

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Bestek met kenmerk:

---

**VOORBLAD**

1e NOTA VAN INLICHTINGEN  
Raamcontract reliningen stadsbreed met bijhorende en bijkomende werkzaamheden

Besteknummer: 593110001

Datum: 11-04-2024

datum / paraaf

---

Auteur : W.Mandemakers

---

Projectleider : W.Lemmens

---

Afdelingshoofd VPR : Kees Verheijden

---

-- Gemeente Eindhoven  
-- Sector Stadsbedrijf  
-- Afdeling Voorbereiding Project Realisatie

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoort de volgende tekeningen: VERVALT EN WORDT VERVANGEN DOOR:

- CIVT-20230058 BLAD 02    Achtseweg Zuid    d.d. 05-04-2024
- CIVT-20230058 BLAD 06    Beukenlaan            d.d. 05-04-2024

Waar in het bestek verwezen wordt naar "blad 2" bij de lokatie "Beukenlaan", moet hiervoor gelezen worden "blad 06".

Standaarddetails gemeente Eindhoven 2023

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 3                           |                                   |                                   | <b>RIOLERING</b><br>Waar verwezen wordt naar "blad 2" bij de lokatie<br>"Beukenlaan", moet hiervoor gelezen worden "blad 06".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 32                          |                                   |                                   | <b>INSPECTIES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 325                         |                                   |                                   | <b>INSPECTIE PUTTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 325020                      |                                   |                                   | Post 326020 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 325020                      | 257199                            |                                   | Uitvoeren putinspectie<br>Betreft: uitvoeren inspectie alle eind- en tussenputten<br>in verificatiefase<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>Putpanoramo;<br>waarbij binnenafmetingen van put bepaald worden tot<br>aan bodem<br>ten behoeve van bepalen inversiepunten relining<br>en benodigde maatregelen en evt ontgravingsdiepte om<br>deze groot genoeg te maken.<br>inclusief bepalen te verwijderen klimijzers en evt andere<br>obstakels<br>methode ter keuze aannemer<br>Opstellen rapport putpanoramo's in pdf.<br>N.B. een aantal putten bestaan slechts uit een schacht<br>op de buis.<br>verkeersmaatregelen in overleg met directie,<br>conform hst 84 | st           | 26,00 V                                     |                                   |
| 35                          |                                   |                                   | <b>PUTTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 351                         |                                   |                                   | <b>AANPASSEN PUTTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 351020                      |                                   |                                   | Post 351020 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 351020                      | 252699                            |                                   | Aanpassen inversieput<br>Situering: Zwaanstraat, zie blad 06.<br>Betreft: t.b.v. inversie 1<br>Het opbreken en heropbouwen van inversieput E15064<br>t.b.v. verkrijgen benodigde ruimte voor relining<br>conform st.detail E-05<br>opbreken en herstellen straatwerk sbs df<br>conform st.detail C-09.<br>incl. fundering, grondwerk, sleufbekisting en bemaling<br>incl. verdichting<br>incl L&A benodigde materialen;<br>betonnen put (delen) of metselwerk ter keuze aannemer<br>afvoer vrijgekomen materialen conform hst 88<br>afdekplaat conform posten 356 (1500x1500mm)<br>putdeksels conform posten 358                                                     | st           | 1,00 V                                      |                                   |
| 351040                      |                                   |                                   | Post 351040 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 351040                      | 252699                            |                                   | Aanpassen inversieput<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 06.<br>Betreft: t.b.v. inversie 2 t/m 5<br>Het opbreken en heropbouwen van inversieputten<br>E15266 en E15274<br>t.b.v. verkrijgen benodigde ruimte voor relining<br>conform st.detail E-05<br>NB nu schacht op buis<br>incl. fundering, grondwerk, sleufbekisting en bemaling<br>incl. verdichting<br>incl. aanvoer benodigde materialen<br>betonnen put (delen) of metselwerk ter keuze aannemer<br>afvoer vrijgekomen materialen conform hst 88<br>afdekplaat conform posten 356 (1500x1500mm)<br>putdeksels conform posten 358<br>opbreken en herstellen fundering en asfaltrijbaan<br>conform posten hst 4 en 6.<br>conform st.detail K-01.5 (AR4).                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 2,00 V                                     |                                  |
| 358                         |                                   |                                   | <b>PUTRANDEN EN DEKSELS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 3582                        |                                   |                                   | <u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking</u><br>Conform voorschriften O-link systeem of gelijkwaardig<br>Situering: inversieputten in asfaltrijbaan Beukenlaan, zie<br>blad 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 358230                      |                                   |                                   | Post 358230 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 358230                      | 252799                            |                                   | L en A metalen afdekking mangat incl. verklikker<br>Betreft het aanbrengen van een tijdelijke metalen<br>afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de<br>asfaltconstructie<br>Situering: Beukenlaan<br>Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat, dikte<br>tenminste 12mm<br>Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm<br>Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van<br>nokken ter voorkoming van verschuiving bij<br>aanbrengen asfaltconstructie.<br>Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van<br>gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd<br>magnetisch element.<br>Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element<br>Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde<br>metaalplaat.<br>Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.<br>Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt<br>met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.<br>Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en<br>betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put). | st           | 6,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 6,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 6,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 6,00 I                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                            | 0,18 L                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 4                           |                                   |                                   | <b>FUNDERINGSCONSTRUCTIE</b>                              |              |                                           |                                 |
