

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Bestek met kenmerk: 93508962

Tot en met maandag 16 juni 2025 is er gelegenheid geweest tot het stellen van vragen en het maken van opmerkingen op het bestek 93508962 d.d. 28 mei 2025

Er zijn enkele vragen ingekomen bij de mogelijkheid tot inlichtingen.  
Tevens zijn er enkele wijzigingen door opdrachtgever opgenomen

Schriftelijke vragen en de bijbehorende antwoorden, zijn in een separaat bestand toegevoegd aan de nota.

Wijzigingen namens de opdrachtgever:

Onderstaande bestekspostnr(s). zijn vervallen  
151510, 151520, 912110

Onderstaande bestekspostnr(s). zijn gewijzigd  
102340, 151310, 151330, 156030, 170310, 170350, 220120, 220640, 220650, 310010,  
310020, 310120, 311220, 319010, 319020, 319030, 319040, 319050, 323050, 323080,  
323090, 323100, 323110, 326850, 331220, 331230, 331270, 333060, 333090, 337010,  
337070, 337220, 337530, 337610, 337630, 337670, 512410, 512510, 514210, 514310,  
514820, 515310, 705060, 706250, 706270, 706300, 706330, 706370, 706420, 706440,  
706450, 726020, 726030, 726040, 726050, 726060, 728040, 792140, 792610, 800720,  
810710, 833120, 833140, 841310, 841340, 841710, 841740, 854010, 855110, 856110,

Onderstaande bestekspostnr(s). zijn toegevoegd  
331260, 337020, 337050, 337110, 337570, 510260, 706160, 792620

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Bestek in RSX-Formaat	3
09 Gedragscode in het kader van de Omgevingswet	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Grondwaterstanden	6
06 Bereikbaarheid terrein	6
07 Melding - Vergunning ontgroning / Vergunningen	6
08 Bodemverontreiniging	6
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
319 <b>Bestekspost is tekstueel gewijzigd :</b>	12
319 <b>Aanbrengen drukverdelende laag bomen</b>	12
3371 <u>Bestekspost is toegevoegd</u>	23
3371 <u>Vervangen putranden en deksels</u>	23
5102 <u>Bemesten</u>	30
9 <b>Staartposten</b>	43
91 <b>Eenmalige kosten</b>	43
<b>3. Bepalingen</b>	<b>44</b>
01 Algemeen en administratief	45
01 11 Verband met andere werken	45
01 17 Vrijgekomen materialen	46
25 Riolering	47
25 1 Aanleg riolering	47
25 16 Bouwstoffen	47
51 Groenvoorzieningen	48
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	48
51 06 Bouwstoffen	48

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**  
Geen wijzigingen

**02 Directie**  
Geen wijzigingen

**03 Locatie**  
Geen wijzigingen

**04 Algemene beschrijving**  
Geen wijzigingen

**05 Tijdsbepaling**  
Geen wijzigingen

**06 Onderhoudstermijn**  
Geen wijzigingen

**07 Kwaliteitsborging**  
Geen wijzigingen

**08 Bestek in RSX-Formaat**

1. De tekst van dit RAW bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) te vinden op de website [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) inclusief alle bijlagen.
2. In verband met de vele wijzigingen in het bestek, wordt er voor de eerste nota van inlichtingen eenmalig een RSX-bestand verstrekt.

**09 Gedragscode in het kader van de Omgevingswet**  
Geen wijzigingen

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

1. Verharding:
  - A0-24.013.11-UO-Verharding-VH-01.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Verharding-VH-02.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Verharding-VH-03.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Details en doorsnedes-DS-01.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Details en doorsnedes-DS-02.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Details en doorsnedes-DS-03.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Opbreken-OB-01.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Opbreken-OB-02.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Opbreken-OB-03.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
2. Riolering:
  - A0-24.013.11-UO-Riolering-RI-01.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Riolering-RI-02.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Riolering-RI-03.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
3. Beplanting:
  - A0-24.013.11-UO-Beplantingsplan-BP-01.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Beplantingsplan-BP-02.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Beplantingsplan-BP-03.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Groeiplaatsen-GR-01.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Groeiplaatsen-GR-02.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)
  - A0-24.013.11-UO-Groeiplaatsen-GR-03.pdf (wijz. V2.0, d.d. 19-06-2025)

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

Geen wijzigingen

## 03 Kwaliteitsborging

Geen wijzigingen

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Inschrijvingsdocumenten (inschrijvingsbiljet en -staat)
- Bijlage 02 Afwijkingsformulier:
  - Afwijkingsformulier 2024.xlsx
- Bijlage 03 Analysecertificaat milieukundig onderzoek asfalt:  
NL24-648800269-105108 Verhardingsonderzoek Besterdring 2024 Tilburg D1.pdf
- Bijlage 04 Bodemonderzoek:  
250211 Aanvullend bodemonderzoek.pdf
- Bijlage 05 Bomen eisen:
  - NB\_Poster\_WerkenRondBomen\_2022\_def.pdf
  - BEA BD25065 Besterdring DO vervolg Tilburg\_V2
  - Quickscan\_Herinrichting Besterdring, Tilburg\_DEFINITIEF.pdf
- Bijlage 06 Bouw & Reststoffen:
  - B&R PIF Product.xlsx
  - B&R Paspoort Vormgegeven Bouwstoffen V3.xlsx
  - B&R PvA Toepassen V3.xlsx
  - B&R PvA Verwijderen V6.xlsx
  - B&R Verificatie Formulier.xlsx
- Bijlage 07 Gegevens proefsleuven:  
93508962\_1 t/m 93508962\_93
- Bijlage 08 Hoofdpolisvoorwaarden 2020  
Doorlopende Bouw- en Montageverzekering - Voorwaarden.pdf  
Schadeverzekering Zakelijk Algemeen - Voorwaarden.pdf  
Verzekeringsovereenkomst Overheid Meerkeuzepolis.pdf
- Bijlage 09 Normboek Gemeente Tilburg 2024-2.pdf
- Bijlage 10 Revisie eisen:

- Revisie Riolering en Water 2025.zip
- Bijlage 11 Riolering:
  - Aansluitschetsen bestaande riool en kolkaansluitingen
  - NL202054121.002\_rapport\_asbestinventarisatie.pdf
  - Protocol-Werkinstructie Risicoklasse 1 Tilburg 25-10-2022.pdf
  - Bemalingsrapport R003-1297871RMR-V02-hme-NL.pdf
- Bijlage 12 Verkeer:
  - Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V14.pdf
  - Richtlijn toepassing en gebruik verkeerstekens.009.pdf
  - 20250427 MS Randvoorwaarden Besterding.pdf
- Bijlage 13 V&G-plan:
  - Veiligheids- en Gezondheidsplan incl. Kennisgevingsformulier I-SZW.pdf
- Bijlage 14 Grondbalans
  - Grondbalans v1.pdf

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Klic-melding.
  - 24O0181051\_1.dwg
- 24.013.11-UO-Opbreken-VR-01 1.0.pdf

