

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: WG24-06

Gemeente Kerkrade

Heiveldstraat fase 2

Met:

- 5 tekeningen;
- 1 inschrijvingsstaat;
- 1 bijlage.

Status: DEFINITIEF

Datum: 6 november 2025

Opsteller: RB

Gecontroleerd: SJ

Goedgekeurd: SC

Inhoudsopgave

| | |
|--|----------|
| 1. Algemeen | 2 |
| 01 Opdrachtgever | 3 |
| 02 Directie | 3 |
| 03 Locatie | 3 |
| 04 Algemene beschrijving | 3 |
| 05 Tijdsbepaling | 3 |
| 06 Onderhoudstermijn | 3 |
| 07 Kwaliteitsborging | 3 |
| 2. Beschrijving | 4 |
| 2.1 Algemene gegevens | 4 |
| 01 Tekeningen | 5 |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen | 5 |
| 03 Kwaliteitsborging | 5 |
| 04 Bijlagen | 5 |
| 2.2 Nadere beschrijving | 6 |
| 121 Grondwerk cunetten | 7 |
| 1213 Rondom bestaande te handhaven bomen | 7 |
| 122 Grondwerk te vervangen huisaansluitingen | 8 |
| 1220 Sleuf ontgraven | 8 |
| 1221 Sleuf aanvullen | 10 |
| 128 Grondwerk, grond vervoeren | 10 |
| 1320 Huisaansluitingen van PP | 11 |
| 221 Grondwerk cunetten | 15 |
| 2213 Rondom bestaande te handhaven bomen | 15 |
| 222 Grondwerk te vervangen huisaansluitingen | 16 |
| 2220 Sleuf ontgraven | 16 |
| 2221 Sleuf aanvullen | 17 |
| 228 Grondwerk, grond vervoeren | 17 |
| 2320 Huisaansluitingen van PP | 17 |
| 9 Staartposten | 20 |
| 95 Stelposten | 20 |

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

Onderstaande bepaling is gewijzigd:

4. Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden, zie deel 3 artikel 01.13.08.

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende gewijzigde tekeningen zijn bijgevoegd:

| Tekeningnummer | Omschrijving | Datum |
|----------------|------------------------------------|------------|
| WG24-06_BO-201 | Nieuwe situatie verharding Blad 1 | 28-10-2025 |
| WG24-06_BO-202 | Nieuwe situatie verharding Blad 2 | 28-10-2025 |
| WG24-06_BO-301 | Nieuwe situatie rioleringen Blad 1 | 28-10-2025 |
| WG24-06_BO-302 | Nieuwe situatie rioleringen Blad 2 | 28-10-2025 |
| WG24-06_BO-801 | Dwarsprofielen & Details | 28-10-2025 |

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

De volgende bijlagen zijn bijgevoegd:

9. Straatwerkplan

2.2 Nadere beschrijving

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 121 | | | <p>Grondwerk cunetten</p> <p>Onderstaande tekst vervalt:</p> <p>"Rondom de bestaande te handhaven bomen (zie bestekstekeningen) dienen de cunetten (rijbaan, p-vak, en trottoir) handmatig ontgraven te worden, haaks op de stam en van de boom af.</p> <p>De graafwerkzaamheden rondom bestaande bomen dienen uitgevoerd te worden onder toezicht van een ETT'er.</p> <p>De kosten voor het handmatig ontgraven rondom bestaande bomen dienen in de eenheidsprijzen van het grondwerk te zijn opgenomen.</p> <p>Minimaal 1 week voorafgaand aan de graafwerkzaamheden rondom bomen het moment van ontgraven melden bij de directie/toezichthouder zodat de opdrachtgever de ETT'er kan inplannen."</p> | | | |
| 1213 | | | <p>Rondom bestaande te handhaven bomen</p> <p>Rondom de bestaande te handhaven bomen (zie bestekstekeningen) dienen de cunetten (rijbaan, p-vak, trottoir en groenvak) middels een grondzuigwagen ontgraven te worden, haaks op de stam en van de boom af.</p> <p>De graafwerkzaamheden rondom bestaande bomen dienen uitgevoerd te worden onder toezicht van een ETT'er.</p> <p>Minimaal 1 week voorafgaand aan de graafwerkzaamheden rondom bomen het moment van ontgraven melden bij de directie/toezichthouder zodat de opdrachtgever de ETT'er kan inplannen.</p> | | | |
| 121310 | 220101 | | <p>Grond ontgraven uit cunet rondom bomen.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>Betreft: cunet rondom bestaande te handhaven bomen</p> <p>Bijzonderheid: ontgraven middels grondzuigwagen</p> <p>Te rekenen met 20 m2 ontgravingsoppervlak per boom</p> <p>Aantal bomen: 5</p> <p>Grondsoort: Leem/zand, klasse Landbouw/natuur zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2)</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekpostnr(s):</p> <p>128010, leem/zand, klasse Landbouw/natuur</p> <p>.9. Ontgravingshoogte variabel, zie dwarsprofielen</p> <p>* t.p.v. rijbaan tot 0,46 m - mv</p> <p>* t.p.v. parkeerplaatsen tot 0,43 m - mv</p> <p>* t.p.v. trottoir tot 0,30m - mv</p> <p>.1. Taluds 1 : 0</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> | m3 | 15,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 121320 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet rondom bomen. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: cunet rondom bestaande te handhaven bomen Bijzonderheid: ontgraven middels grondzuigwagen Te rekenen met 20 m2 ontgravingsoppervlak per boom Aantal bomen: 5 Grondsoort: Leem/zand, klasse Industrie zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekpostnr(s): 128030, leem/zand, klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte variabel, zie dwarsprofielen * t.p.v. rijbaan tot 0,46 m - mv * t.p.v. parkeerplaatsen tot 0,43 m - mv * t.p.v. trottoir tot 0,30m - mv . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 20,00 | V |
| 121330 | 220101 | | Grond ontgraven uit rondom bomen. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: cunet rondom bestaande te handhaven bomen Bijzonderheid: ontgraven middels grondzuigwagen Te rekenen met 20 m2 ontgravingsoppervlak per boom Aantal bomen: 5 Grondsoort: Leem/zand, klasse sterk verontreinigd zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekpostnr(s): 128040, leem/zand, klasse sterk verontreinigd .9. Ontgravingshoogte variabel, zie dwarsprofielen * t.p.v. rijbaan tot 0,46 m - mv * t.p.v. parkeerplaatsen tot 0,43 m - mv * t.p.v. trottoir tot 0,30m - mv . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 15,00 | V |
| 122 | | | Grondwerk te vervangen huisaansluitingen | | | |
| 1220 | | | <u>Sleuf ontgraven</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 122010 | 240102 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: sleuven te vervangen huisaansluitingen Grondsoort: Leem/zand, klasse Landbouw/natuur zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m . .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 128010, leem/zand, klasse Landbouw/natuur | m3 | 62,00 | V |
| 122020 | 240102 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: sleuven te vervangen huisaansluitingen Grondsoort: Leem/zand, klasse Wonen zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m . .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 128020, leem/zand, klasse Wonen | m3 | 25,00 | V |
| 122030 | 240102 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: sleuven te vervangen huisaansluitingen Grondsoort: Leem/zand, klasse Industrie zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m . .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 128030, leem/zand, klasse Industrie | m3 | 25,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 128030 | 220201 | | Grond vervoeren. Grondsoort: leem/zand, klasse Industrie zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s).: 121030 620 m3 121120 85 m3 122030 25 m3 124020 25 m3 125020 80 m3 121320 20 m3 .2. Vervoeren naar: naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer conform deel 3 artikel 01.17.06. | m3 | 855,00 | V | |