| 41                          |                                   | . . . . .                         | <b>OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES</b>                    |              |                                           |                                 |
| 414                         |                                   | . . . . .                         | <b>OPBREKEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT</b>                 |              |                                           |                                 |
| 414090                      |                                   | . . . . .                         | Post 414090 wordt toegevoegd:                             |              |                                           |                                 |
| 414090                      | 800401                            | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.                     | m2           | 50,00                                     | V                               |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: inversieputten Beukenlaan (2 st)               |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Breedte van 3,00 m en meer                                |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | Gemiddelde dikte tot 300 mm                               |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Gebonden funderingsmateriaal                              |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | van hydraulisch menggranulaat                             |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 882030        | ton          |                                           | 30,00 I                         |
| 45                          |                                   | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN</b>                    |              |                                           |                                 |
| 451                         |                                   | . . . . .                         | <b>AANBR. GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN</b>                   |              |                                           |                                 |
| 4514                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen hydraulisch menggranulaat, dikte 300mm.</u> |              |                                           |                                 |
| 451420                      |                                   | . . . . .                         | Post 451420 wordt toegevoegd:                             |              |                                           |                                 |
| 451420                      | 800202                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch           | m2           | 50,00                                     | V                               |
|                             |                                   | . . . . .                         | gebonden steenmengsel.                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: onder asfaltconstructie AR4 conform            |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | standaarddetails K-01-4                                   |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m               |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Hydraulisch menggranulaat                                 | ton          |                                           | 30,00 L                         |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Sortering 0/45                                            |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Op het zandbed                                            |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer            |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                           |              |                                           |                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 6                           |                                   |                                   | <b>VERHARDINGEN</b>                                                              |              |                                            |                                  |
| 62                          |                                   |                                   | <b>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</b>                                            |              |                                            |                                  |
| 621                         |                                   |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                              |              |                                            |                                  |
| 6211                        |                                   |                                   | <u>Zagen asfaltkonstructie</u>                                                   |              |                                            |                                  |
| 621160                      |                                   |                                   | Post 621160 wordt toegevoegd:                                                    |              |                                            |                                  |
| 621160                      | 810501                            |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: t.p.v. inversieputten Beukenlaan | m            | 40,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Asfaltverharding                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2.3.                              | Zaagdiepte gemiddeld 175 mm                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | tot ten hoogste 200 mm                                                           |              |                                            |                                  |
| 624                         |                                   |                                   | <b>TRAPPEN FREZEN ASFALTVERHARDING</b>                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Inclusief schoonmaken freesvakken.                                               |              |                                            |                                  |
| 624030                      |                                   |                                   | Post 624030 wordt toegevoegd:                                                    |              |                                            |                                  |
| 624030                      | 810203                            |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.                      | m3           | 2,80 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering:t.p.v. inversieputten Beukenlaan                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Hoedanigheid van het asfalt:onbekend .                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Resultaten (voor)onderzoek: geen onderzoek                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9.                                | Lengte vierkant 4x5m, op 2 lokaties                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2.                                | Afmetingen van de eerste te frezen laag:                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Dikte 25 mm en breedte 1,00 m                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afmetingen van de tweede te frezen laag:                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Dikte 45 mm en breedte 0,50 m                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 886220                | ton          |                                            | 7,00 I                           |