#### **05 Grondwaterstanden**

Geen wijzigingen

#### **06 Bereikbaarheid terrein**

Geen wijzigingen

#### **07 Melding - Vergunning ontgronding / Vergunningen**

Geen wijzigingen

#### **08 Bodemverontreiniging**

Geen wijzigingen

## **2.2 Nadere beschrijving**

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102340			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
102340	102399		Coördineren van werkzaamheden derden. Betreft het coördineren van de werkzaamheden door derden Het betreft o.a. werkzaamheden: - opbreken, verplaatsen en aanbrengen van nieuwe lichtmasten - Verwijderen van voorzieningen t.b.v. de VRI - opbreken, verplaatsen en aanbrengen van het camerasysteem - opbreken, verplaatsen en aanbrengen ondergrondse stopcontacten en marktkasten - opbreken, verplaatsen en aanbrengen mupi's - aanbrengen afvalbakken - plaatsen speeltoestellen - verplaatsen parkeerautomaten Coördinatiewerkzaamheden volgens Deel 3 artikel 01.11.01, artikel 34.13.08 en 35.03.01 van dit bestek	EUR		N
151310			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
151310	251199		Maken werkplan moffenkit. Betreft: Het maken van de noodzakelijke meldingen, het maken van de werkplannen voor de abestinventarisatie van de bestaande moffenkit Dit werkplan en het onderzoek (volgens bijlage 12) dient minimaal 3 weken voor de uitvoering van de verwijdering van het gres plaats te hebben gevonden	EUR		N
151330			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
151330	251199		Verwijderen asbesthoudende moffenkit. Betreft: Het verwijderen/saneren van moffenkit Opgegeven lengte is de totale lengte van de gres aansluit lengte, er dient rekening gehouden te worden met 4 moffen per 3 meter Het verwijderen van deze riolering dient te worden uitgevoerd conform vigerende wet -en regelgeving Wijze van saneren van deze riolering valt conform het "Certificatieschema voor Procercertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering m.i.v. 01-04-2019 (Staatscourant Nr. 6877 van 6 december 2018)" onder risicoklasse 2 open luchtsanering en dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf Afwijken van risicoklasse is toegestaan mits deze werkwijze is gevalideerd en is voor eigen rekening en risico Het validatierapport hiervan zal worden verstrekt aan de opdrachtgever In deze prijs zijn alle kosten opgenomen om het werk conform vigerende wet- en regelgeving uit te voeren en dus onder andere inclusief het doen van alle noodzakelijke meldingen, opstellen werkplannen, te nemen veiligheidsmaatregelen, het verwijderen en verpakken van de riolering onder asbestcondities, vrijgavekosten en stort- en transportkosten van de bij het werk vrijkomende afval	m	1.525,00	V
151510			Bestekspost komt te vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151510	251122		Verwijderen kolk. incl. grondwerk 2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie . . . . . 1. . . . . Trottoirkolk . . . . . 2. . . . . Constructie: tweedelig . . . . . 3. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. 792110	st		V
151520			Bestekspost komt te vervallen			
151520	251122		Verwijderen kolk. incl. grondwerk 2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie . . . . . 1. . . . . Straatkolk . . . . . 2. . . . . Constructie: tweedelig . . . . . 3. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. 792110	st		V
156030			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
156030	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: Besterdring tussen Pascalerf en Molenstraat 3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer . . . . . 3. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm . . . . . 2. . . . . Gebonden funderingsmateriaal . . . . . Slakken . . . . . 3. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 792610 en 792620	m2	4.900,00	V
170310			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
170310	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: Besterdring tussen Molenstraat en Besterdplein Betreft: Ontgraven cunetten Grondsoort: Vervuilde grond volgens bijlage 04 Lokaal zand met sporen van asfalt volgens bijlage 03 Locatie is weergegeven in het bijgevoegde bodemonderzoek In praktijk kan de contour van de verontreiniging afwijken van deze plannen Ontgravingscontour is daarom op basis van aanwijzing door de milieukundige volgens bestekspostnr. 170240 . . . . . 2. . . . . Ontgravingshoogte van 0,05 tot 1,00 m . . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . 9. . . . . Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr. 791250	m3	1.020,00	V
170350			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
170350	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: T.p.v. sleufbekisting Besterdring tussen Molenstraat en Besterdplein Veiligheidsklassen: zie bijlage 04 Grondsoort: - Vervuilde grond 2120 m³ Lokaal zand met sporen van asfalt volgens bijlage 03 Met tijdelijke bouwhekken volgens bestekspostnr. 626010 Taluds ter keuze aannemer 8. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 130010 - 220240 . . . . . 1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . . . . 6. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m . . . . . 5. . . . . Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 791250	m3	2.120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220120			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
220120	220101		Grond ontgraven uit cunet verhard. Situering : Verhard terrein Gemengde grond ontgraven tot vaste zandlaag Veiligheidsklassen: zie bijlage 04 Grondsoort: - Zand 2700 m <sup>3</sup> ca. 4035 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,05 m ca. 1720 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,10 m ca. 230 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,11 m ca. 370 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,15 m ca. 470 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,25 m ca. 230 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,29 m ca. 2930 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,35 m ca. 1320 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,36 m ca. 820 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,56 m ca. 145 m <sup>2</sup> : gemiddelde laagdikte 0,66 m 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,66 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1 tot 8 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). - Zand hergebruik binnen project: 1950 m <sup>3</sup> volgens 220310 750 m <sup>3</sup> volgens (tijdelijk depot)	m3	2.700,00	V
220640			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
220640	240122		Aanvullen sleuf. Situering: IT-riool Volgens bestekspostnr(s). 321250 .9. Aanvullen met draineerzand die voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur - 0,10 m boven de infiltratiebuis - 0,20 m onder de infiltratiebuis - 0,30 m naast de infiltratiebuis .1. De aanvulling verdichten	m3	220,00	V
220650			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
220650	240122		Aanvullen sleuf. Situering: Draineerstrook rondom infiltratie-units volgens bestekspostnr(s). 318010 .9. Aanvullen rondom de infiltratie-units met te leveren draineerzand die voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur - 0,10 m boven de infiltratievoorziening - 0,10 m onder de infiltratievoorziening - 0,30 m naast de infiltratievoorziening .1. De aanvulling verdichten .9 De aanvulling niet verdichten onder toekomstige groenstrook De aanvulling verdichten onder toekomstige verharding	m3	135,00	V
310010			Bestekspost vervangen door onderstaande post :			
310010	252299		Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs incl. grondwerk. T.b.v. huisaansluitingen voor DWA of gemengd stelsel	m	2.000,00	V
310011			Bestekspost vervangen door onderstaande post :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310011	240202		Graven en aanvullen sleuf. T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 310012 2. In losse grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .3. Sleufbreedte 0,50 m	m			2.000,00 I
310012			Bestekspost vervangen door onderstaande post :				
310012	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			2.000,00 I 2.000,00 L
310020			Bestekspost vervangen door onderstaande post :				
310020	252299		Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin incl. grondwerk. T.b.v. huis- en kolkaansluitingen voor RWA stelsel	m	1.700,00 V		
310021			Bestekspost vervangen door onderstaande post :				
310021	240202		Graven en aanvullen sleuf. T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 310022 2. In losse grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .3. Sleufbreedte 0,50 m	m			1.700,00 I
310022			Bestekspost vervangen door onderstaande post :				
310022	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			1.700,00 I 1.700,00 L
310120			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
310120	252299		Aanbrengen PVC-buis 160 mm bruin incl. grondwerk. T.b.v. huis- en kolkaansluitingen voor RWA stelsel	m	50,00 V		
310121			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
310121	240202		Graven en aanvullen sleuf. T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 310122 2. In losse grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .3. Sleufbreedte 0,50 m	m			50,00 I
310122			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
310122	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			50,00 I 50,00 L
311220			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. T.b.v. huisaansluiting in: - Gescheiden stelsel 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs - Krimpmof - Bocht 45 graden, 1 x manchetmof - Ontstopingsstuk met schroefdeksel 2x manchetmof - Combikap warmvervormd vervaardigd (NP) - T-stuk 45 graden, 3 x manincipe 1 aansluiting per woning, dubbel T-stuk is uitzondering .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1.458,00	V	
319			<b>Bestekspost is tekstueel gewijzigd :</b> Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
319			<b>Aanbrengen drukverdelende laag bomen</b>				
319010			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
319010	510599		Aanbrengen wapeningsdoek t.b.v. drukverdelende laag Betreft: aanbrengen wapeningsdoek ter bescherming van de permavoid units (beluchting) Wapeningsdoek: Type: Wapeningstextiel Permatex XTR Maximale uitzet van 8 % Type Polypropyleen Scheidingsdoek omvouwen tot 0,30 m over de bovenzijde van de units Kunststof units drukverdelende laag inpakken, onderzijde en alle zijanten inpakken met wapeningsdoek Minimale overlapafstand bij naden: 200 mm Verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	1.030,00	V	
319020			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
319020	510599		Aanbrengen beluchtingslaag permavoid units. Betreft: aanbrengen beluchtingslaag permavoid units t.b.v. beluchting drukverdelende laag Type: Permavoid® 150 mm Locaties: 22 Afmeting unit: 708 x 354 x 150 mm Units van 100% gerecyclede Polypropyleen Kunststof. Gewicht 3 kg per unit Druksterkte veiligheids ontwerpnorm minimaal 715 kN/m2 Maximale druksterkte 715 kN/m2 Minimale volume 95% holle ruimte Bevestiging met behulp van conische verbindingspinnen (lengte 75 mm) over de gehele hoogte van de units waardoor er een voorgespannen, vierkante sterke plaat ontstaat. Incl. pasmaken units en inzagen voorzieningen zoals beluchtingsputten en boomvakken. Units inpakken met wapeningsdoek volgens bestekspostnr. 319010 (onderzijde) en geotextiel Permatex 300HD volgens bestekspostnr. 319030 (bovenzijde) Kunststof units voorzien van mulchlaag (150 mm) volgens bestekspostnr. 319040	m2	760,00	V	
