
411020	Straatbakstenen DF ontdoen van grond, op depot	m2	1.780,00	V	
411030	Straatbakstenen KF ontdoen van grond, op depot	m2	12.450,00	V	
4111	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
411110	Straatbakstenen vervoeren naar depot	m2	15.510,00	V	
411120	Straatbakstenen vervoeren naar plaats van verwerking	m2	12.056,50	V	
4112	<u>Afvoeren bestratingsmateriaal</u>				
411210	Onbruikbaar materiaal afvoeren	m2	3.102,00	V	
411220	Straatbakstenen WF afvoeren van het werk.	m2	244,00	V	
411230	Straatbakstenen DF afvoeren van het werk.	m2	108,00	V	
412	AFWERKEN ZANDBED				
412010	Afwerken zandbed.	m2	33.070,00	V	
42	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
422	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL				
422010	Aanbrengen menggranulaat 4/32 - rijbaan	m2	14.200,00	V	
422020	Aanbrengen menggranulaat 4/32 - onder plateau	m2	850,00	V	
422030	Aanbrengen menggranulaat 4/32 - onder drempелеlementen	m2	310,00	V	
422040	Aanbrengen menggranulaat 4/32 - onder prefabriceerde betonplaten.	m2	50,00	V	
423	AANBRENGEN STRAATLAAG				
423010	Aanbrengen straatlaag, WD06	m2	11.035,00	V	
423020	Aanbrengen straatlaag, straatzand	m2	17.380,00	V	
43	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
431	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4311	<u>Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw)</u>				
431110	Aanbr. trott.band 180/200x250mm recht op zandbed.	m	312,00	V	
431120	Aanbr. trott.band 180/200x250mm gebogen op zandbed	m	4,71	V	
431130	Aanbr. trott.band 180/200x250mm hoekbl. op zandbed	m	10,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431140	Aanbr. trott.band 180/200x250mm recht in schrale beton.	m	744,00	V	
431150	Aanbr trott.band 180/200x250mm gebogen in schrale beton.	m	165,00	V	
431160	Aanbr. trott.band 180/200x250mm hulpst. in schrale beton	m	122,60	V	
431170	Aanbr. trott.band 180/200x250mm hoekbl. in schrale beton	m	19,60	V	
432	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4320	<u>Aanbrengen opsluitband 60x200 mm (nieuw)</u>				
432010	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm recht	m	1.240,00	V	
4321	<u>Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw)</u>				
432110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht	m	3.415,00	V	
432120	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm gebogen	m	345,00	V	
432130	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm hoekstuk	m	80,00	V	
432140	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm hoekblok	m	54,00	V	
4325	<u>Aanbrengen opsluitband 200x250 mm</u>				
432510	Aanbr. opsluitband 200x250 mm recht op zandbed	m	10,00	V	
432540	Aanbr. opsluitband 200x250 mm recht op fundering van schrale beton	m	570,00	V	
432550	Aanbr. opsluitband 200x250 mm bocht op fundering van schrale beton	m	155,43	V	
432560	Aanbr. opsluitb. 200x250 mm hulpstukken op fund. in schrale beton	m	114,00	V	
4326	<u>Aanbrengen L-banden 100/250x300mm</u>				
432610	Aanbrengen L-banden 100/250x300mm.	m	770,00	V	
433	AANBRENGEN INRITBANDEN				
4331	<u>Aanbrengen inritbanden (nieuw)</u>				
433110	Aanbr. inritbanden 500x500x250 mm bij trottoirband	m	21,50	V	
433120	Aanbr. inritbanden 520x500x250 mm bij geleideband	m	96,80	V	
433130	Aanbr. inritbanden 800x500x180 mm	m	95,00	V	
434	AANBRENGEN GELEIDEBANDEN				
4341	<u>Aanbrengen geleideband 50/200x200 mm (nieuw)</u>				
434140	Aanbr. geleideband 50/200x200mm recht in schrale beton.	m	3.215,00	V	
434150	Aanbr. geleideband 50/200x250mm bochtbanden in schrale beton	m	31,40	V	
435	AANBRENGEN BIJZONDERE BANDEN				
4351	<u>Aanbrengen stootbanden</u>				
435120	Aanbrengen stootbanden	m	15,00	V	
436	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES				
4361	<u>Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding</u>				
436110	Aanbrengen rollaag BSS langs bestaand asfalt.	m	74,00	V	
436120	Aanbrengen rollaag BSS langs nieuw asfalt.	m	415,00	V	
436130	Aanbrengen gootlaag van betontegels	m	25,00	V	