| 625                         |                                   |                                   | <b>OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDING</b>                                       |              |                                            |                                  |
| 6264                        |                                   |                                   | <u>Opbreken teerhoudend asfalt 0,19m</u>                                         |              |                                            |                                  |
| 626430                      |                                   |                                   | Post 626430 wordt toegevoegd:                                                    |              |                                            |                                  |
| 626430                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.                                | m2           | 50,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.p.v. inversieputten Beukenlaan                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Hoedanigheid van het asfalt:onbekend                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Resultaten (voor)onderzoek:onbekend                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 3.                                | Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 4.                                | Dikte gemiddeld 0,19 m                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9.                                | Vrijgekomen teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr(s). 886260.        | ton          |                                            | 24,00 I                          |
| 63                          |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN</b>                                             |              |                                            |                                  |
| 631                         |                                   |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                              |              |                                            |                                  |
| 6311                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen onderlegmateriaal en kantvoorziening</u>                           |              |                                            |                                  |
| 631100                      |                                   |                                   | Post 631100 wordt toegevoegd:                                                    |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 631100                      | 810104                            |                                   | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Situering: inversieputten Beukenlaan<br>Betreft asfaltwapening volgens SD-K-02.1<br>Type: HaTelit ® C40/ 17 eco, of gelijkwaardig<br>Materiaal grid: 100% gerecycled PET geogrid met een<br>bitumineuze coating, voorzien van een ultradun<br>polypropyleen vlies<br>.9. . . . . Aanbrengen op bestaande- (½breedte=500mm) en<br>nieuwe-asfaltverharinding (½breedte=500mm) tussen<br>onderlaag en binder van minimaal 40 mm dik<br>verdichtasfalt zonder vouwen of plooien.<br>Verwerken volgens voorschriften leverancier                                                                 | m2           | 40,00 V                                    |                                  |
| 631120                      |                                   |                                   | Post 631120 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 631120                      | 810103                            |                                   | Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van<br>asfalt tegen verticale vlakken.<br>Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe op<br>bestaande asfaltconstructie conform<br>standaarddetails K-02<br>1. . . . . Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende voegband<br>van gemodificeerde bitumen met toegevoegde<br>polymeren, breedte 40 mm, dikte 10mm. Bv. TOK-band<br>SK van Imbema Denso o.g<br>.9. . . . . Breedte contactvlak: 35 mm<br>Verwerken volgens voorschriften leverancier inclusief<br>behandeling contactvlak incl. leverantie.<br>Aanbrengen band 5 mm boven wegdek uit laten steken<br>en inwalsen | m            | 40,00 V                                    |                                  |
| 6312                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kleeftlagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 631210                      |                                   |                                   | Post 631210 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 631210                      | 812101                            |                                   | Aanbrengen kleeftlaag.<br>Betreft kleeftlaag t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>asfaltconstructie<br>Situering: tpv inversieputten Beukenlaan<br>1. . . . . Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0<br>.2. . . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 92,00 V                                    |                                  |
| 632                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN ONDERLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 6325                        |                                   |                                   | <u>80mm onderlaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 632530                      |                                   |                                   | Post 632530 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 632530                      | 812131                            |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: tpv 2 inversieputten Beukenlaan<br>Totaal 40m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 22 base<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: OL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. . . . . Totale laagdikte 80 mm<br>.6 Op een funderingslaag van hydraulisch menggranulaat,<br>aangebracht volgens bps 451420.                                                                                                                                                                                                                                                  | ton          | 8,00 V                                     |                                  |
| 633                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 6333                        |                                   |                                   | <u>70mm tussenlaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 633330                      |                                   |                                   | Post 633330 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 633330                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: tpv 2 inversieputten Beukenlaan<br>Totaal 44m2<br>Asfalt: AC 22 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 70 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bp(s) 632530.                | ton          | 8,00 V                                    |                                 |