319030			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319030	510599		Aanbrengen geotextiel t.b.v. drukverdelende laag Betreft: aanbrengen geotextiel bovenop en zijkanten van de laag permavoid units welke zijn aangebracht volgens bestekspostnr. 319020 Geotextiel: Type: Permatex 300HD Materiaal: 100% UV stabilized polypropyleen, heavy duty non-woven Kwaliteit: 285 gr/m2 Minimale overlapafstand bij naden: 200 mm Verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	900,00 V		
319040			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
319040	510299		Aanbrengen strooisel in permavoid units Betreft: het aanbrengen van strooisel in Permavoid units Type: Bosstrooisel Strooisel dikte 150 mm t.p.v. kunststof units, volgens bestekspost 319020 Kunststof units geheel afvullen zonder overhoogte Het is niet toegestaan de compost in te wateren of op andere wijze te verdichten	m3 m3	114,00 V		114,00 L
319050			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
319050	510599		Aanbrengen beluchtingsbuis naar maaiveld Betreft: aanbrengen beluchtingsbuis Beluchtingslaag naar maaiveld, aangebracht volgens bestekspostnr. 319020 Diameter drainbuis: 80 mm Materiaal: PP Lengte buis: ca. 1,00 m1 Inclusief t-stuk door rand Inclusief klikinlaat 80 mm aanbrengen op drukverdelende laag Uiteinde afwerken in plantvak met beluchtingspunt met afsluitkap metaal 80 mm met ruitrooster Verwerken volgens voorschriften leverancier	st m st st	45,00 V		45,00 L 45,00 L 45,00 L
323050			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
323050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Hoofdriool RWA en DWA Putnummer: B4194, B4195, B4196, B4201, B4202, B4203, B4204 1. Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm .3. Geprefabriceerd stroomprofiel .2. Afdekplaat Putten > 2,50 m diep: Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st st	7,00 V		7,00 L 7,00 L
323080			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323080	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Hoofdriool RWA Overstortput met putnummer B2274 Met 2 compartimenten, 1 overstortmuur op 12,60 m +NAP In overstortmuur een onderdoorlaat met diameter 80 mm op 11,08 m +NAP.	st	1,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 2000 x 1330 mm	st		1,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		.2.	Afdekplaat Putten ≤ 2,50 m diep: Dikte 120 mm met 2 mangaten 600 x 600 mm	st		2,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
323090			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
323090	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Hoofdriool RWA Overstortput met putnummer B2300 Met 2 compartimenten, 1 overstortmuur op 12,60 m +NAP In overstortmuur een onderdoorlaat met diameter 80 mm op 11,05 m +NAP.	st	1,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 2000 x 1330 mm	st		1,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		.2.	Afdekplaat Putten > 2,50 m diep: Dikte 120 mm met 2 mangaten 700 x 700 mm	st		2,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
323100			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
323100	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Hoofdriool RWA Kruisingsput met putnummer B2277 en B2289	st	2,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 3200 x 1600 mm	st		2,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		.2.	Afdekplaat Putten > 2,50 m diep: Dikte 120 mm met 2 mangaten 700 x 700 mm	st		4,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
323110			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
323110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Hoofdriool DWA Hondenokput met putnummer B4198	st	1,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm	st		1,00 L
			Bodemplaat	st		1,00 L
		.9.	In het werk te maken stroomprofiel van beton (C20/25-XF4 S3) Sparingen volgens bestekspostnr. 326850			
		.2.	Afdekplaat Putten > 2,50 m diep: Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm	st		1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
326850			Bestekspost vervangen door onderstaande post :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
326850	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Nieuwe betonputten RWA of DWA Putnummer: B4194 (500/750), B4198 (2 x 300/450), B4201 (400/600), B4202 (400/600), B4208 (Ø200), B4209 (300/450), B2277 (2 x Ø630mm) en B2289 (Ø500mm) 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 D.m.v. inboren .2. Rioolbuis omstorten met beton vvolgens Normboek met Ø 16-200 wapening volgens Norm .1. Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25-XF4 S3 .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 792110	st	10,00 V	
331220			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
331220	252699		Aanbrengen straatkolk, inclusief grondwerk.	st	41,00 V	
331221			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
331221	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. T.b.v. de aan te brengen kolk volgens bestekspostnr. 331222 2. In losse grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 .9. Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110	st		41,00 I
331222			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
331222	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. .2. Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S1300 GB1 Inlaat Ø 125 mm Afmeting: Inwendig 350 x 200 mm Uitwendig 450 x 300 mm Hoogte: 800 mm met achter aansluiting Zandvangcapaciteit: > 20 l Rand: GY, kwaliteit GJL 250 Rooster: GY, met aangegoten GY scharnierpen en schuine spijlen Kwaliteit GY Nodulair GJS 400 Holling rooster: 7 mm Inlaatopening: 317 cm² Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm Glasvezelversterkt polypropyleen Incl. scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit glasvezel (40%) en staal versterk polypropyleen en voorzien van een inwendige aansluiting uit thermisch elastomeer - M-line, uitwendige manchet mof aansluiting 125 mm - P-line flexibele uitwendige manchet mof aansluiting van 125 - 160 mm Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st		41,00 I
331230			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
331230	252699		Aanbrengen trottoirkolk, inclusief grondwerk.	st	73,00 V	
331231			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331231	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. T.b.v. de aan te brengen kolk volgens bestekspostnr. 331232 2. In losse grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 .9. Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110	st			73,00 I
331232			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
331232	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. .2. Trottoirkolk, klasse B125 Type: G159 DRD Afmeting: Inwendig 350 x 250 mm Uitwendig 450 x 350 mm Hoogte: 940 mm met achter aansluiting Zandvangcapaciteit: > 20 l Rand: GY, kwaliteit GJL 250 Inlaatopening: 270 cm <sup>2</sup> Deksel: Met steeknokvergrendeling GY, kwaliteit Nodulair GJS 400 Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm Glasvezelversterkt polypropyleen Incl. inboren scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit glasvezel (40%) en staal versterk polypropyleen en voorzien van een inwendige aansluiting uit thermisch elastomeer - Uitwendige manchet mof aansluiting 125 mm Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st			73,00 I
				st			73,00 L
331260			Bestekspost is toegevoegd				
331260	252699		Aanbrengen straatkolk, inclusief grondwerk.	st	16,00 V		
331261			Bestekspost is toegevoegd				
331261	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. T.b.v. de aan te brengen kolk volgens bestekspostnr. 331222 2. In losse grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 .9. Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110	st			16,00 I
331262			Bestekspost is toegevoegd				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3 : 4 : 5 : 6					
				1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
				1	Constructie: eendelig				
331273					Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
331273	821001				Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st			6,00 I
					Betreft: Het maken, leveren en aanbrengen van geprefabriceerde betonplaat(en) als verharding rondom de overstorkolk als middel tegen uitspoeling, onkruidwerende bescherming, ter voorkoming van maaischade				
					Betonplaten leveren conform Normboek				
					De betonplaat moet voorzien worden van wapening				
				1.	Breedte tot 1,50 m				
				.9.	Op 100 mm cementspecie aanbrengen op zandbed beton C12/15XF4 S1				
					Op 200 mm zand in zandbed, milieuhygiënische kwaliteit Landbouw en Natuur incl. opvulling van de ruimte tussen de kolk en de sparing tot ± 20 mm onder de rand van de betonplaat	m3			0,55 L
				.9.	Betonplaat	st			6,00 L
					Afmeting: 850 x 700 m				
					Dikte: 120 - 140 m				
					Voorzien van een centriscie sparing 460 x 310 mm t.b.v. van de overstorkolk met uitwendige afmetingen 450 x 300 mm				
					Rondom de kolk zit de extra hoogte/rand van 10 mm om ervoor te zorgen dat het water/vuil niet direct in de kolk kan stromen, zie normboek				
				.9.	T.b.v. de opvulling van de ruimte tussen de kolk en de sparing dient 30 mm grout aangebracht te worden, water en cement in de verhouding van 50 kg cement en 20 kg water	m3			0,28 L
333060					Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
333060	831302				Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	110,00 V		
					Situering: Rijbaanafwatering langs asfaltverharding				
				1.1.	Bestaand uit 1 strek laag				
				.9.	In schraal beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			4,40 L
				.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			550,00 L
					Kleur: grijs				
				.2	Voegen vullen met cementspecie				
333090					Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
333090	831399				Aanbrengen 3 strekken waalformaat	m	900,00 V		
					Situering: rijbaan Besterdring				
					Bestaand uit 3 streklagen				
					Straatbakstenen: standaard waalformaat	st			13.500,00 L
					Dordogne of Omber				
					Intrillen en afstrooien en invegen met brekerzand				
337010					Bestekspost vervangen door onderstaande post :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00 V		
			Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put				
		.9.	Gietijzere rand met betonvoet	st			5,00 L
			Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
			Type: Aquagate putafdekking				
			P Solid 24				
			Afm.uitw.: 740 x 740 mm				
			Hoogte: 240 mm				
			Mangat: Ø 520 mm				
			Afdichtingsring: Chloropreen				
			Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling				
			Zonder ontluuchtingsgaten				
			- Geen opschrift op deksel (en rand)	st			5,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			750,00 L
			metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
			Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband				
			Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde				
			berapen				
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
337020			Bestekspost is toegevoegd				
337020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00 V		
			Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put				
		.9.	Gietijzere rand met betonvoet	st			10,00 L
			Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
			Type: Aquagate putafdekking				
			P Solid 24				
			Afm.uitw.: 740 x 740 mm				
			Hoogte: 240 mm				
			Mangat: Ø 520 mm				
			Afdichtingsring: Chloropreen				
			Dekseluitvoering: Roosterdeksel met waaierlogo				
			- Opschrift op deksel: infiltratie	st			10,00 L
			Opschrift in putrand: IW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			1.500,00 L
			metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
			Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband				
			Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde				
			berapen				
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
337050			Bestekspost is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337050	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put Blauwe ader in de rijbaan	st	4,00 V		
		.9.	Gietijzeren rand met betonvoet	st		4,00	L
			Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
			Type: Aquagate putafdekking P Solid 24				
			Afm.uitw.: 740 x 740 mm				
			Hoogte: 240 mm				
			Mangaf: Ø 520 mm				
			Afdichtingsring: Chloropreen				
			Dekseluitvoering: Roosteruitvoering				
			- Opschrift op deksel: regenwater	st		4,00	L
			Opschrift in putrand: RW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie	st		600,00	L
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
			Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband				
			Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen				
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
337070			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
337070	252799		Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie d.m.v. Gecentreerd Boor Systeem in de wegen op asfalt / betonwegen / fietspaden	st	2,00 V		
			Incl. opzoeken metalen afdekking, vrijmaken geplaatste overgangsring en plaatsen van ronde putafdekking Systeem volgens Deel 3 artikel 25.16.09 van dit bestek				
337071			Deelbestekspost is niet gewijzigd :				
337071	252799		Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelring. Betreft: Het aanbrengen/op hoogte stellen prefab gewapende betonnen stelring	st st		4,00 4,00	L L
			Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer, gerekend met 2 stuks/put Afgestemd op de nieuwe putafdekking met mangaf van Ø 520 mm volgens bestekspostnr. 337077				
			Afmeting: 800 x 800 mm				
			Hoogte: 50- 80- 100 mm				
			Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700	kg		50,00	L
337072			Deelbestekspost is niet gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
337072	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring. Betreft: Aanbrengen van betonnen overgangsring Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer, gerekend met 1 stuks/put Afgestemd op de nieuwe putafdekking met mangat van Ø 520 mm volgens bestekspostnr. 337077 Aanbrengen prefab gewapende fundatie ring Afmeting: 800 x 800 mm Hoogte: 50- 80- 100 mm Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st		2,00 I
337073			Deelbestekspost is niet gewijzigd :			
337073	252899		Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker. Betreft: Het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Dikte: Tenminste 12 mm Formaat: Buitendiameter putrand minus 60 mm Onderzijde: Metaalplaat voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde: Metaalplaat voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met max. toegestane afwijking van 40 mm Incl. leveren en aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat	st		2,00 I
337074			Deelbestekspost is niet gewijzigd :			
337074	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: Het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		2,00 I
337075			Deelbestekspost is niet gewijzigd :			
337075	300399		Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt. Betreft: Het 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 Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees Diameter kern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.	st		2,00 I
337076			Deelbestekspost is niet gewijzigd :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
337076	300299		Boren sparing in asfalt nieuwe ronde putrand. Betreft: Het rond uitboren t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. boorfrees, deze dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van boorkern valt Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Diameter boorfrees: Er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm Opnemen en retour naar de aannemer: metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 792320	st		2,00 I
337077			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			
337077	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put .9. Gietijzeren rand met betonvoet Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN) Type: Aquagate putafdekking P Dynamic RM 17 Afm.uitw.: Ø 660 mm Hoogte: 170 mm Mangaf: Ø 520 mm Afdichtingsring: Chloropreen Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling Zonder ontluuchtingsgaten Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling Zonder ontluuchtingsgaten - Geen opschrift op deksel (en rand) .9. Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag stelmortel aangebracht op fundatieplaat. Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel gerekend met 25kg per putafdekking Poltec 700 Stelmortel aan binnensxdszijde putrand glad en vlak vol afwerken .9. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st		1,00 I
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				kg		50,00 L
337078			Deelbestekspost is niet gewijzigd :			
337078	300799		Naadfixatie putrand. Betreft: Het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer (Afhankelijk van staat ondergrond)	st		2,00 I
				st		2,00 L
				keer		2,00 L
337079			Deelbestekspost is niet gewijzigd :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
337079	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft: Het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie VDB Direct© Inject systeem De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem) - Het te injecteren met polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS / Esha Pertex (of daarmee overeenstemmend)	st		2,00 I
3371			<u>Bestekspost is toegevoegd</u> Bestekspost is toegevoegd			
3371			<u>Vervangen putranden en deksels</u>			
337110			Bestekspost is toegevoegd			
337110	252799		Vervangen putrand, op hoogte brengen met specie. Situering: Bestaande put in nieuwe verharding	st	17,00 V	
337111			Bestekspost is toegevoegd			
337111	251123		Verwijderen putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). - Herbruikbare putdeksel (zonder putrand) volgens bestekspostnr. 79510 - Putrand volgens bestekspostnr. 795110 - Betonvoet volgens bestekspostnr. 792110 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren beton/metsel resten volgens bestekspostnr. 792110	st		17,00 I
337112			Bestekspost is toegevoegd			
337112	252701		9. Aanbrengen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN) Type: Aquagate putafdekking P Solid 24 Afm.uitw.: 740 x 740 mm Hoogte: 240 mm Mangaf: Ø 520 mm Afdichtingsring: Chloropreen Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling Zonder ontluuchtingsgaten - Geen opschrift op deksel (en rand)	st		17,00 L
			.9. Putrand op hoogte brengen met metselspecie .9. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	m3		1,70 L
337220			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337220	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: Bestaande putten in opnieuw aan te brengen verharding	st	4,00 V		
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie	st		600,00	L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband				
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen				
337530			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337530	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00 V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put inclusief Kantelklep				
		.9. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st		6,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking				
		. . . . .	P BASIC SR 24				
		. . . . .	Afm.uitw.: 900 x 900 mm				
		. . . . .	Hoogte: 240 mm				
		. . . . .	Mangaf: Ø 700 mm				
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen				
		. . . . .	Opschrift in putrand: Geen opschrift	st		6,00	I
		. . . . .	Kantelklep: HDPE met drijver	st		6,00	L
		. . . . .	Ø 600 mm met verloopring naar Ø 700 mm				
		. . . . .	Dekseluitvoering: Roosterdeksel open	st		6,00	L
		. . . . .	gewijzigde Aquagate				
		. . . . .	Roosterdeksel i.v.m. hoogte in te brengen kantelklep				
		.9. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie	st		900,00	L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband				
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
337570			Bestekspost is toegevoegd				
337570	252799		Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie d.m.v. Gecentreerd Boor Systeem in de wegen op asfalt / betonwegen / fietspaden				
		. . . . .	Incl. opzoeken metalen afdekking, vrijmaken geplaatste overgangsring en plaatsen van ronde putafdekking				
		. . . . .	Systeem volgens Deel 3 artikel 25.16.09 van dit bestek				
337571			Bestekspost is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
337571	252799		Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelling. Betreft: Het aanbrengen/op hoogte stellen prefab gewapende betonnen stelling Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer, gerekend met 2 stuks/put Afgestemd op de nieuwe putafdekking met mangat van Ø 700 mm volgens bestekspostnr. 337577 Afmeting: 1000 x 1000 mm Hoogte: 50- 80- 100 mm Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700	st st      kg		2,00 I 2,00 L       25,00 L
337572			Bestekspost is toegevoegd			
337572	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring. Betreft: Aanbrengen van betonnen overgangsring Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer, gerekend met 1 stuks/put Afgestemd op de nieuwe putafdekking met mangat van Ø 700 mm volgens bestekspostnr. 337577 Aanbrengen prefab gewapende fundatieplaat Afmeting 1000 x 1000 mm Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st     st kg		1,00 I     2,00 L 25,00 L
337573			Bestekspost is toegevoegd			
337573	252899		Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker. Betreft: Het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Dikte: Tenminste 12 mm Formaat: Buitendiameter putrand minus 60 mm Onderzijde: Metaalplaat voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde: Metaalplaat voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met max. toegestane afwijking van 40 mm Incl. leveren en aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat	st       st m3		1,00 I       1,00 I 0,03 L
337574			Bestekspost is toegevoegd			