4362	<u>Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding</u>				
436200	Aanbrengen molgoot 3x straatbaksteen KF	m	20,00	V	
436210	Aanbrengen molgoot 5x straatbaksteen KF	m	76,50	V	
436220	Aanbrengen rollaag van straatbaksteen KF	m	5.575,00	V	
436230	Aanbrengen rollaag van ingekorte straatbaksteen KF	m	24,50	V	
436240	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen (blauw)	m	125,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
437	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
4371	<u>Pasmaken trottoirband</u>				
437120	Pasmaken van trottoirband 180/200x250 mm; zagen	st	200,00	V	
4372	<u>Pasmaken opsluitband</u>				
437210	Pasmaken van opsluitband 60x200 mm; zagen	st	60,00	V	
437220	Pasmaken van opsluitband 100x200 mm; zagen	st	340,00	V	
437230	Pasmaken van opsluitband 200x250 mm; zagen	st	90,00	V	
437240	Pasmaken van opsluitband 100/250x300 mm; zagen	st	230,00	V	
4373	<u>Pasmaken Inritbanden</u>				
437310	Pasmaken van inritband 800x180x500 mm; zagen	st	1,00	V	
4374	<u>Pasmaken geleidebanden</u>				
437410	Pasmaken van geleidebanden 50/200x250 mm; zagen	st	120,00	V	
438	AANBRENGEN STEUNRUG				
4381	<u>Aanbrengen steunrug van asfalt</u>				
438110	Aanbrengen van een steunrug asfalt	m	1.470,00	V	
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
441	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4411	<u>Aanbrengen straatbakstenen WF</u>				
441130	Aanbrengen straatbakstenen WF - elleboog	m2	780,00	V	
4412	<u>Aanbrengen straatbakstenen DF</u>				
441230	Aanbrengen straatbakstenen DF - keperverband	m2	640,00	V	
441240	Aanbrengen straatbakstenen DF - halfsteens	m2	240,00	V	
441250	Aanbrengen straatbakstenen DF - elleboog	m2	436,50	V	
4413	<u>Aanbrengen straatbaksteen KF</u>				
441330	Aanbrengen straatbakstenen KF - keperverband	m2	8.100,00	V	
441340	Aanbrengen straatbakstenen kf - elleboogverband	m2	790,00	V	
442	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
4423	<u>Aanbrengen betonstraatstenen KF</u>				
442310	Aanbrengen betonstraatstenen KF (grijs).	m2	5,00	V	
443	AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM				
4431	<u>Aanbrengen betontegels dikte 45 mm</u>				
443130	Aanbrengen BT 300x300x45 mm grijs.	m2	1.670,00	V	
4432	<u>Aanbrengen betontegels dikte 80 mm</u>				
443210	Aanbrengen BT 300x300x80 mm zwart.	m2	4.045,00	V	
443220	Aanbrengen BT 300x300x80 mm zwart (lintlaag)	m2	855,00	V	
443230	Aanbrengen BT 300x300x80 mm grijs.	m2	6.775,00	V	
443240	Aanbrengen BT 300x300x80 mm grijs (lintlaag).	m2	205,00	V	
443250	Aanbrengen BT 300x300x80 mm grijs (lintlaag).	m2	94,00	V	
443260	Aanbrengen BT 300x150x80 mm grijs (overrijdbare trottoirs en inritten)	m2	440,00	V	
4433	<u>Aanbrengen speciale tegels</u>				
443330	Aanbr. noppenmarkeringstegels invalideoprit.	m2	34,20	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443340	Aanbr. markeringstegels huisvuil aanbiedplaats.	m2	18,63	V	
443350	Aanbr. enkele markeringstegel huisvuil aanbiedplaats.	m2	2,88	V	
443360	Aanbr. markeringstegels parkeerplaats.	m2	59,67	V	
443370	Aanbr. markeringstegels elektrisch laden.	m2	0,99	V	
443380	Aanbr. markeringstegels invalide parkeren	m2	0,45	V	
443390	Aanbr. hink-stap-sprong tegel	m2	0,90	V	
4434	<u>Zagen tegelverharding</u>				
443410	Zagen van bestrating.	m	550,00	V	
446	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
4461	<u>Aanbrengen markering in nieuwe bestrating</u>				
446110	Aanbr. lengtemarkering van BSS in haakspaarkeervakken SBS WF	m2	5,10	V	
446120	Aanbr. dwarsmarkering van BSS in haakspaarkeervakken SBS WF	m2	12,50	V	
446130	Aanbr. doorgetrokken streep van BSS in haakspaarkeervakken SBS WF	m2	4,00	V	
446140	Aanbr. markering van BSS in langspaarkeervakken SBS KF	m2	2,56	V	
446160	Aanbr. lengtemarkering van BSS in haakspaarkeervakken SBS KF	m2	5,60	V	
446170	Aanbr. dwarsmarkering BSS in haakspaarkeervakken SBS KF	m2	8,80	V	