| 128040 | 220201 | | Grond vervoeren. Grondsoort: leem/zand, klasse sterk verontreinigd. zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s).: 121130 85 m3 122040 12 m3 125030 10 m3 121330 15 m3 .2. Vervoeren naar: naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer conform deel 3 artikel 01.17.06. | m3 | 122,00 | V | |
| 130110 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm Puthoogte: zie bestekstekeningen * Voorzien van prefab-aansluitingen t.p.v. aansluitingen: - t.b.v. PP-buis Ø 200 mm (kolkaansluiting) - t.b.v. PP-buis Ø 300 mm (hoofdriool) .9. Put voorzien van zandvang, h=0,50m .1. Kegelstuk .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring | st | 1,00 | V | 1,00 L |
| 130120 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm Puthoogte: zie bestekstekeningen * Voorzien van prefab-aansluitingen t.p.v. aansluitingen: - t.b.v. PP-buis Ø 300 mm (hoofdriool) .3. Geprefabriceerd stroomprofiel .1. Kegelstuk .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring | st | 1,00 | V | 1,00 L |
| 1320 | | | Huisaansluitingen van PP | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 132010 | 252221 | | Aanbrengen PP-buis. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: nieuwe huisaansluitingen inclusief standleiding Aantal huisaansluitingen: 20 | m | 130,00 | V | |
| | | 3. | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart/grijs | m | | | 130,00 L |
| | | .1.2. | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | .1 | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 132020 | 252222 | | Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluitingen Gerekend met 4 stuks per huisaansluiting | st | 80,00 | V | |
| | | 1. | Hulpstuk Bocht 45° kleur zwart/grijs | st | | | 80,00 L |
| | | .3. | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 | | | | |
| | | .1.2. | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | .1 | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 132030 | 252222 | | Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: hulpstuk t.b.v. nieuwe huisaansluitingen | st | 20,00 | V | |
| | | 1. | Hulpstuk Ontstoppingsstuk kleur zwart/grijs | st | | | 20,00 L |
| | | .3. | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 | | | | |
| | | .1.2. | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | .1 | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 132040 | 252222 | | Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: hulpstuk t.b.v. nieuwe huisaansluitingen | st | 20,00 | V | |
| | | 1. | Hulpstuk Verloopstuk Gres naar PP: 125 x 206 mm kleur zwart/grijs | st | | | 20,00 L |
| | | .3. | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 | | | | |
| | | .1 | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 132050 | 252832 | | Maken inlaat. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: inlaten t.b.v. aansluitingen nieuwe huisaansluitingen op hoofdriool Gerekend met 1 inlaat per huisaansluiting | st | 20,00 | V | |
| | | 2. | In gewapende betonbuis | | | | |
| | | .1. | Door middel van boren | | | | |
| | | .4. | Wanddikte 100 mm of meer | | | | |
| | | .3. | Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 125 mm | st | | | 20,00 L |
| | | | Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g. Type: Zadelstuk Afmetingen: 290x290x100 mm | | | | |
| | | .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | |
| | | .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubberringverbinding | | | | |
| | | | Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 132210 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>Betreft: visuele inspectie ten behoeve van het lokaliseren over te nemen huisaansluitingen.</p> <p>Bovengronds verklikken van de aangetroffen inlaten volgens bestekspostnr(s). 132240</p> <p>Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB-stick</p> <p>Grootste putafstand: 50 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: beton</p> <p>. . .3. Riool, profiel: Ø300mm, Ø400mm, Ø600mm</p> <p>. . .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1</p> <p>. . . .2. Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng</p> <p>. Nummering conform beheersysteem gemeente Kerkrade</p> <p>.9 Rapportage digitaal in RibX-bestand en pdf-formaat met foto's in digitaal formaat aanleveren JPG-bestand(en), min. 300 dpi</p> | m | 150,00 | V |