337574	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: Het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st  st		1,00 I  1,00 L
337575			Bestekspost is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
337575	300399		Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt. Betreft: Het 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 Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees Diameter kern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.	st		1,00 I
337576			Bestekspost is toegevoegd			
337576	300299		Boren sparing in asfalt nieuwe ronde putrand. Betreft: Het rond uitboren t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. boorfrees, deze dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van boorkern valt Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Diameter boorfrees: Er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teevrij asfalt: Maximaal 220 mm Opnemen en retour naar de aannemer: metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 792320	st		1,00 I
				st		1,00 I
337577			Bestekspost is toegevoegd			
337577	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put .9. Gietijzeren rand met betonvoet Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN) Type: Aquagate putafdekking P 700/23 RM HTR Afm.uitw.: Ø 900 mm Hoogte: 230 mm Mangate: Ø 700 mm Afdichtingsring: Chloropreen Opschrift in putrand: Geen opschrift Kantelklep: HDPE met drijver Ø 600 mm met verloopring naar Ø 700 mm Dekseluitvoering: Roosterdeksel open gewijzigde Aquagate Roosterdeksel i.v.m. hoogte in te brengen kantelklep .9. Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag stelmortel aangebracht op fundatieplaat. Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel gerekend met 25kg per putafdekking Poltec 700 Stelmortel aan binnenzijde putrand glad en vlak vol afwerken .9. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st		1,00 I
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				kg		25,00 L
337578			Bestekspost is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337578	300799		Naadfixatie putrand. Betreft: Het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel	st			1,00 I
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703	st			1,00 L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt	keer			1,00 L
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer (Afhankelijk van staat ondergrond)				
337579			Bestekspost is toegevoegd				
337579	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft: Het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfalt constructie	st			1,00 I
			VDB Direct© Inject systeem				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg			5,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem)				
			- Het te injecteren met polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS / Esha Pertex (of daarmee overeenstemmend)				
337610			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337610	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put	st	8,00	V	
			.9. Gietijzeren rand met betonvoet	st			8,00 L
			Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
			Type: Aquagate putafdekking				
			P 700/20 GMB HTR				
			Afm.uitw.: 900 x 900 mm				
			Hoogte: 200 mm				
			Mangaf: Ø 700 mm				
			Afdichtingsring: Chloropreen				
			Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling				
			Zonder ontluuchtingsgaten				
			- Geen opschrift op deksel (en rand)	st			8,00 L
			.9. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie	st			1.200,00 L
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
			Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband				
			Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen				
			.9. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
337630			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337630	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put Blauwe ader in de rijbaan	st	15,00	V	
		.9.	Gietijzeren rand met betonvoet	st			15,00 L
			Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
			Type: Aquagate putafdekking P 700/20 GMB HTR				
			Afm.uitw.: 900 x 900 mm				
			Hoogte: 200 mm				
			Mangat: Ø 700 mm				
			Afdichtingsring: Chloropreen				
			Dekseluitvoering: Roosteruitvoering				
			- Opschrift op deksel: regenwater	st			15,00 L
			Opschrift in putrand: RW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie	st			2.250,00 L
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1				
			Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband				
			Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen				
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
337670			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337670	252799		Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie d.m.v. Gecentreerd Boor Systeem in de wegen op asfalt / betonwegen / fietspaden	st	4,00	V	
			Incl. opzoeken metalen afdekking, vrijmaken geplaatste overgangsring en plaatsen van ronde putafdekking Systeem volgens Deel 3 artikel 25.16.09 van dit bestek				
337671			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337671	252799		Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelring. Betreft: Het aanbrengen/op hoogte stellen prefab gewapende betonnen stelring	st st			8,00 I 8,00 L
			Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer, gerekend met 2 stuks/put Afgestemd op de nieuwe putafdekking met mangat van Ø 700 mm volgens bestekspostnr. 337677				
			Afmeting: 1000 x 1000 mm				
			Hoogte: 50- 80- 100 mm				
			Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700	kg			100,00 L
337672			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337672	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring. Betreft: Aanbrengen van betonnen overgangsring	st			4,00 I
			Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer, gerekend met 1 stuks/put Afgestemd op de nieuwe putafdekking met mangat van Ø 700 mm volgens bestekspostnr. 337677				
			Aanbrengen prefab gewapende fundatieplaat Afmeting 1000 x 1000 mm	st			8,00 L
			Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700	kg			100,00 L
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337673			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337673	252899		Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker. Betreft: Het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Dikte: Tenminste 12 mm Formaat: Buitendiameter putrand minus 60 mm Onderzijde: Metaalplaat voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde: Metaalplaat voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met max. toegestane afwijking van 40 mm Incl. leveren en aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat	st			4,00 I
337674			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337674	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft: Het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			4,00 I
337675			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337675	300399		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. Betreft: Het 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 boorrees Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorrees Diameter kern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.	st			4,00 I
337676			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
337676	300299		Boren sparing in asfalt nieuwe ronde putrand. Betreft: Het rond uitboren t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. boorrees, deze dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van boorkern valt Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Diameter boorrees: Er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm Opnemen en retour naar de aannemer: metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 792320	st			4,00 I
				st			4,00 I
				st			4,00 I
				st			4,00 I
				m3			0,12 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
337677			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
337677	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		4,00 I
			Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put			
		.9.	Gietijzeren rand met betonvoet	st		4,00 L
			Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)			
			Type: Aquagate putafdekking			
			P 700/23 RM HTR			
			Afm.uitw.: Ø 900 mm			
			Hoogte: 230 mm			
			Mangaf: Ø 700 mm			
			Afdichtingsring: Chloropreen			
			Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling			
			Zonder ontluchtingsgaten			
			Dekseluitvoering: Roosterdeksel			
			- Opschrift op deksel: regenwater	st		4,00 L
			Opschrift in putrand: RW			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag	kg		100,00 L
			stelmortel aangebracht op fundatieplaat.			
			Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel			
			gerekend met 25kg per putafdekking Poltec 700			
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad en vlak vol			
			afwerken			
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens			
			NEN-EN 124			
337678			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
337678	300799		Naadfixatie putrand.	st		4,00 I
			Betreft: Het fixeren van de putrand d.m.v. bijna			
			volledige naadvulling met krimparme			
			snelhardende gietmortel			
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec	st		4,00 L
			703			
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder			
			de bovenkant asfaltdeklaag			
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		4,00 L
			gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt			
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer (Afhankelijk			
			van staat ondergrond)			
337679			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
337679	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	st		4,00 I
			Betreft: Het opvullen van de naad tussen de			
			nieuwe geplaatste putafdekking en de			
			asfalt constructie			
			VDB Direct© Inject systeem			
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met			
			een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste			
			1000°C			
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		20,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde			
			slangen lans (met on-demand pompsysteem)			
			- Het te injecteren met polymeer gemodificeerde			
			warne bitumen type VDB PLS / Esha Pertex			
			(of daarmee overeenstemmend)			
5102			<u>Bemesten</u>			
510260			Bestekspost is toegevoegd			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514310	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk Plantlijst: Heesters (pot) - Hypericum kalmianum, C2 - Symphoricarpos 'Hancock Low', C2 - Deutzia gracilis 'Yuki Snowflake', C2 - Physocarpus capitatus 'Tilden Park', C2 - Diervilla splendens, C2 - Hedera helix 'Arborescens', C2 - Cephalanthus occidentalis, C2 - Callicarpa dichotoma, C2 - Polystichum stiferum, C2 - Aster ageratoides 'Ezo Murazaki', C2 - Itea virginica, C2 - Syringa microphylla 'Superba', C2 Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	EUR		N	
				st			731,00 L
				st			1.321,00 L
				st			870,00 L
				st			539,00 L
				st			561,00 L
				st			1.040,00 L
				st			699,00 L
				st			402,00 L
				st			42,00 L
				st			432,00 L
				st			350,00 L
				st			318,00 L
514820			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