446180	Aanbr. doorgetr. str. BT-tegels in haakspark. BT-tegels	m2	9,30	V	
446190	Aanbr. doorgetr. str. BT-tegels rond minder valide parkeerplaatsen BT-tegels	m2	2,98	V	
447	AANBRENGEN BETONELEMENTEN				
447010	Aanbrengen verharding van bedrijfsvloerplaten (bij Jumbo)	st	12,00	V	
447020	Aanbrengen SVT-drempel-elementen	st	293,00	V	
46	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
463	HERSTRATEN BETONTEGELS				
463020	Herstraten betontegels 300x300x45 mm grijs.	m2	75,00	V	
48	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
481	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
481030	Leveren straatbakstenen KF	st	4.790,00	V	
49	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
491	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4911	<u>Aansluitingen</u>				
491140	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,38	V	
491150	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	22,00	V	
4912	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
491210	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	11,00	V	
492	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN				
4921	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
492110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	158,00	V	
4922	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
492210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	167,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4923	<u>Aanbrengen profileerlaag</u>				
492310	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	V	
4924	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
492420	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	105,00	V	
4925	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
492510	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	2.405,00	V	
493	AANBRENGEN MARKERING				
493010	Aanbrengen figuratie (dwarsstreep drempelmarkering)	m2	10,40	V	
493020	Aanbrengen figuratie (langsstreep drempelmarkering)	m2	7,10	V	
493030	Aanbrengen figuratie (VOP)	m2	10,00	V	
5	GROENVOORZIENING AANBRENGEN				
53	BOMEN				
532	WORTELGELEIDINGSSYSTEEM				
532010	Aanbrengen wortelscherm.	m	165,00	V	
54	BEPLANTINGEN				
540020	Onkruidvrij houden beplantingsvak	EUR		N	
56	GRAS				
561	GRAS ZAAIEN				
561010	Frezen berm.	are	5,10	V	
561020	Egaliseren berm.	are	5,10	V	
561030	Zaaien berm	are	5,10	V	
59	TIJDELIJKE AFRASTERINGEN				
590020	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering plantvakken	st	1.700,00	V	
590030	Aanbrengen draad ten behoeve van afrastering	m	5.400,00	V	
6	STRAATINRICHTING AANBRENGEN				
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				
651	AANBRENGEN MANTELBUIZEN T.B.V. OPENBARE VERLICHTING				
651010	Graven en aanvullen sleuf t.b.v. mantelbuizen openbare verlichting	m	425,00	V	
651020	Verdichten sleuf mantelbuizen openbare verlichting	m2	510,00	V	
651030	Aanbrengen PVC mantelbuis ø 110 mm (rood) openbare verlichting	m	425,00	V	
651040	Aanbrengen afdekkap t.p.v. mantelbuis eind ø 110 mm	st	102,00	V	
652	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
652010	Verplaatsen verlichtingsobject (4 m)	st	3,00	V	
652020	Verplaatsen verlichtingsobject (6 m)	st	76,00	V	
653	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN/OBJECTEN				
653010	Vervangen verlichtingsarmatuur Townguide BDP102.	st	3,00	V	
653020	Vervangen verlichtingsarmatuur LW-SRDS2 2000LM.	st	20,00	V	
653030	Vervangen verlichtingsobject 6,0 + Armatuur overzetten.	st	31,00	V	
654	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
654010	Aanbrengen verlichtingsobject 6,0 + LW-SRDS2 2000LM.	st	8,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
655	LICHTMASTEN				
655010	Leveren lichtmast Valmont 100J157i + 100X162b	st	39,00	V	
656	VERLICHTINGSARMATUREN				
656010	Leveren verlichtingsarmatuur Townguide BDP102.	st	3,00	V	
656020	Leveren verlichtingsarmatuur LW-SRDS2 2000LM.	st	28,00	V	
659	REVISIE OPENBARE VERLICHTING				
659010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