| 634                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN DEKLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                           |                                 |
| 6342                        |                                   |                                   | <u>Deklagen van steenmastiek asfaltbeton</u>                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                           |                                 |
| 634240                      |                                   |                                   | Post 633340 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                           |                                 |
| 634240                      | 812112                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: t.p.v. inversieputten Beukenlaan<br>Totaal 48m2<br>Asfalt: SMA-NL 11B 70/100<br>steenslag 2<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Laagdikte 35 mm<br>Op hoofdzakelijk een voorgaande verhardingslaag<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 633330. | ton          | 4,20 V                                    |                                 |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                           | 4,20 L                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 7                           |                                   |                                   | <b>PLANNEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 72                          |                                   |                                   | <b>Opstellen plannen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 720010                      |                                   |                                   | Post 720010 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 720010                      | 100101                            |                                   | Opstellen van een deelopdracht.<br>Betreft het opstellen van een deelwerkplan tbv<br>Beukenlaan-Achtseweg Zuid<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>9. Plan van aanpak met inversieplan relining, inversies,<br>planning en andere activiteiten<br>.9. Op basis van het algemeen werkplan RO<br>Voorleggen ter goedkeuring directie.<br>plan v.a. moet minimaal 4 weken vooraf aan uitvoering<br>goedgekeurd zijn.       | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 720020                      |                                   |                                   | Post 720020 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 720020                      | 100199                            |                                   | Opstellen Pompplan en afsluiterplan<br>Betreft: opstellen pomp- en afsluiterplan in fases<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>Op basis van plan post 720010.<br>incl plan trace persleiding en bijkomende<br>werkzaamheden<br>incl. plan voor waarborgen afvoer huisaansluitingen<br>Toepassing conform hst 152, 153 en 154.<br>Pomp- en afsluiterplan moet minimaal 4 weken<br>vooraf aan uitvoering goedgekeurd zijn. | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 720030                      |                                   |                                   | Post 720030 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 720030                      | 100199                            |                                   | Opstellen verkeersplan<br>Betreft: opstellen verkeersplan in fases<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>Op basis van post 720010.<br>waarborgen bereikbaarheid hulpdiensten<br>voorleggen ter goedkeuring directie incl.<br>afdeling bereikbaarheid<br>conform crow 96B<br>uitvoering en tekeningen conform posten 84<br>verkeersplan moet minimaal 4 weken vooraf aan<br>uitvoering goedgekeurd zijn.                   | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 720040                      |                                   |                                   | Post 720040 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 720040                      | 100199                            |                                   | Opstellen V&G plan<br>Betreft: opstellen V&G plan uitvoeringsfase<br>Situering: zie blad 02 en 06.<br>Op basis van Bijlage 7 algemeen V&G plan<br>V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet-en<br>regelgeving en volgens artikel 01.19.02 in deel 3 van<br>deze raamovereenkomst.                                                                                                                                  | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 73                          |                                   |                                   | <b>Toepassen beloftes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 730010                      |                                   |                                   | Post 730010 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 730010                      | 100199                            |                                   | Toepassen beloftes algemeen werkplan<br>Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan<br>gebaseerd op algemeen werkplan,<br>buiten overige besteksposten<br>Situering: zie blad 02 en 06.                                                                                                                                                                                                                              | keer         | 2,00                                       | V                                |
| 730020                      |                                   |                                   | Post 730020 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 730020                      | 100199                            | .                                 | Toepassen beloftes ompomp- en afsluiterplan           | keer         | 2,00 V                                    |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan        |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | gebaseerd op algemeen werkplan,                       |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | buiten besteksposten                                  |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: zie blad 02 en 06.                         |              |                                           |                                 |
| 730030                      |                                   | .                                 | Post 730030 vervalt en wordt vervangen door:          |              |                                           |                                 |
| 730030                      | 100199                            | .                                 | Toepassen beloftes verkeersplan                       | keer         | 2,00 V                                    |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: toegezegde meerwaarde in deelwerkplan        |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | gebaseerd op algemeen werkplan,                       |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | buiten besteksposten                                  |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: zie blad 02 en 06.                         |              |                                           |                                 |