514820	103199		Aanbrengen hoekpalen t.b.v. bescherming groenvak. Situering: Nieuwe plantvakken Betreft: Aanbrengen houten palen in de hoeken plantvakken, dit ter bescherming beplanting, dit direct na het aanbrengen van de teelgrond Hoekpalen: Robinia Ø 0,14 - 0,16 m Lengte: 1,20 m Hoogte: Paalkop boven maaiveld 0,60 m Locatie: Max. 0,08 vanuit de hoek vanuit binnenkant band	st	110,00	V	
				st			110,00 L
515310			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				
515310	510702		Aanbrengen wortelscherm. Situering: Achter kolken in groenvak bestaande bomen Betreft: Wortelgeleidingssysteem 1. . . . . Langs bestaande beplanting of boom .1. . . . . Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm .1. . . . . Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. .9. . . . . Wortelscherm Type: TRG120, 0,75x 1,20 m Met integrale verbinding Dikte: 2 mm high-density polyethylene (HDPE) 100% recyclebaar Geleidingsribben: - Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal - Haaks op de wand met een hoek van 90° - Onderlinge horizontale afstand ribben: 140 tot 150 mm - Hoogte ribben: > 10 mm Verwerking: - Bovenkant paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld - De profielzijde naar de wortelkluit gericht	st	20,00	V	
				st			20,00 L
705060			Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
705060	831199		Aanbrengen mark. marmer, wit 0,2-0,6-0,20 (0,10) Situering: parkeervakken Besterdplein Betreft: markering t.b.v. scheiding parkeervakken In bestrating van natuursteen aangebracht volgens bestekspostnr. 841310 Halfsteensverband Onderbroken streep 0,2 - 0,6; Breedte 100 mm Marmer Kleur wit met gezaagde zijde boven, gekapte zij- en onderkant Voegen vullen middels GeoPox volgens bestekspostnr. 841710	m	775,00	V	
				st			970,00 L
706160			Bestekspost is toegevoegd				
706160	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 1. In het maaiveld	st	2,00	V	
			.2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Materiaal: aluminium .9. Totale lengte 3,90 m .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			2,00 L
706250			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
706250	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 4. In een bestrating	st	7,00	V	
			.2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Materiaal: aluminium .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			7,00 L
706270			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
706270	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 4. In een bestrating	st	2,00	V	
			.2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Materiaal: aluminium .5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			2,00 L
706300			Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd :				
706300	321399		Aanbrengen Neopreenband bij VRI/Lichtmast. Situering: Bij verkeers of straatnaamborden aan een lichtmast / VRI	m	17,50	V	
			Bandage neopreenrubber type HPC, dikte 2 mm	m			17,50 L
706330			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
706330	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast .2. Afmetingen volgens type I Vierkant 600 mm	st	18,00	V	
			Bord L02 : 8 st Bord C03 : 6 st Bord E04 : 4 st .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st			8,00 L 6,00 L 4,00 L
706370			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
706370	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast .2. Afmetingen volgens type I Rechthoek 600x400 mm Bord A01-30-ZB : 2 st Bord A01-30-ZE : 2 st Bord E07 : 2 st Bord C01-ZB : 1 st Bord C01-ZE : 2 st Bord E06 : 7 st Bord E07 : 3 st Bord E08o : 2 st Bord E101-2 : 20 st Bord E101-ZB : 9 st .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00 V	
706420			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
706420	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast .2. Afmetingen volgens type I Onderbord 450x200 mm Bord OB501-L : 7 st Bord OB501-R : 4 st Bord OB502 : 10 st Bord OB504 : 3 st .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	24,00 V	
706440			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
706440	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast .2. Afmetingen volgens type I Onderbord 600x300 mm Bord OB310p : 2 st: Bord OB54 : 6 st Bord 'Attentie Buurtpreventie' Bord 'verboden te parkeren van di. 18.30h tot wo. 14.30h' Bord 'Uitgezonderd wo. 6.00h tot wo. 14.00h' Bord 'ma t/m za 9 - 22 h Aanvullen lijst borden .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	23,00 V	
706450			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :			
706450	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03 De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast .2. Afmetingen volgens type I Onderbord 530x670 mm Bord E01-ZB : 3 st Bord E01-ZE : 4 st Bord E01-ZH : 1 st .9. Klasse III folie .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00 V	
726020			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
726020	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: binnen projectgebied	st	16,00	V	
		4.	In een bestrating				
		.1.	Zitelement	st			16,00 L
			Type: Montseny				
			Afmeting: 1500 mm x 580 mm				
			Zitting: FSC 100% hardhout behandeld met houtolie				
			Poten: gietaluminium gepoedercoat Akzo Noir 100 Sablé				
		.1.	Met prefab fundatie	st			32,00 L
			Afmeting: 900 x 200 x 150 mm				
		.1.	Bestrating rondom herstellen				
726030			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				
726030	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: Besterdplein	st	9,00	V	
			Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Zitelement	st			9,00 L
			Type: Solid Seat				
			Afmeting: 2000x500/450x500 mm				
			Uitvoering: Midden				
			Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton beton met glad uiterlijk				
			Zitting: Houten zitting voorzien van 4 latten 70 x 40 mm en afgeronde koplát 70 x 66 mm R = 50 mm				
			Houtsoort: FSC 100% Guariuba voorzien van vuilafstotende coating				
			Bevestiging: Latten met RVS anti-diefstal schroeven				
			Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak				
			Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4				
			Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Tussen de elementen dakleer toe te passen	m2			2,25 L
			Dikte: 5 mm				
			Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van de zitelementen				
		.9.	Aanbrengen op fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 800720				
			Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1	m3			0,90 L
		.1.	Bestrating rondom herstellen				
726040			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
726040	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: Besterdring Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 4. In een bestrating .1. ZitelementBocht, L = 1,75 m L = 2 m R inwendig = 4 m Type: Solid Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: Midden Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton beton met glad uiterlijk Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Tussen de elementen dakleer toe te passen Dikte: 5 mm Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van de zitelementen .9. Aanbrengen op fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 800720 Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1 .1. Bestrating rondom herstellen	st	8,00 V		
				st		8,00	I
				st		2,00	L
				st		4,00	L
				st		2,00	L
				m2			2,00 L
				m3			0,80 L
726050			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				
726050	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: Besterdplein. Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 4. In een bestrating .1. Zitelement Type: Blue solid Afmeting: 2000x500/450x500 mm Afmeting sparing: 50x500x50mm Sparing voorzien van RVS-rooster Uitvoering: Midden Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton beton met glad uiterlijk Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Incl. uitstroomtegel 600x400x80mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Tussen de elementen dakleer toe te passen Dikte: 5 mm Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van de zitelementen .9. Aanbrengen op fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 800720 Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1, cementspecie vlak afwerken t.p.v. sparing .1. Bestrating rondom herstellen	st	6,00 V		
				st		6,00	L
				m2			1,50 L
				m3			0,93 L
726060			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
726060	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: Besterdplein. Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 4. In een bestrating .1. Zitelement verloop naar maaiveld Links: 3 st Rechts: 3 st Type: Solid basis verloop eind Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: Midden Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton beton met glad uiterlijk Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Tussen de elementen dakleer toe te passen Dikte: 5 mm Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van de zitelementen .9. Aanbrengen op fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 800720 Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1 .1. Bestrating rondom herstellen	st	6,00	V	
				st			6,00 L
				m2			1,50 L
				m3			0,60 L
728040			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
728040	631099		Verplaatsen Abri Situering: Besterdring nabij Lange Nieuwstraat Type: Abri Abri vrijgraven, opnemen, transporteren en herplaatsen Inclusief benodigde elektra aansluiting Evt. ontstane gaten aanvullen tot maaiveldhoogte met brekerzand Terrein rondom oude en nieuwe locatie herstellen (incl. inzaaien/herstraten)	st	1,00	V	
792140			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
792140	111199		Verv. stenen naar Stenenbank: max. afstand 12 km Vervoeren stenen binnen een straal van 12 km Gebakken- Uitkomende BSS die wel palletteerd zijn en betonnen drempel volgens bestekpost 152020, 152160, 152170 en 153940 Vervoeren naar depot volgens Deel 3 artikel 01.17.11	ton	1.300,00	V	
792610			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
792610	111199		Vervoeren slakken Betreft: slakken, herbruikbaar, NV-bouwstof Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	2.600,00	V	
792620			Bestekspost is toegevoegd :				
792620	111199		Vervoeren slakken, niet toepasbaar Betreft: slakken, niet toepasbaar Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	1.825,00	V	
800720			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800720	801199		Aanbrengen kiezelbeton dikte 0,20 m. Situering: t.p.v. natuursteen verharding volgens bestekspostnr Breedte groter dan 2,00 m Laagdikte gemiddeld 0,20 m Kiezelbeton, een aardvochtig mengsel van alleen steenslag/grind 16/32 mm met 250 kg portlandcement (CEM I32,5R of CEM I 42,5N) en 77-110 liter water per m <sup>3</sup> (gerekend met een soortelijk gewicht van 2400 kg/m <sup>3</sup> ) Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 800230 Kiezelbeton aardvochtig verwerken De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	1.015,00 V		
810710			Bestekspost is tekstueel gewijzigd :				
810710	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: Bij aansluiting deklaag van nieuwe op bestaande asfaltverharding	m	16,00 V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: 10 x 30 mm	m		16,00	L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