66	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
6600	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
660010	Aanbrengen van zitbank met betonvoeten (hergebruik)	st	3,00	V	
660020	Aanbrengen afvalbak (hergebruik)	st	5,00	V	
660030	Aanbrengen X-last paal vast	st	2,00	V	
660040	Aanbrengen X-lastpaal uitneembaar.	st	1,00	V	
660050	Aanbrengen ondergrondse container	st	1,00	V	
6601	<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>				
660110	Verplaatsen brievenbus	st	1,00	V	
660120	Verplaatsen bovengrondse container	st	3,00	V	
660130	Verplaatsen ondergrondse container	st	1,00	V	
6602	<u>Op hoogte stellen straatmeubilair</u>				
660220	Op hoogte stellen ondergrondse container	st	4,00	V	
6603	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
660310	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN				
810010	Gebruik directieverblijf.	mnd	18,00	N	
810020	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
810030	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
82	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL				
820010	Inzetten grondwerker	uur	80,00	V	
820020	Inzetten straatmaker	uur	80,00	V	
820030	Inzetten opperman	uur	80,00	V	
820040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	V	
820050	Inzetten hydraulische graafmachine (mobiele kraan).	uur	40,00	V	
820060	Inzetten hydraulische graafmachine (rupskraan).	uur	40,00	V	
820070	Inzetten wiellader.	uur	40,00	V	
820080	Inzetten knijperauto.	uur	40,00	V	
8202	<u>Inzet elektrisch materieel</u>				
820210	Inzetten hydraulische graafmachine (mobiele kraan) elektrisch.	uur	40,00	V	
820220	Inzetten hydraulische graafmachine (rupskraan) elektrisch.	uur	40,00	V	
820230	Inzetten wiellader elektrisch.	uur	40,00	V	
820240	Inzetten knijperauto elektrisch.	uur	40,00	V	
83	GEREEDMAKEN WERKTERREIN				
830010	Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d.	EUR		N	
830020	Toepassen rijplaten t.b.v. inrichting van het depot	EUR		N	
830030	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
830040	Onderhouden depot	EUR		N	
830050	Verwijderen depot	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
84	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN EN OMLEIDINGEN				
840	TOEGANKELIJKHEID TIJDENS DE WERKZAAMHEDEN				
8401	<u>Bereikbaarheid</u>				
840110	Toepassen loopschotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
840120	Toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid tijdens de uitvoering.	EUR		N	
8402	<u>Tijdelijke parkeervoorziening</u>				
840210	Toepassen rijplaten t.b.v. tijdelijke parkeerplaats Nassauweg.	m2	1.026,00	V	
840230	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	1.026,00	V	
841	OMLEIDINGEN				
841010	Toepassen omleidingsroute gedurende fase 1 t/m 34	EUR		N	
841020	Inspecteren omleiding.	EUR		N	
842	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN PER FASE				
842010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen fasering	EUR		N	
842020	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 1	EUR		N	
842030	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 2	EUR		N	
842040	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 3	EUR		N	
842050	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 4	EUR		N	
842060	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 5	EUR		N	
842070	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 6	EUR		N	
842080	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 6a	EUR		N	
842090	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 7	EUR		N	
842100	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 8	EUR		N	
842110	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 9	EUR		N	
842120	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 10	EUR		N	
842130	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 11	EUR		N	
842140	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 12	EUR		N	
842150	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 13	EUR		N	