| 132220 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>Betreft: visuele inspectie ten behoeve van het lokaliseren over te nemen huisaansluitingen.</p> <p>Bovengronds verklikken van de aangetroffen inlaten volgens bestekspostnr(s). 132240</p> <p>Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB-stick</p> <p>Grootste putafstand: 50 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: beton</p> <p>. . .3. Riool, profiel: eivormig 300/450 mm</p> <p>. . .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1</p> <p>. . . .2. Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng</p> <p>. Nummering conform beheersysteem gemeente Kerkrade</p> <p>.9 Rapportage digitaal in RibX-bestand en pdf-formaat met foto's in digitaal formaat aanleveren JPG-bestand(en), min. 300 dpi</p> | m | 50,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|---------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 135040 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>Betreft: visuele inspectie ten behoeve van nieuw hoofdriool</p> <p>Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB-stick</p> <p>Grootste putafstand: 30 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: PP</p> <p>. .3. Riool, profiel: Ø300mm</p> <p>. . .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1</p> <p>. . . .2. Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng</p> <p>. Nummering conform beheersysteem gemeente Kerkrade</p> <p>.9 Rapportage digitaal in RibX-bestand en pdf-formaat met foto's in digitaal formaat aanleveren JPG-bestand(en), min. 300 dpi</p> | m | 30,00 | V | |
| 160020 | 321302 | | <p>Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 160010</p> <p>. . .2. Afmetingen volgens type I</p> <p>Verkeersborden:</p> <p>* E06</p> <p>* E01</p> <p>* L1002-A</p> <p>* L1002-B</p> <p>* "Binnen een Flits Denk Aan De Kids"</p> <p>. . . .9. Retroflecterend, klasse III</p> <p>. . . .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p> | st | 11,00 | V | |
| | | | | st | | | 1,00 L |
| | | | | st | | | 6,00 L |
| | | | | st | | | 1,00 L |
| | | | | st | | | 1,00 L |
| | | | | st | | | 2,00 L |
| 160040 | 109999 | | <p>Aanbrengen afzetpaal.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>In een bestrating</p> <p>Afzetpaal:</p> <p>- Fabrikaat: VelopA</p> <p>- Type: VAP afzetpaal kunststof</p> <p>- Materiaal: kringloop kunststof</p> <p>- Reflectiestroken: wit-rood</p> <p>Afmeting:</p> <p>- hoogte: 800 mm (boven mv)</p> <p>- doorsnede: vierkant 145 mm</p> <p>Plaatsing:</p> <p>- onder maaiveld zonder fundatie</p> <p>Inclusief grondwerk, evt. zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.</p> | st | 17,00 | V | |
| | | | | st | | | 17,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 221 | | | <p>Grondwerk cunetten</p> <p>Onderstaande tekst vervalt:</p> <p>"Rondom de bestaande te handhaven bomen (zie bestekstekeningen) dienen de cunetten (rijbaan, p-vak, en trottoir) handmatig ontgraven te worden, haaks op de stam en van de boom af.</p> <p>De graafwerkzaamheden rondom bestaande bomen dienen uitgevoerd te worden onder toezicht van een ETT'er.</p> <p>De kosten voor het handmatig ontgraven rondom bestaande bomen dienen in de eenheidsprijzen van het grondwerk te zijn opgenomen.</p> <p>Minimaal 1 week voorafgaand aan de graafwerkzaamheden rondom bomen het moment van ontgraven melden bij de directie/toezichthouder zodat de opdrachtgever de ETT'er kan inplannen."</p> | | | |
| 2213 | | | <p>Rondom bestaande te handhaven bomen</p> <p>Rondom de bestaande te handhaven bomen (zie bestekstekeningen) dienen de cunetten (rijbaan, p-vak, trottoir en groenvak) middels een grondzuigwagen ontgraven te worden, haaks op de stam en van de boom af.</p> <p>De graafwerkzaamheden rondom bestaande bomen dienen uitgevoerd te worden onder toezicht van een ETT'er.</p> <p>Minimaal 1 week voorafgaand aan de graafwerkzaamheden rondom bomen het moment van ontgraven melden bij de directie/toezichthouder zodat de opdrachtgever de ETT'er kan inplannen.</p> | | | |
| 221310 | 220101 | | <p>Grond ontgraven uit cunet rondom bomen.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>Betreft: cunet rondom bestaande te handhaven bomen</p> <p>Bijzonderheid: ontgraven middels grondzuigwagen</p> <p>Te rekenen met 20 m2 ontgravingsoppervlak per boom</p> <p>Aantal bomen: 8</p> <p>Grondsoort: Leem/zand, klasse Landbouw/natuur zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2)</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekpostnr(s):</p> <p>228010, leem/zand, klasse Landbouw/natuur</p> <p>.9. Ontgravingshoogte variabel, zie dwarsprofielen</p> <p>* t.p.v. rijbaan tot 0,46 m - mv</p> <p>* t.p.v. parkeerplaatsen tot 0,43 m - mv</p> <p>* t.p.v. trottoir tot 0,30m - mv</p> <p>.1. Taluds 1 : 0</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> | m3 | 40,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 221320 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet rondom bomen. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: cunet rondom bestaande te handhaven bomen Bijzonderheid: ontgraven middels grondzuigwagen Te rekenen met 20 m2 ontgravingsoppervlak per boom Aantal bomen: 8 Grondsoort: Leem/zand, klasse Industrie zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekpostnr(s): 228030, leem/zand, klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte variabel, zie dwarsprofielen * t.p.v. rijbaan tot 0,46 m - mv * t.p.v. parkeerplaatsen tot 0,43 m - mv * t.p.v. trottoir tot 0,30m - mv .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 40,00 | V |
| 222 | | | Grondwerk te vervangen huisaansluitingen | | | |
| 2220 | | | Sleuf ontgraven | | | |
| 222010 | 240102 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: sleuven te vervangen huisaansluitingen Grondsoort: Leem/zand, klasse Landbouw/natuur zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .5. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 228010, leem/zand, klasse Landbouw/natuur | m3 | 410,00 | V |
| 222030 | 240102 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: sleuven te vervangen huisaansluitingen Grondsoort: Leem/zand, klasse Industrie zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .5. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 228030, leem/zand, klasse Industrie | m3 | 410,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | RESULTAATS- VERPLICHTING | VERPLICHTING | |
| 2221 | | | Sleuf aanvullen | | | | |
| 222110 | 240122 | | Aanvullen sleuf. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: sleuven te vervangen huisaansluitingen volgens bestekspostnr(s). 222010, 222030, 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor aanvulling1. De aanvulling verdichten | m3 | 820,00 | V | 820,00 L |
| 228 | | | Grondwerk, grond vervoeren | | | | |
| 228010 | 220201 | | Grond vervoeren. Grondsoort: leem/zand, klasse Landbouw/natuur zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s): 221010 750 m3 221110 525 m3 222010 410 m3 223010 50 m3 224010 60 m3 225010 600 m3 221310 40 m3 .2. Vervoeren naar: naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer conform deel 3 artikel 01.17.06. | m3 | 2.435,00 | V | |
| 228030 | 220201 | | Grond vervoeren. Grondsoort: leem/zand, klasse Industrie zie Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek reconstructie Heiveldstraat e.o. Fase 2 te Kerkrade met referentie BK1448101100MIRP003F03 (Bijlage 2) 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s): 221030 1750 m3 221120 225 m3 222030 410 m3 223020 50 m3 224020 20 m3 225020 300 m3 221310 40 m3 .2. Vervoeren naar: naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer conform deel 3 artikel 01.17.06. | m3 | 2.795,00 | V | |
| 230110 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: aanbrenge nieuwe HWA rioolput 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm Puthoogte: zie bestekstekeningen * Voorzien van prefab-aansluitingen t.p.v. aansluitingen: - t.b.v. PP-buis Ø 200 mm (kolkaansluiting) - t.b.v. PP-buis Ø 300 mm (hoofdriool)9. . . . Put voorzien van zandvang, h=0,50m1. Kegelstuk5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring | st | 1,00 | V | 1,00 L |
| 2320 | | | Huisaansluitingen van PP | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 232010 | 252221 | | Aanbrengen PP-buis. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: nieuwe huisaansluitingen inclusief standleiding Aantal huisaansluitingen: 85 | m | 850,00 | V | |
| | | 3. | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart/grijs | m | | | 850,00 L |
| | | .1.2. | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | .1 | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 232020 | 252222 | | Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluitingen Gerekend met 4 stuks per huisaansluiting | st | 340,00 | V | |
| | | 1. | Hulpstuk Bocht 45° kleur zwart/grijs | st | | | 340,00 L |
| | | .3. | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 | | | | |
| | | .1.2. | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | .1 | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 232030 | 252222 | | Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: hulpstuk t.b.v. nieuwe huisaansluitingen | st | 85,00 | V | |
| | | 1. | Hulpstuk Ontstoppingsstuk kleur zwart/grijs | st | | | 85,00 L |
| | | .3. | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 | | | | |
| | | .1.2. | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | .1 | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 232040 | 252222 | | Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: hulpstuk t.b.v. nieuwe huisaansluitingen | st | 85,00 | V | |