833120			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				
833120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: fietsstrook	m2	1.710,00 V		
		9.	- Keiformaat 48 st/m2	st		77.940,00	L
			- Afmeting: ca. 200 x 100 x 80 mm				
			- Kleur: Dordogne of Omber				
			- Vormbak				
			- Bezand				
			- Zonder (ingebakken) afstandhouders				
			- Met vellingkant				
			- Wateropneming (massa %) =< 6				
			- Maatspreidingsklasse: R1				
			- Transversale breukbelasting: T4				
			- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3				
			- Vorst- /Dooiklasse: FP100				
			- Kwaliteitsklasse: A4-12				
			- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier				
			- Keperstenen	st		5.750,00	L
			- Halve passtenen	st		2.875,00	L
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te worden				
			1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de voegen voor de helft gevuld te worden met voegzand en dient het straatwerk te worden ingetrild met een lichte tot middelzware trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN	m3		17,10	L
			2 Na het trillen dient het straatwerk te worden ingewassen (inwateren)				
			3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen vervolgens vullen met de fijnste fractie brekerzand met toevoeging van voegzand Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor extra stabiliteit Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of teflonzool	m3		17,10	L
833140			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
833140	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Besterdplein	m2	2.060,00	V	
		9.	- Keiformaat 48 st/m2	st			96.529,00 L
			- Afmeting: ca. 200 x 100 x 80 mm				
			- Kleur: Fiore				
			- Vormbak				
			- Bezand				
			- Zonder (ingebakken) afstandhouders				
			- Met vellingkant				
			- Wateropneming (massa %) =< 6				
			- Maatspreidingsklasse: R1				
			- Transversale breukbelasting: T4				
			- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3				
			- Vorst- /Dooiklasse: FP100				
			- Kwaliteitsklasse: A4-12				
			- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier				
			- Keperstenen	st			3.265,00 L
			- Halve passtenen	st			1.633,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te worden				
			1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de voegen voor de helft gevuld te worden met voegzand en dient het straatwerk te worden ingetrild met een lichte tot middelzware trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN	m3			20,60 L
			2 Na het trillen dient het straatwerk te worden ingewassen (inwateren)				
			3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen vervolgens vullen met de fijnste fractie brekerzand met toevoeging van voegzand Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor extra stabiliteit Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of teflonzool	m3			20,60 L
841310			Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd :				
841310	831201		Aanbrengen sierbestrating. Situering: Parkeervakken en strook Besterdplein	m2	1.430,00	V	
			Soort: Portugees graniet				
			Natuursteen gesorteerd aanbrengen				
			De kosten voor het sorteren van de aan te brengen natuurstenen worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen				
			Inclusief zaagwerkzaamheden				
			Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal				
			In halfsteensverband (kort)				
		.9.	Op straatlaag van gebroken split 2/6 mm				
			Laagdikte minimaal 70 mm volgens bestekspostnr. 841300				
		.9.	Natuursteen Portugees graniet	st			66.495,00 L
			Afmetingen: 100 x 200 x 110 mm (b x l x h);				
			Stenen mogen niet taps zijn				
			Kleur: Dark Grey Roriz				
			Bewerking:: Bovenzijde gezaagd en gevamd. Zij- en onderkant gekapt				
		.9	Voegen granietstenen:				
			Voegen dient in 2 werkgangen gevuld te worden:				
			1 Direct na het aanbrengen van de keien dienen de voegen voor de helft te worden gevuld met split 2/6 mm				
			- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			met een lichte trilplaat - De voegvulling van split 2/6 mm geeft de benodigde stabiliteit aan de keien Split 2/6 mm 2 De bovenlaag van de voegen vervolgens vullen met gebroken split 0/6 of 0/8 mm en inwateren waardoor de nulfractie zich ook mengt met de ondervoeg van 2/6 mm - Voegen vullen tot bovenzijde van de keien Na het inwateren het pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor extra stabiliteit Split 0/6 of 0/8 mm	m3			14,30 L
841340			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd :				
841340	832399		Verlijmen natuursteenverharding op beton. Situering: Hechtlaag t.p.v. aanbrengen natuursteen verharding en elementen volgens bestekspostnr. 841350, 841360, 841370 en 841380 Betreft: Het aanbranden van natuursteen elementen met hechtmortel aan de onderzijde van de natuursteenverharding	m2	1.015,00 V		
841341			Deelbestekspost is niet gewijzigd :				
841341	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 3. Totale breedte 3,00 m en groter .5. Ondergrond: funderingslaag van splitbeton volgens bestekspostnr. 841330 .9. Ondergrond moet volledig schoon zijn en vrij van losse delen, olie of vet .9. Direct voor het aanbrengen van het verlijmingssysteem .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2			1.015,00 I
841342			Deelbestekspost is niet gewijzigd :				
841342	832399		Bevochtigen te verlijmen oppervlak. Betreft oppervlak van het te verlijmen element en het oppervlak waar het element op verlijmd dient te worden Contactoppervlakken bevochtigen tot verzadiging Let op, er mag geen water op het oppervlak blijven staan	m2			1.015,00 I
841343			Deelbestekspost is niet gewijzigd :				
841343	832399		Aanbrengen aanbrandlaag. Betreft het aanbrengen van een aanbrandlaag op beide te verlijmen oppervlakken Aanbrengen met behulp van vochtige stoffer Aanbrandlaag: Poltec 717 in verdunde vorm (slurry) Gerekend met ca. 4,00 kg/m <sup>2</sup> Inclusief leverantie benodigde hoeveelheid schoon water Ca. 6 liter/ 25 kg Poltec 717 De Poltec mag zelf niet aangevuld worden met water bij het verwerken	kg			4.060,00 L
841344			Deelbestekspost is niet gewijzigd :				1.015,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841344	832399		<p>Aanbrengen aanbrand-lijm laag nabij dilatatievoeg.            Betreft het aanbrengen van een extra aanbrand-lijm laag van een strook van 0,50 m breed en 5 mm dikte vanaf de dilatatievoeg            - Dit om de stabiliteit van de natuursteen t.p.v. van de voeg te verbeteren            - Het goed inkloppen van de natuursteen in de splitbeton geeft een verhoging van het spitbeton in de voeg tussen de tegels die trek- en schuif krachten gaan opnemen            Te verlijmen oppervlakken, bovenop de reeds aangebrachte laag op de splitbeton volgens bestekpostnr. 841343            Aanbrengen met behulp van vochtige stoffer            Aanbrandlaag: Poltec 717 in verdunde vorm (slurry)            Gerekend met ca. 4,00 kg/m<sup>2</sup>            Inclusief leverantie benodigde hoeveelheid schoon water            Ca. 6 liter/ 25 kg Poltec 717            De Poltec mag zelf niet aangevuld worden met water bij het verwerken</p>	kg			4.060,00 L
841710			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				
841710	832199		<p>Aanbrengen waterdoorlatende voegvulling.            Betreft: het aanbrengen van een waterdoorlatende voegvulling, conform voegplan volgens bestekspostnr. 841810 - 841820            Voegvulling in 2 werkgangen aanbrengen            Werkzaamheden incl. het leveren van de voegvulling            Voegvulling toepassen t.p.v. natuursteen volgens bestekspostnrs. 841310 en 841320            Type voegvulling GeoPox            Voegen dient in 3 werkgangen gevuld te worden:            Verwerkingseisen voegvulling:            1e werkgang:            - Direct na het aanbrengen van de keien dienen de voegen voor de helft te worden gevuld met split 2/4 mm, vervolgens dienen de keien te worden afgetrild met een lichte trilplaat            Porfiersplit 2/4 mm            2e werkgang:            - Hierna de bovenste helft van de voegen, tot bovenzijde van de keien vullen met split 2/4 mm            - Pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor extra stabiliteit en inwateren            Porfiersplit 2/4 mm            3e werkgang:            - Na 3 maanden voeg voor de helft leegzuigen en de voeg vullen met GeoPox DM50            Vrijgekomen split vervoeren volgens bestekspostnr. 792110            - Voegen vullen tot bovenzijde van de keien met Geopox DM50            Volgens verwerkingsvoorschriften leverancier            Leverancier geeft leginstructie aan aannemer</p>	m2	1.455,00 V		
				m2			1.455,00 L
				m2			1.455,00 L
841740			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd :				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841740	832399		Reinigen verhardingsoppervlakte. Betreft: het reinigen verhardingsoppervlakte van natuursteen na aanbrengen voegvulling - Na wachttijd verhardingsoppervlakte reinigen t.b.v. voorkoming cementfilm - Verhardingsoppervlakte dient minimaal 3x te worden gereinigd - Voegen verdiept afsmeren (gelijk aan eerder uitgevoerd werk binnenstad Tilburg) - Totaal oppervlakte natuursteen: 1015 m <sup>2</sup> - Het reinigen van de verharding om de cementfilm van de verharding te verwijderen moet gebeuren met een Sponskuismachine - Er mag niet met de hand gespreid worden! Dit om te voorkomen dat de voeg wordt uitgespoten en dat de cement verder de voeg indringt Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2	1.015,00	V	
854010			Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd :				
854010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Langs groenvakken	m	800,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			800,00 L
			Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag, splintervrije kop				
855110			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				
855110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Bij belaste trottoirs	m	45,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15-XF3 S1	m3			1,13 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st			45,00 L
			Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag, splintervrije kop				
856110			Hoeveelheid ter inlichting is toegevoegd				
856110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Bij belaste trottoirs	m	205,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15-XF3 S1	m3			5,13 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st			205,00 L
			Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag, splintervrije kop				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>			
912110		. . . . .	Bestekspost komt te vervallen :			
912110	100799	. . . . .	Vergoeding t.b.v. inmeting kratten.	EUR		N
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:			
		. . . . .	Tg.v. de aanleg van het krattensysteem t.b.v.			
		. . . . .	infiltreren/bergen van water of groeiplaatsvoorziening			
		. . . . .	bomen dienen deze ingemeten te worden, zowel van de			
		. . . . .	onderzijde als de bovenzijde, tevens de locaties van de			
		. . . . .	aansluitende leidingen, dit in x,y,z coördinaten			
		. . . . .				
		. . . . .				