| 730040                      |                                   | .                                 | Post 730040 vervalt en wordt vervangen door:          |              |                                           |                                 |
| 730040                      | 100199                            | .                                 | Toepassen beloftes Kansen en Risicoplan               | keer         | 2,00 V                                    |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Toegezegde meerwaarde door benutten van kansen.       |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Toegezegde extra maatregelen voor het beheersen /     |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | mitigeren van risico's.                               |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Gebaseerd op de beloftes uit het Kansen en Risicoplan |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | .                                 | Situering: zie blad 02 en 06.                         |              |                                           |                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 8                           |                                   |                                   | <b>WERK ALGEMENE AARD</b><br>Waar verwezen wordt naar "blad 2" bij de lokatie<br>"Beukenlaan", moet hiervoor gelezen worden "blad 06".                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 84                          |                                   |                                   | <b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 842                         |                                   |                                   | <b>Verkeersmaatregelen Beukenlaan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 842150                      |                                   |                                   | Post 842150 toevoegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 842150                      | 620099                            |                                   | Toepassen Tekstkar<br>Situering: Beukenlaan, zie blad 06.<br><br>tekst: "Beukenlaan dicht van XX tot XX"<br>vanaf 2 weken voor aanvang werkzaamheden tbv relining<br>tot heropening Beukenlaan<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                           | st           | 4,00                                        | V                                 |
| 843                         |                                   |                                   | <b>Verkeersmaatregelen Achtseweg Zuid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 843120                      |                                   |                                   | Post 843120 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 843120                      | 620399                            |                                   | Toepassen publicatieborden<br>Ten behoeve van: afsluiten Beukenlaan volgens<br>bestekspostnr(s) 843020<br>Betreft: publicatiebord voor regulier verkeer ter plaatse<br>van het afgesloten wegvak<br>-Tekstbord (110/83) met tekst:<br>"Deze weg dicht van --- tot ---", inclusief signface J16<br>(2st.)<br>Bord plaatsen twee weken voor aanvang van de<br>werkzaamheden.<br>Met materiaal van de aannemer.                              | EUR          |                                             | N                                 |
| 843130                      |                                   |                                   | Post 843130 vervalt en wordt vervangen door:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 843130                      | 620399                            |                                   | Toepassen borden t.b.v. parkeerverbod<br>Ten behoeve van: instellen parkeerverboden Achtseweg<br>Zuid<br>-Tekstbord (110/83) met tekst:<br>" van --- tot ---", inclusief signfaces (2 st.)<br>Borden plaatsen één week voor aanvang van de<br>werkzaamheden.<br>Met materiaal van de aannemer.                                                                                                                                            | EUR          |                                             | N                                 |
| 88                          |                                   |                                   | <b>TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 882                         |                                   |                                   | <b>AFVOEREN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE GROND.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 8820                        |                                   |                                   | <b>AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 882030                      |                                   |                                   | Post 882030 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 882030                      | 800499                            |                                   | Afvoeren hydraulisch menggranulaat<br>Betreft vrijgekomen:<br>- hydraulisch menggranulaat volgens post 414090.<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform art. 01.17.11<br>Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of<br>verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten<br>dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. | ton          | 30,00                                       | V                                 |
| 8862                        |                                   |                                   | <b>AFVOEREN ASFALT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 886230                      |                                   |                                   | Post 886230 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 886230                      | 810399                            |                                   | Afvoeren teerhoudend asfalt-freesmateriaal<br>Betreft freesmateriaal van teerhoudend asfalt<br>vrijgekomen volgens bps.:<br>- 624030.<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform artikel 01.17.11 van dit bestek.<br>Afvoeren inclusief lossen naar een door bevoegd gezag<br>erkende thermische verwerkingsinrichting conform<br>artikel 01.17.10 van dit bestek.<br>Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn<br>inbegrepen. | ton          | 7,00                                      | V                               |
| 886260                      |                                   |                                   | Post 886260 wordt toegevoegd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |
| 886260                      | 810399                            |                                   | Afvoeren teerhoudende asfalt-schollen<br>Betreft schollen van teerhoudend asfalt vrijgekomen<br>volgens bps.:<br>- 626430.<br>Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte<br>weegbrug.<br>Dit transport uitvoeren met digitale begeleidingsbrieven<br>conform artikel 01.17.11 van dit bestek.<br>Afvoeren inclusief lossen naar een door bevoegd gezag<br>erkende thermische verwerkingsinrichting conform<br>artikel 01.17.10 van dit bestek.<br>Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn<br>inbegrepen.            | ton          | 24,00                                     | V                               |

---

HFD PAR ART LID