| | | 1. | Hulpstuk Verloopstuk Gres naar PP: 125 x 206 mm kleur zwart/grijs | st | | | 85,00 L |
| | | .3. | Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 | | | | |
| | | .1.2. | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | .1 | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 232050 | 252832 | | Maken inlaat. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: inlaten t.b.v. aansluitingen nieuwe huisaansluitingen op hoofdriool Gerekend met 1 inlaat per huisaansluiting | st | 85,00 | V | |
| | | 2. | In gewapende betonbuis | | | | |
| | | .1. | Door middel van boren | | | | |
| | | .4. | Wanddikte 100 mm of meer | | | | |
| | | .3. | Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 125 mm | st | | | 85,00 L |
| | | | Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g. Type: Zadelstuk Afmetingen: 290x290x100 mm | | | | |
| | | .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | |
| | | .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubberringverbinding | | | | |
| | | | Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 232210 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>Betreft: visuele inspectie ten behoeve van het lokaliseren over te nemen huisaansluitingen.</p> <p>Bovengronds verklikken van de aangetroffen inlaten volgens bestekspostnr(s). 232240</p> <p>Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB-stick</p> <p>Grootste putafstand: 50 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: beton</p> <p>. . .3. Riool, profiel: Ø300mm, Ø400mm, Ø600mm</p> <p>. . .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1</p> <p>. . . .2. Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng</p> <p>. Nummering conform beheersysteem gemeente Kerkrade</p> <p>.9 Rapportage digitaal in RibX-bestand en pdf-formaat met foto's in digitaal formaat aanleveren JPG-bestand(en), min. 300 dpi</p> | m | 500,00 | V |
| 232220 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie bestekstekeningen</p> <p>Betreft: visuele inspectie ten behoeve van het lokaliseren over te nemen huisaansluitingen.</p> <p>Bovengronds verklikken van de aangetroffen inlaten volgens bestekspostnr(s). 232240</p> <p>Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB-stick</p> <p>Grootste putafstand: 50 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: beton en kunststof</p> <p>. . .3. Riool, profiel: eivormig 300/450 mm</p> <p>. . .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1</p> <p>. . . .2. Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng</p> <p>. Nummering conform beheersysteem gemeente Kerkrade</p> <p>.9 Rapportage digitaal in RibX-bestand en pdf-formaat met foto's in digitaal formaat aanleveren JPG-bestand(en), min. 300 dpi</p> | m | 50,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 235040 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie bestekstekeningen Betreft: visuele inspectie ten behoeve van nieuw hoofdriool Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB-stick Grootste putafstand: 30 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: PP .3. Riool, profiel: Ø300mm .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1 .2. Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng Nummering conform beheersysteem gemeente Kerkrade .9 Rapportage digitaal in RibX-bestand en pdf-formaat met foto's in digitaal formaat aanleveren JPG-bestand(en), min. 300 dpi | m | 25,00 | V | |
| 260020 | 321302 | | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie bestekstekeningen De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 260010 .2. Afmetingen volgens type I Verkeersborden: * E06 * E01 * L08 * L09-2L Onderborden: * OB "kenteken" .9. Retroflecterend, klasse III .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | st | 15,00 | V | |
| | | | | st | | | 2,00 L |
| | | | | st | | | 9,00 L |
| | | | | st | | | 1,00 L |
| | | | | st | | | 1,00 L |
| | | | | st | | | 2,00 L |
| 810090 | 100599 | | Inzetten van een grondzuigwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet o.b.v. hele dag. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur | 16,00 | V | |
| 810100 | 100599 | | Inzetten van een grondzuigwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet o.b.v. van halve dag. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur | 8,00 | V | |
| 9 | | | Staartposten | | | | |
| 95 | | | Stelposten | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 950050 | 100301 | | Stelpost aanpassing inrit Heiveldstraat 123. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Aanpassing inrit Heiveldstraat 123. | EUR | 5.000,00 | V |