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

01 Conform § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- Inmeten van:

- KRT (Kern Registratie Topografie);
- Inmeten van het hoofdriool;
- Bovengronds watersysteem;
- Inmeten kratten/ondergronds irrigatiesysteem, inmeten XYZ.

Bovenstaande inmetingen uit te voeren door afdeling Ruimtelijke Uitvoering, team Landmeten

van de gemeente Tilburg.

: Dhr. Sander Bayens, 06-53779569 sander.bayens@tilburg.nl

Het inmeten van de bovengrondse afwateringsvoorzieningen behoort ook tot het inmeten, dit

volgens Revisie Riolering en Water 2025.zip

- Voor het plaatsen / op hoogte te brengen brandkranen - straatpot (Norm-833010) contact

opnemen met Brabant Water

- Verwijderen VRI installatie:

Hoeflake Infratechniek 06-14758420 m.tol@hoeflake.nl

- Werkzaamheden cameranetwerk:

Batenburg

Bart van de Sanden 06-31662703 bart.van.de.sanden@batenburg.nl

- Werkzaamheden ondergrondse stopcontacten en marktkasten

Van den Heuvel 013-4552135 tilburg@heuvelgroep.nl

- Aanbrengen afvalbakken

Visser en visser

Marcus Storm 076-5415075 marcus@visserbreda.nl

- Verplaatsen mupi's:

RBL Outdoor

Jerry Ramaekers 045-5752929 jerry@rbloutdoor.nl

- Plaatsen speeltoestellen

Kompan Heerwaarden

Barbara Erckens 06-22546242 barerc@kompan.com

- Verplaatsen parkeerautomaten

Parkeerbedrijf Tilburg

Ruud van Loon 06-29690409 ruud.van.loon@tilburg.nl

Nutsbedrijven, (ver)leggen van kabels en leidingen:

- Brabant Water

Jan van der Schoof 06-22203064 mijninfra@brabantwater.nl

- Enexis, kabels en leidingen

F. Leijtens 06-11047299 frank.leijtens@enexis.nl

- Enexis, kabels openbare verlichting

Desiree de Grauw 06-15589924 desiree.de.graauw@enexis.nl

- Van Den Heuvel OV013-4552135 tilburg@heuvelgroep.nl

- Werkzaamheden laadpalen

Contactpersoon gemeente Tilburg Lou Jansen, te benaderen via de Uitvoeringsmanager

02 De technisch inhoudelijke en de V&G-coördinatie van in elkander grijpende werken geschiedt door de aannemer

HFD PAR ART LID

- 03 Aanmelding start werkzaamheden: minimaal 3 weken voorafgaande aan de werkzaamheden. Aanmelden werkzaamheden volgens bijlage: Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.
- 04 Inmeten aangelegde situatie / KRT:  
- Het team Landmeten verzorgt het meten en verwerken van de KRT conform het objectenhandboek  
KernRegistratie Topografie. Hiertoe heeft zij een raamcontract afgesloten met de partij Prisma Groep. De aannemer dient het volgende te regelen:
1. De aannemer stemt het meten van de KRT rechtstreeks af met Prisma Groep. Deze afstemming dient de aannemer in de 1e bouwvergadering te bespreken en vast te leggen met de directie en maakt vervolgens hierover afspraken over de inmeting en de planning van het werk / inmeting met Prisma Groep. (Indien gewenst kan een gefaseerde uitvoering afgesproken worden)  
Contact gegevens:           tilburg@prisma-groep.nl  
                                  033-2538400
  2. De aannemer informeert Prisma Groep tenminste 10 werkdagen voor het 1e meet moment over de haalbaarheid van de planning. Indien nodig spreken beide partijen een nieuw en geschikt meet moment af. De aannemer zal vervolgens wijzigingen voortdurend communiceren en afstemmen met Prisma Groep.
  3. Meten geschiedt binnen de verkeersmaatregelen (indien van toepassing) welke door de aannemer aangebracht zijn.
  4. De aannemer verleent Prisma Groep toegang tot het werkterrein. De betreffende ondergrond van het projectgebied kan men downloaden op: <https://data.overheid.nl/dataset/kernregistratie-topografie-tilburg>  
De actuele KRT dient als basis waarop de aannemer de revisie opstelt.

**01 17           Vrijgekomen materialen**

**01 17 11       Stenenbank**

- 01 Uitkomende gebakken stenen, natuurstenen, die nog van goede kwaliteit zijn dienen vervoerd te worden naar de Stenenbank. Dit dient geregeld te worden via de Uitvoeringsmanager van het werk en met BouwGrondstoffenCoördinatie.  
Locatie Stenenbank: Albionstraat 43a te Tilburg

HFD PAR ART LID

**25 Riolering**

**25 1 Aanleg riolering**

**25 16 Bouwstoffen**

**25 16 08 Kolken**

- 01 De Trottoir - Straatkolken moeten zijn van de leverancier:  
SVA of daarmee overeenstemmend. [www.sva.group](http://www.sva.group)
- 02 Afhankelijk van de leverancier van de perronband, moeten de perronkolken afkomstig zijn van de leverancier: Leicon Verkeersgeleiding of SVA, of daarmee overeenstemmend.  
[www.leicon.nl](http://www.leicon.nl) / [www.sva.group](http://www.sva.group)
- 03 De Geleidekolk moeten zijn van de leverancier:  
Nering bögel of daarmee overeenstemmend [www.neringbogel.eu](http://www.neringbogel.eu)
- 04 De scharnierende slagvaste Putklep moeten zijn van de leverancier:  
SVA of daarmee overeenstemmend. [www.sva.group](http://www.sva.group)

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 06 Bouwstoffen**

**51 06 09 Bosstrooisel**

01 Bosstrooisel is een onkruidvrije bodemverbeteraar van voornamelijk gecomposteerd blad.

Bosstrooisel dient te voldoen aan de volgende specificaties:

	Minimaal	Maximaal
Droge Stof g/kg product:	350,0	600,0
Org. Stof % van de ds:	35,0	55,0
Stikstof ( N ) g/kg ds:	3,0	9,0
Fosfaat (P205) g/kg ds:	1,0	4,0
Kali ( K2O ) g/kg ds:	1,0	6,0
Zwavel (S) g/kg ds:	0,5	2,0
Magnesium (MgO ) g/kg ds:	1,0	4,0
Chloride g/kg ds:	0	1,5
Zuurgraad (pH):	6,0	7,5
Geleidingsvermogen mS/cm	0	<2

02 De volgende zintuiglijke kenmerken zijn van toepassing:

- Kleur: Bruinzwart;
- Geur: Zoet en aangenaam, niet onaangenaam zoals zuur, rot of zwavelachtig;
- Bij het samenkneden van het strooisel mag geen vocht vrijkomen;
- Het product moet kruimelig, niet stoffig aanvoelen.

03 Bosstrooisel moet vrij zijn van ziektekiemen, bodemvreemd materiaal, overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas, etc.

Moet ook vrij zijn van invasieve exoten, conform de unilijst + Aziatische duizendknoop en knolcyperus'.