842160	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 14	EUR		N	
842170	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 15	EUR		N	
842180	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 16	EUR		N	
842190	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 17	EUR		N	
842200	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 18	EUR		N	
842210	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 19	EUR		N	
842220	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 20	EUR		N	
842230	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 21	EUR		N	
842240	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 22	EUR		N	
842250	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 23	EUR		N	
842260	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 24	EUR		N	
842270	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 25	EUR		N	
842280	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 26	EUR		N	
842290	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 27	EUR		N	
842300	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 28	EUR		N	
842310	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 29	EUR		N	
842320	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 30	EUR		N	
842330	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 31	EUR		N	
842340	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 32	EUR		N	
842350	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 33	EUR		N	
842360	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. fase 34	EUR		N	
843	AFBAKENING WERKTERREIN				
843010	Toepassen tijdelijke bouwhekken t.b.v. afzetten werkfasen	EUR		N	
844	WERK IN UITVOERING				
844010	Toepassen WIU-Dordrecht	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
844020	Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (algemeen)	EUR		N	
844030	Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Bereikbaarheid)	EUR		N	
844040	Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Leefbaarheid)	EUR		N	
844050	Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Veiligheid)	EUR		N	
844060	Toepassen voorschriften uit BLVC-plan (onderdeel Communicatie)	EUR		N	
85	OMGEVING				
851	BOOMBESCHERMING				
851010	Toepassen stamommanteling.	st	63,00	V	
851020	Toepassen tijdelijke afrastering.	st	20,00	V	
851030	Inzetten ETW-er	uur	80,00	V	
852	TRILLINGEN				
8523	<u>Beheersmaatregelen trillingen tijdens de uitvoering</u>				
852310	Meerkosten uitvoering i.v.m. voorkomen trillingshinder	EUR		N	
853	ARCHEOLOGIE				
853010	Meerkosten aanwezigheid archeoloog.	EUR		N	
853020	Graven onder regie van archeoloog	uur	45,00	V	
86	COÖRDINATIE				
860000	Coördinatie met aannemer Stedin t.b.v. aanleg kabeltracé OVL	EUR		N	
860010	Coördinatie Stedin t.b.v. openbare verlichting	EUR		N	
860020	Coördinatie exploitant laadpalen t.b.v. verplaatsingen	EUR		N	
860030	Coördinatie met bewoners	EUR		N	
860040	Coördinatie HVC	EUR		N	
860060	Communiceren overige werken door derden	EUR		N	
860070	Communiceren met derden	EUR		N	
87	WERKPLANNEN				
870010	Opstellen freesplan	EUR		N	
870020	Opstellen legplan riolering	EUR		N	
870030	Opstellen werkplan trillingshinder	EUR		N	
870040	Opstellen interventieplan trillingshinder	EUR		N	
88	REVISIE				
880010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie (ondergronds)	EUR		N	
880020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie (bovengronds)	EUR		N	
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
890010	Aanleveren projectdossier	EUR		N	
890020	Aanleveren wijzigingen areaalgegevens	EUR		N	
890030	Uitzetten werkterrein	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		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
950040	Stelpost melden afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR	1.500,00	V	
950050	Stelpost melden aantreffen onbekend ondergronds net..	EUR	1.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				